THE UNIVERSITY OF ADELAIDE

Department of Chemistry

UNIVERSITY OF ADELAIDE LIBRARY 24/5/95

DIORGANOPHOSPHINOTHIOFORMAMIDES: DERIVATIVES AND METAL COMPLEXES

A thesis submitted by

Georgios Siasios B.Sc. (Hons)

for the degree of Doctor of Philosophy

March, 1995

VOLUME 2

APPENDIX

For each structure determined in this thesis, tables listing crystal and refinement details, fractional atomic coordinates, thermal parameters, all bond distances and angles, F_o and F_c (x10) are given.

Expressions for R, R_w, T_{aniso}, Beq and w are

$$R = \frac{\sum_{i=1}^{n} (|F_{obs}|_i - |F_{calc}|_i)}{\sum_{i=1}^{n} |F_{obs}|_i}, \quad R_w = \left\{ \frac{\sum_{i=1}^{n} w_i (|F_{obs}|_i - |F_{calc}|_i)^2}{\sum_{i=1}^{n} w_i |F_{obs}|^2} \right\}^{1/2}$$

$$T_{aniso} = \exp[-2\pi^2(h^2a^{*2}U_{11} + k^2b^{*2}U_{22} + l^2c^{*2}U_{33} + 2hka^*b^*U_{12} + 2hla^*c^*U_{13} + 2klb^*c^*U_{23})]$$

$$B\text{eq} = \frac{8\pi^2(U_{11} + U_{22} + U_{33})}{3}.$$

The expression for the sigma weighting scheme is

$$w = \frac{1}{\sigma^2(F_{obs})}.$$

INDEX

Appendix I	$[Ph_2P(O)C(S)N(H)Ph]$
Appendix II	$[Ph_2P(O)C(S)N(H)Me]$
Appendix III	$[Cy_2P(O)C(S)N(H)Ph]$
Appendix IV	$[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]$
Appendix V	$[Ph_2P(S)C(S)N(H)Ph]$
Appendix VI	$[Ph_2P(S)C(S)N(H)Me]$
Appendix VII	$[Cy_2P(S)C(S)N(H)Ph]$
Appendix VIII	$[Cy_2P(S)C(S)N(H)Me]$
Appendix IX	$[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$
Appendix X	$[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Me]$
Appendix XI	$[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Et]$
Appendix XII	$[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$
Appendix XIII	$[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$
Appendix XIV	$[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Me]$
Appendix XV	$[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Et]$
Appendix XVI	$[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$
Appendix XVII	$\{Au[Ph_2PC(S)NPh]\}_2$
Appendix XVIII	$\{Au[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]Cl\}$
Appendix XIX	$\{Me_2Au[Cy_2PC(S)NCy]\}$
Appendix XX	$\{Co[Cy_2PC(S)NPh]_3\}$
Appendix XXI	*trans*-$\{Ni[Ph_2PC(S)NPh]_2\}$
Appendix XXII	*trans*-$\{Ni[Cy_2PC(S)NPh]_2\}$
Appendix XXIII	*trans*-$\{Ni[Cy_2PC(S)NMe]_2\}$
Appendix XXIV	*cis*-$\{Pd[Cy_2PC(S)NPh]_2\}$
Appendix XXV	*trans*-$\{Ni[Ph_2P(S)C(S)NPh]_2\}$
Appendix XXVI	*trans*-$\{Ni[Ph_2P(Se)C(S)NPh]_2\}$
Appendix XXVII	$\{Cd[Cy_2P(Se)C(S)NPh]_2\}$

APPENDIX I

$[Ph_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

UNIVERSITY OF ADELAIDE LIBRARY

Table I.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Ph_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

Formula	$C_{19}H_{16}NOPS$
Formula weight	337.4
Crystal morphology	yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.05 x 0.14 x 0.42
Crystal system	triclinic
Space group	$P\bar{1}$, (C_i^1, No. 2)
a (Å)	8.785(1)
b (Å)	12.004(2)
c (Å)	8.741(1)
α (°)	110.06(1)
β (°)	94.63(1)
γ (°)	100.82(1)
V (Å^3)	839.9(2)
Z	2
D_{calc} (g cm^{-3})	1.334
F(000)	352
Diffractometer	Enraf-Nonius CAD*4F*
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.7107Å)
μ (cm^{-1})	2.91
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	-11 to 11, -15 to 15, -11 to 0
Range of transmission factors	0.878 to 0.957
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	4153
No. of unique data	3869
No. of unique data used	2036
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	272
R	0.050
Weighting Scheme	Unit
R_w	0.054
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.64 to +0.38

Table I.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

Atom	*x*	*y*	*z*
S(1)	0.6237(2)	0.3348(1)	0.4867(2)
P(1)	0.4763(1)	0.2235(1)	0.1293(1)
O(2)	0.4580(4)	0.1094(3)	-0.0140(4)
N(1)	0.6187(4)	0.1098(3)	0.2922(4)
C(1)	0.5836(5)	0.2168(4)	0.3161(5)
C(11)	0.2893(5)	0.2526(4)	0.1791(5)
C(12)	0.1567(7)	0.1762(5)	0.0700(7)
C(13)	0.0092(7)	0.1930(7)	0.0961(8)
C(14)	-0.0080(7)	0.2863(7)	0.2326(9)
C(15)	0.1203(7)	0.3613(6)	0.3430(8)
C(16)	0.2683(6)	0.3450(5)	0.3168(6)
C(21)	0.5920(5)	0.3516(4)	0.0976(5)
C(22)	0.6039(7)	0.4725(5)	0.1943(7)
C(23)	0.6993(8)	0.5656(5)	0.1645(8)
C(24)	0.7841(7)	0.5383(6)	0.0364(8)
C(25)	0.7720(7)	0.4190(6)	-0.0623(7)
C(26)	0.6775(6)	0.3266(5)	-0.0323(6)
C(31)	0.6993(5)	0.0744(4)	0.4099(5)
C(32)	0.6537(6)	-0.0441(4)	0.4008(6)
C(33)	0.7296(8)	-0.0813(5)	0.5126(7)
C(34)	0.8477(8)	-0.0028(6)	0.6320(7)
C(35)	0.8947(7)	0.1136(6)	0.6395(7)
C(36)	0.8216(6)	0.1543(5)	0.5286(6)

Table I.3: Anisotropic thermal parameters (Å^2) for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
S(1)	0.098(1)	0.061(1)	0.065(1)	0.031(1)	-0.005(1)	0.010(1)
P(1)	0.052(1)	0.030(1)	0.031(1)	0.012(1)	-0.002(1)	0.006(1)
O(2)	0.096(3)	0.037(2)	0.041(2)	0.022(2)	-0.003(2)	0.003(1)
N(1)	0.053(2)	0.030(2)	0.026(2)	0.012(2)	0.000(2)	0.003(1)
C(1)	0.043(2)	0.034(2)	0.034(2)	0.010(2)	0.003(2)	0.010(2)
C(11)	0.045(3)	0.043(2)	0.039(2)	0.005(2)	-0.002(2)	0.021(2)
C(12)	0.058(4)	0.057(3)	0.052(3)	0.002(3)	-0.004(3)	0.025(3)
C(13)	0.049(4)	0.095(5)	0.074(4)	-0.010(3)	-0.009(3)	0.051(4)
C(14)	0.043(3)	0.122(6)	0.086(5)	0.020(4)	0.016(3)	0.067(4)
C(15)	0.058(4)	0.089(5)	0.067(4)	0.022(3)	0.018(3)	0.027(3)
C(16)	0.046(3)	0.064(3)	0.051(3)	0.015(3)	0.002(2)	0.014(3)
C(21)	0.044(2)	0.040(2)	0.036(2)	0.014(2)	0.004(2)	0.014(2)
C(22)	0.084(4)	0.043(3)	0.054(3)	0.017(3)	0.025(3)	0.013(2)
C(23)	0.100(5)	0.042(3)	0.079(4)	0.012(3)	0.025(4)	0.023(3)
C(24)	0.065(4)	0.073(4)	0.082(4)	0.004(3)	0.005(3)	0.050(4)
C(25)	0.063(4)	0.083(4)	0.061(4)	0.018(3)	0.020(3)	0.034(3)
C(26)	0.057(3)	0.052(3)	0.048(3)	0.019(3)	0.009(2)	0.013(2)
C(31)	0.047(3)	0.042(2)	0.030(2)	0.017(2)	0.011(2)	0.014(2)
C(32)	0.063(3)	0.044(3)	0.043(3)	0.016(2)	0.007(2)	0.014(2)
C(33)	0.094(5)	0.059(3)	0.059(3)	0.033(3)	0.023(3)	0.036(3)
C(34)	0.084(4)	0.096(5)	0.054(3)	0.043(4)	0.014(3)	0.046(3)
C(35)	0.065(4)	0.086(4)	0.055(3)	0.008(3)	-0.013(3)	0.032(3)
C(36)	0.063(3)	0.055(3)	0.049(3)	0.005(3)	-0.005(2)	0.023(2)

Table I.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $[Ph_2P(O)C(S)N(H)Ph]$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	0.593(4)	0.062(3)	0.213(4)	1.4(7)
H(12)	0.174(5)	0.120(4)	-0.012(5)	3.4(9)
H(13)	-0.079(7)	0.140(5)	0.026(7)	7.3(8)
H(14)	-0.110(6)	0.300(4)	0.247(6)	5.1(9)
H(15)	0.109(6)	0.428(5)	0.433(7)	6.4(8)
H(16)	0.354(5)	0.392(4)	0.395(5)	3.6(8)
H(22)	0.553(6)	0.486(4)	0.273(6)	4.8(9)
H(23)	0.707(7)	0.651(5)	0.235(7)	7.2(8)
H(24)	0.848(7)	0.602(5)	0.027(1)	6.5(8)
H(25)	0.829(7)	0.396(5)	-0.149(7)	6.8(8)
H(26)	0.665(5)	0.252(4)	-0.090(5)	3.3(8)
H(32)	0.570(5)	-0.095(4)	0.327(5)	2.6(8)
H(33)	0.694(6)	-0.153(5)	0.499(6)	4.9(9)
H(34)	0.905(6)	-0.023(4)	0.713(6)	5.1(9)
H(35)	0.978(6)	0.168(5)	0.715(7)	6.1(9)
H(36)	0.853(5)	0.231(4)	0.532(5)	3.4(8)

* H atoms were refined

Table I.5: Bond distances (Å) for [$Ph_2P(O)C(S)N(H)Ph$]

S(1) — C(1)	1.623(4)	C(22) — C(23)	1.379(8)
P(1) — O(2)	1.476(3)	C(22) — H(22)	0.84(5)
P(1) — C(1)	1.852(4)	C(23) — C(24)	1.376(9)
P(1) — C(11)	1.799(5)	C(23) — H(23)	0.98(6)
P(1) — C(21)	1.796(5)	C(24) — C(25)	1.373(8)
N(1) — C(1)	1.329(5)	C(24) — H(24)	0.90(6)
N(1) — C(31)	1.426(5)	C(25) — C(26)	1.370(8)
N(1) — H(1)	0.72(3)	C(25) — H(25)	0.93(6)
C(11) — C(12)	1.388(6)	C(26) — H(26)	0.85(4)
C(11) — C(16)	1.382(6)	C(31) — C(32)	1.376(6)
C(12) — C(13)	1.373(8)	C(31) — C(36)	1.379(6)
C(12) — H(12)	0.85(4)	C(32) — C(33)	1.380(7)
C(13) — C(14)	1.370(9)	C(32) — H(32)	0.90(4)
C(13) — H(13)	0.93(6)	C(33) — C(34)	1.355(8)
C(14) — C(15)	1.363(8)	C(33) — H(33)	0.83(5)
C(14) — H(14)	0.95(5)	C(34) — C(35)	1.358(8)
C(15) — C(16)	1.376(7)	C(34) — H(34)	0.95(5)
C(15) — H(15)	0.94(5)	C(35) — C(36)	1.391(7)
C(16) — H(16)	0.92(4)	C(35) — H(35)	0.92(5)
C(21) — C(22)	1.386(6)	C(36) — H(36)	0.89(4)
C(21) — C(26)	1.390(6)		

Table I.6: Bond angles (deg.) for $[Ph_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

O(2) — P(1) — C(1)	111.4(2)	C(16) — C(15) — H(15)	120(3)
O(2) — P(1) — C(11)	111.6(2)	C(11) — C(16) — C(15)	120.8(5)
O(2) — P(1) — C(21)	111.8(2)	C(11) — C(16) — H(16)	119(3)
C(1) — P(1) — C(11)	106.6(2)	C(15) — C(16) — H(16)	120(3)
C(1) — P(1) — C(21)	104.9(2)	P(1) — C(21) — C(22)	124.9(4)
C(11) — P(1) — C(21)	110.2(2)	P(1) — C(21) — C(26)	117.1(3)
C(1) — N(1) — C(31)	127.5(4)	C(22) — C(21) — C(26)	118.0(5)
C(1) — N(1) — H(1)	119(3)	C(21) — C(22) — C(23)	121.2(5)
C(31) — N(1) — H(1)	114(3)	C(21) — C(22) — H(22)	117(4)
S(1) — C(1) — P(1)	119.9(2)	C(23) — C(22) — H(22)	122(3)
S(1) — C(1) — N(1)	126.8(3)	C(22) — C(23) — C(24)	119.6(5)
P(1) — C(1) — N(1)	113.3(3)	C(22) — C(23) — H(23)	120(3)
P(1) — C(11) — C(12)	117.1(4)	C(24) — C(23) — H(23)	120(3)
P(1) — C(11) — C(16)	125.0(3)	C(23) — C(24) — C(25)	120.0(6)
C(12) — C(11) — C(16)	117.9(5)	C(23) — C(24) — H(24)	115(4)
C(11) — C(12) — C(13)	121.2(6)	C(25) — C(24) — H(24)	125(4)
C(11) — C(12) — H(12)	116(3)	C(24) — C(25) — C(26)	120.4(6)
C(13) — C(12) — H(12)	123(3)	C(24) — C(25) — H(25)	123(4)
C(12) — C(13) — C(14)	119.6(6)	C(26) — C(25) — H(25)	116(4)
C(12) — C(13) — H(13)	121(4)	C(21) — C(26) — C(25)	120.8(5)
C(14) — C(13) — H(13)	119(4)	C(21) — C(26) — H(26)	115(3)
C(13) — C(14) — C(15)	120.3(6)	C(25) — C(26) — H(26)	124(3)
C(13) — C(14) — H(14)	119(3)	N(1) — C(31) — C(32)	118.1(4)
C(15) — C(14) — H(14)	121(3)	N(1) — C(31) — C(36)	122.0(4)
C(14) — C(15) — C(16)	120.3(6)	C(32) — C(31) — C(36)	119.9(4)
C(14) — C(15) — H(15)	120(3)	C(31) — C(32) — C(33)	118.9(5)

Table I.6 continued

C(31) — C(32) — H(32)	119(3)	C(35) — C(34) — H(34)	125(3)
C(33) — C(32) — H(32)	122(3)	C(34) — C(35) — C(36)	121.2(5)
C(32) — C(33) — C(34)	121.1(5)	C(34) — C(35) — H(35)	126(4)
C(32) — C(33) — H(33)	117(3)	C(36) — C(35) — H(35)	113(4)
C(34) — C(33) — H(33)	122(3)	C(31) — C(36) — C(35)	119.5(5)
C(33) — C(34) — C(35)	119.5(5)	C(31) — C(36) — H(36)	120(3)
C(33) — C(34) — H(34)	115(3)	C(35) — C(36) — H(36)	121(3)

Table I.7: Observed and calculated structure factors for $[Ph_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	-1	1	327	327	7	0	3	5	114	118	7	0	-3	6	5	7	7*	0	-8	6	288	294	7	0	12	3	7	5	7*
0	-1	2	337	305	7	0	3	6	15	1	7*	0	-3	5	134	120	7	0	-8	5	121	123	7	0	13	0	32	2	7*
0	-1	3	303	293	7	0	3	7	88	78	7	0	-3	4	12	34	7*	0	-8	4	24	14	7*	0	13	1	41	17	7*
0	-1	4	61	64	7	0	3	8	45	30	7	0	-3	3	167	182	7	0	-8	3	29	27	7*	0	13	2	8	7	7*
0	-1	5	90	81	7	0	3	9	7	35	7*	0	-3	2	428	394	7	0	-8	2	157	155	7	0	14	0	33	10	7*
0	-1	6	266	265	7	0	4	0	211	223	7	0	-3	1	840	845	7	0	-8	1	168	168	7	1	-15	2	59	56	7
0	-1	7	28	33	7	0	4	1	147	160	7	0	-4	11	25	29	7*	0	-9	10	25	12	7*	1	-15	3	35	20	7*
0	-1	8	19	12	7*	0	4	2	121	117	7	0	-4	10	83	81	7	0	-9	9	15	8	7*	1	-15	4	32	31	7*
0	-1	9	25	21	7*	0	4	3	137	115	7	0	-4	9	26	14	7*	0	-9	8	72	72	7	1	-15	5	35	1	7*
0	-1	10	39	51	7*	0	4	4	143	140	7	0	-4	8	29	17	7*	0	-9	7	95	107	7	1	-15	6	16	42	7*
0	-2	10	7	31	7*	0	4	5	13	26	7*	0	-4	7	138	140	7	0	-9	6	174	171	7	1	-14	1	28	30	7*
0	-2	9	94	98	7	0	4	6	6	12	7*	0	-4	6	76	74	7	0	-9	5	208	209	7	1	-14	2	7	15	7*
0	-2	8	56	55	7	0	4	7	33	3	7*	0	-4	5	282	269	7	0	-9	4	32	29	7*	1	-14	3	18	17	7*
0	-2	7	71	75	7	0	4	8	37	42	7*	0	-4	4	388	375	7	0	-9	3	60	53	7	1	-14	4	71	65	7
0	-2	6	77	81	7	0	4	9	27	34	7*	0	-4	3	372	355	7	0	-9	2	119	126	7	1	-14	5	30	31	7
0	-2	5	348	340	7	0	5	0	87	82	7	0	-4	2	536	536	7	0	-9	1	113	116	7	1	-14	6	72	68	7
0	-2	4	151	141	7	0	5	1	112	107	7	0	-4	1	239	248	7	0	-10	10	32	34	7*	1	-14	7	7	14	7*
0	-2	3	355	346	7	0	5	2	177	172	7	0	-5	11	19	3	7*	0	-10	9	67	66	7	1	-14	8	7	4	7*
0	-2	2	513	486	7	0	5	3	43	36	7	0	-5	10	7	2	7*	0	-10	8	30	36	7*	1	-13	1	18	14	7*
0	0	1	105	65	7	0	5	4	135	140	7	0	-5	9	82	81	7	0	-10	7	6	5	7*	1	-13	2	51	48	7
0	0	2	404	410	7	0	5	5	19	11	7*	0	-5	8	32	38	7*	0	-10	6	176	178	7	1	-13	3	80	81	7
0	0	3	10	45	7*	0	5	6	20	26	7*	0	-5	7	5	7	7*	0	-10	5	88	82	7	1	-13	4	108	113	7
0	0	4	27	8	7*	0	5	7	7	19	7*	0	-5	6	100	104	7	0	-10	4	33	28	7*	1	-13	5	7	1	7*
0	0	5	180	182	7	0	5	8	14	13	7*	0	-5	5	223	212	7	0	-10	3	95	97	7	1	-13	6	20	11	7*
0	0	6	161	163	7	0	6	0	19	12	7*	0	-5	4	629	618	7	0	-10	2	26	8	7*	1	-13	7	28	32	7*
0	0	7	18	1	7*	0	6	1	272	273	7	0	-5	3	217	199	7	0	-10	1	71	70	7	1	-13	8	25	9	7*
0	0	8	77	67	7	0	6	2	19	1	7*	0	-5	2	4	4	7*	0	-11	10	15	21	7*	1	-13	9	27	35	7*
0	0	9	15	11	7*	0	6	3	162	166	7	0	-5	1	237	222	7	0	-11	9	18	14	7*	1	-12	1	64	60	7
0	0	10	47	48	7	0	6	4	36	45	7*	0	-6	11	38	41	7*	0	-11	8	20	35	7*	1	-12	2	31	27	7*
0	1	0	117	95	7	0	6	5	6	2	7*	0	-6	10	52	50	7	0	-11	7	79	79	7	1	-12	3	56	53	7
0	1	1	1049	1093	7	0	6	6	81	67	7	0	-6	9	69	77	7	0	-11	6	58	61	7	1	-12	4	98	95	7
0	1	2	108	126	7	0	6	7	103	81	7	0	-6	8	6	18	7*	0	-11	5	10	17	7*	1	-12	5	6	30	7*
0	1	3	137	146	7	0	6	8	27	4	7*	0	-6	7	121	125	7	0	-11	4	66	66	7	1	-12	6	49	49	7
0	1	4	112	109	7	0	7	0	255	251	7	0	-6	6	68	68	7	0	-11	3	6	15	7*	1	-12	7	19	18	7*
0	1	5	182	174	7	0	7	1	70	74	7	0	-6	5	236	241	7	0	-11	2	35	26	7*	1	-12	8	15	32	7*
0	1	6	159	164	7	0	7	2	9	25	7*	0	-6	4	293	294	7	0	9	1	26	19	7*	1	-12	9	36	34	7
0	1	7	112	107	7	0	7	3	68	63	7	0	-6	3	327	307	7	0	9	2	23	32	7*	1	-11	1	37	35	7
0	1	8	63	72	7	0	7	4	57	71	7	0	-6	2	318	308	7	0	9	3	6	5	7*	1	-11	2	162	167	7
0	1	9	17	5	7*	0	7	5	56	52	7	0	-6	1	16	6	7*	0	9	4	25	8	7*	1	-11	3	6	9	7*
0	1	10	32	8	7*	0	7	6	60	52	7	0	-7	11	38	38	7*	0	9	5	72	59	7	1	-11	4	50	62	7
0	2	0	301	305	7	0	7	7	30	47	7*	0	-7	10	82	79	7	0	9	6	73	58	7	1	-11	5	27	22	7*
0	2	1	202	197	7	0	8	0	14	10	7*	0	-7	9	44	57	7	0	10	0	45	43	7	1	-11	6	20	22	7*
0	2	2	325	323	7	0	8	1	233	235	7	0	-7	8	154	154	7	0	10	1	24	11	7*	1	-11	7	6	11	7*
0	2	3	223	212	7	0	8	2	46	42	7	0	-7	7	67	72	7	0	10	2	65	60	7	1	-11	8	90	85	7
0	2	4	21	31	7*	0	8	3	105	115	7	0	-7	6	11	7	7*	0	10	3	56	60	7	1	-11	9	39	39	7*
0	2	5	211	218	7	0	8	4	26	40	7*	0	-7	5	222	220	7	0	10	4	7	5	7*	1	-11	10	7	0	7*
0	2	6	35	42	7	0	8	5	54	55	7	0	-7	4	177	172	7	0	10	5	51	44	7	1	-10	1	72	77	7
0	2	7	6	1	7*	0	8	6	76	79	7	0	-7	3	121	119	7	0	11	0	49	55	7	1	-10	2	133	137	7
0	2	8	125	128	7	0	9	0	280	280	7	0	-7	2	34	39	7	0	11	1	35	40	7*	1	-10	3	211	219	7
0	2	9	7	12	7*	0	-2	1	247	224	7	0	-7	1	18	3	7*	0	11	2	12	30	7*	1	-10	4	156	159	7
0	3	0	19	30	7*	0	-3	11	7	1	7*	0	-8	11	13	1	7*	0	11	3	72	72	7	1	-10	5	141	138	7
0	3	1	121	151	7	0	-3	10	7	25	7*	0	-8	10	10	25	7*	0	11	4	40	24	7*	1	-10	6	6	10	7*
0	3	2	424	414	7	0	-3	9	102	98	7	0	-8	9	30	39	7*	0	12	0	28	17	7*	1	-10	7	81	89	7
0	3	3	161	140	7	0	-3	8	27	17	7*	0	-8	8	60	59	7	0	12	1	7	6	7*	1	-10	8	53	53	7
0	3	4	69	82	7	0	-3	7	107	108	7	0	-8	7	46	46	7	0	12	2	100	95	7	1	-10	9	35	38	7*
1	-10	10	18	12	7*	1	-4	1	32	45	7	0	-14	3	21	10	7*	-1	6	3	132	141	7	-1	0	10	66	62	7
1	-9	1	97	98	7	1	-4	2	86	75	7	0	-14	2	21	5	7*	-1	6	2	62	67	7	-1	0	9	30	31	7*
1	-9	2	122	128	7	1	-4	3	132	135	7	0	-14	1	13	8	7*	-1	6	1	130	155	7	-1	0	8	119	112	7
1	-9	3	135	142	7	1	-4	4	336	315	7	0	-15	6	7	16	7*	-1	6	0	201	184	7	-1	0	7	81	91	7
1	-9	4	57	54	7	1	-4	5	32	26	7	0	-15	5	10	8	7*	-1	5	8	54	36	7	-1	0	6	82	79	7
1	-9	5	253	253	7	1	-4	6	42	39	7	0	-15	4	33	38	7*	-1	5	7	66	51	7	-1	0	5	55	54	7
1	-9	6	138	133	7	1	-4	7	19	11	7*	0	-15	3	44	40	7	-1	5	6	34	38	7*	-1	0	4	137	118	7
1	-9	7	22	33	7*	1	-4	8	14	13	7*	0	-15	2	29	33	7*	-1	5	5	33	30	7	-1	0	3	349	353	7
1	-9	8	79	79	7	1	-4	9	47	46	7	-1	14	0	11	10	7*	-1	5	4	234	238	7	-1	0	2	124	131	7
1	-9	9	50	57	7	1	-4	10	113	113	7	-1	13	2	7	9	7*	-1	5	3	5	10	7*	-1	0	1	94	70	7
1	-9	10	41	36	7	1	-4	11	37	37	7*	-1	13	1	7	26	7*	-1	5	2	419	409	7	-1	-1	10	30	53	7*
1	-8	1	84	88	7	1	-3	1	124	103	7	-1	13	0	29	30	7*	-1	5	1	137	107	7	-1	-1	9	12	2	7*
1	-8	2	165	160	7	1	-3	2	117	116	7	-1	12	3	7	18	7*	-1	5	0	373	367	7	-1	-1	8	30	50	7*
1	-8	3	27	5	7*	1	-3	3	484	473	7	-1	12	2	79	71	7	-1	4	9	33	34	7*	-1	-1	7	81	78	7
1	-8	4	89	80	7	1	-3	4	145	157	7	-1	12	1	25	16	7*	-1	4	8	38	42	7*	-1	-1	6	193	195	7
1	-8	5	97	97	7	1	-3	5	43	54	7	-1	12	0	36	46	7	-1	4	7	44	41	7	-1	-1	5	5	16	7*
1	-8	6	126	128	7	1	-3	6	61	64	7	-1	11	4	31	26	7*	-1	4	6	34	26	7*	-1	-1	4	25	52	7*
1	-8	7	94	94	7	1	-3	7	28	43	7*	-1	11	3	83	74	7	-1	4	5	73	80	7	-1	-1	3	333	335	7
1	-8	8	22	18	7*	1	-3	8	23	26	7*	-1	11	2	62	57	7	-1	4	4	141	134	7	-1	-1	2	440	444	7
1	-8	9	36	30	7	1	-3	9	118	116	7	-1	11	1	20	34	7*	-1	4	3	183	167	7	1	-1	1	101	81	7
1	-8	10	58	61	7	1	-3	10	32	6	7*	-1	11	0	102	107	7	-1	4	2	79	63	7	1	-1	2	432	439	7
1	-8	11	31	30	7*	1	-2	1	322	283	7	-1	10	5	32	2	7*	-1	4	1	254	261	7	1	-1	3	290	262	7
1	-7	1	109	116	7	1	-2	2	1017	1018	7	-1	10	4	52	62	7	-1	4	0	183	170	7	1	-1	4	15	26	7*
1	-7	2	13	19	7*	1	-2	3	15	34	7*	-1	10	3	23	13	7*	-1	3	9	7	19	7*	1	-1	5	198	196	7
1	-7	3	31	35	7	1	-2	4	121	90	7	-1	10	2	22	27	7*	-1	3	8	7	36	7*	1	-1	6	224	227	7
1	-7	4	102	96	7	1	-2	5	91	100	7	-1	10	1	44	54	7	-1	3	7	122	117	7	1	-1	7	89	94	7
1	-7	5	230	225	7	1	-2	6	158	169	7	-1	10	0	33	32	7*	-1	3	6	179	194	7	1	-1	8	35	50	7*
1	-7	6	161	165	7	1	-2	7	32	16	7*	-1	9	6	33	23	7	-1	3	5	109	105	7	1	-1	9	77	89	7
1	-7	7	6	8	7*	1	-2	8	162	155	7	-1	9	5	82	84	7	-1	3	4	113	95	7	1	-1	10	14	17	7*
1	-7	8	87	86	7	1	-2	9	44	37	7	-1	9	4	40	26	7	-1	3	3	96	87	7	1	0	0	595	610	7
1	-7	9	32	32	7	1	-2	10	7	21	7*	-1	9	3	130	130	7	-1	3	2	400	395	7	1	0	1	176	155	7
1	-7	10	17	21	7*	0	-11	1	25	23	7*	-1	9	2	6	19	7*	-1	3	1	137	161	7	1	0	2	145	155	7
1	-7	11	50	54	7	0	-12	9	67	77	7	-1	9	1	53	55	7	-1	3	0	42	65	7	1	0	3	108	111	7
1	-6	1	117	90	7	0	-12	8	42	48	7	-1	9	0	223	223	7	-1	2	10	7	7	7*	1	0	4	135	142	7
1	-6	2	189	201	7	0	-12	7	42	45	7*	-1	8	7	31	15	7*	-1	2	9	20	40	7*	1	0	5	158	168	7
1	-6	3	65	73	7	0	-12	6	42	38	7	-1	8	6	89	81	7	-1	2	8	90	83	7	1	0	6	151	158	7
1	-6	4	267	269	7	0	-12	5	47	52	7	-1	8	5	32	33	7*	-1	2	7	42	34	7	1	0	7	163	172	7
1	-6	5	40	43	7	0	-12	4	109	108	7	-1	8	4	21	39	7*	-1	2	6	26	5	7*	1	0	8	35	22	7
1	-6	6	41	39	7	0	-12	3	79	80	7	-1	8	3	67	71	7	-1	2	5	274	273	7	1	0	9	39	56	7
1	-6	7	113	113	7	0	-12	2	6	5	7*	-1	8	2	92	87	7	-1	2	4	64	64	7	1	0	10	7	33	7*
1	-6	8	22	32	7*	0	-12	1	92	88	7	-1	8	1	288	290	7	-1	2	3	453	445	7	1	1	0	137	168	7
1	-6	9	23	34	7*	0	-13	9	7	19	7*	-1	8	0	27	38	7*	-1	2	2	125	145	7	1	1	1	70	91	7
1	-6	10	109	106	7	0	-13	8	17	37	7*	-1	7	7	64	66	7	-1	2	1	191	170	7	1	1	2	50	78	7
1	-6	11	28	19	7*	0	-13	7	51	48	7	-1	7	6	7	6	7*	-1	2	0	164	181	7	1	1	3	84	109	7
1	-5	1	281	284	7	0	-13	6	33	38	7	-1	7	5	34	5	7*	-1	1	10	26	24	7*	1	1	4	121	134	7
1	-5	2	240	251	7	0	-13	5	18	15	7*	-1	7	4	167	179	7	-1	1	9	67	73	7	1	1	5	230	236	7
1	-5	3	242	247	7	0	-13	4	82	78	7	-1	7	3	30	41	7*	-1	1	8	84	87	7	1	1	6	171	176	7
1	-5	4	196	195	7	0	-13	3	68	75	7	-1	7	2	122	119	7	-1	1	7	57	52	7	1	1	7	162	150	7
1	-5	5	28	32	7*	0	-13	2	7	15	7*	-1	7	1	24	22	7*	-1	1	6	176	177	7	1	1	8	72	67	7
1	-5	6	97	101	7	0	-13	1	30	3	7*	-1	7	0	259	253	7	-1	1	5	128	113	7	1	1	9	31	24	7
1	-5	7	32	40	7*	0	-14	8	46	54	7	-1	6	8	32	44	7	-1	1	4	302	288	7	1	1	10	57	54	7
1	-5	8	20	43	7*	0	-14	7	24	17	7*	-1	6	7	62	45	7	-1	1	3	66	57	7	1	2	0	94	83	7
1	-5	9	95	92	7	0	-14	6	27	13	7*	-1	6	6	63	57	7	-1	1	2	26	33	7*	1	2	1	193	204	7
1	-5	10	21	8	7*	0	-14	5	67	69	7	-1	6	5	31	47	7*	-1	1	1	383	378	7	1	2	2	278	280	7
1	-5	11	46	53	7	0	-14	4	58	54	7	-1	6	4	57	49	7	-1	1	0	40	42	7	1	2	3	4	24	7*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	2	4	285	281	7	1	8	5	95	90	7	2	-11	2	157	160	7	2	-6	7	191	188	7	2	0	1	281	277	7
1	2	5	176	185	7	1	8	6	59	71	7	2	-11	3	57	52	7	2	-6	8	13	40	7*	2	0	2	143	133	7
1	2	6	58	63	7	1	9	0	237	242	7	2	-11	4	6	17	7*	2	-6	9	34	28	7*	2	0	3	210	194	7
1	2	7	115	111	7	1	9	1	30	33	7*	2	-11	5	71	64	7	2	-6	10	90	96	7	2	0	4	148	151	7
1	2	8	87	94	7	1	9	2	39	46	7*	2	-11	6	49	48	7	2	-5	1	169	183	7	2	0	5	111	117	7
1	2	9	35	27	7*	1	9	3	7	5	7*	2	-11	7	22	6	7*	2	-5	2	25	38	7*	2	0	6	5	13	7*
1	3	0	38	43	7	1	9	4	7	26	7*	2	-11	8	87	83	7	2	-5	3	48	34	7	2	0	7	53	48	7
1	3	1	5	22	7*	1	9	5	73	66	7	2	-11	9	40	45	7	2	-5	4	89	99	7	2	0	8	137	149	7
1	3	2	448	439	7	1	10	0	30	44	7	2	-11	10	22	22	7*	2	-5	5	96	89	7	2	0	9	88	100	7
1	3	3	69	62	7	1	10	1	46	50	7	2	-10	1	22	8	7*	2	-5	6	117	119	7	2	0	10	40	35	7
1	3	4	200	208	7	1	10	2	88	82	7	2	-10	2	140	140	7	2	-5	7	72	69	7	2	1	0	84	99	7
1	3	5	205	208	7	1	10	3	21	20	7*	2	-10	3	155	154	7	2	-5	8	31	44	7*	2	1	1	120	128	7
1	3	6	10	10	7*	1	10	4	53	49	7	2	-10	4	41	45	7	2	-5	9	97	91	7	2	1	2	117	136	7
1	3	7	62	59	7	1	11	0	86	87	7	2	-10	5	88	87	7	2	-5	10	40	49	7*	2	1	3	140	117	7
1	3	8	68	65	7	1	11	1	80	70	7	2	-10	6	25	25	7*	2	-4	1	252	257	7	2	1	4	187	200	7
1	3	9	7	22	7*	1	11	2	35	35	7*	2	-10	7	34	32	7	2	-4	2	55	53	7	2	1	5	143	151	7
1	4	0	113	127	7	1	11	3	32	35	7	2	-10	8	7	14	7*	2	-4	3	508	503	7	2	1	6	102	107	7
1	4	1	42	58	7	1	12	0	21	1	7*	2	-10	9	22	17	7*	2	-4	4	45	45	7	2	1	7	154	155	7
1	4	2	116	116	7	1	12	1	28	35	7*	2	-10	10	49	47	7	2	-4	5	192	192	7	2	1	8	35	14	7*
1	4	3	82	60	7	1	12	2	74	72	7	2	-9	1	27	24	7*	2	-4	6	37	46	7	2	1	9	7	9	7*
1	4	4	238	239	7	1	13	0	19	4	7*	2	-9	2	67	74	7	2	-4	7	29	36	7*	2	2	0	48	27	7
1	4	5	67	71	7	1	13	1	41	49	7*	2	-9	3	29	14	7*	2	-4	8	69	61	7	2	2	1	432	445	7
1	4	6	48	34	7	2	-15	1	14	7	7*	2	-9	4	140	141	7	2	-4	9	7	21	7*	2	2	2	284	290	7
1	4	7	7	3	7*	2	-15	2	41	33	7*	2	-9	5	18	23	7*	2	-4	10	38	48	7*	2	2	3	29	16	7*
1	4	8	29	40	7*	2	-15	3	28	20	7*	2	-9	6	52	48	7	2	-3	1	109	116	7	2	2	4	286	287	7
1	5	0	99	101	7	2	-15	4	7	22	7*	2	-9	7	6	4	7*	2	-3	2	75	61	7	2	2	5	188	192	7
1	5	1	9	20	7*	2	-15	5	7	7	7*	2	-9	8	115	113	7	2	-3	3	460	426	7	2	2	6	158	152	7
1	5	2	106	101	7	2	-15	6	7	24	7*	2	-9	9	56	60	7	2	-3	4	217	203	7	2	2	7	81	69	7
1	5	3	195	197	7	2	-14	1	68	71	7	2	-9	10	50	50	7	2	-3	5	107	107	7	2	2	8	26	22	7*
1	5	4	91	101	7	2	-14	2	12	4	7*	2	-8	1	88	101	7	2	-3	6	75	81	7	2	2	9	35	18	7*
1	5	5	6	34	7*	2	-14	3	32	29	7*	2	-8	2	69	71	7	2	-3	7	127	122	7	2	3	0	217	217	7
1	5	6	42	28	7	2	-14	4	67	70	7	2	-8	3	61	63	7	2	-3	8	6	1	7*	2	3	1	38	42	7
1	5	7	7	18	7*	2	-14	5	21	15	7*	2	-8	4	201	205	7	2	-3	9	110	111	7	2	3	2	180	174	7
1	5	8	33	39	7	2	-14	6	73	71	7	2	-8	5	198	201	7	2	-3	10	51	62	7	2	3	3	24	15	7*
1	6	0	24	32	7	2	-14	7	7	11	7*	2	-8	6	21	32	7*	2	-2	1	246	223	7	2	3	4	147	148	7
1	6	1	194	187	7	2	-14	8	7	8	7*	2	-8	7	109	105	7	2	-2	2	564	573	7	2	3	5	6	19	7*
1	6	2	200	190	7	2	-13	1	32	9	7*	2	-8	8	34	36	7*	2	-2	3	95	118	7	2	3	6	62	64	7
1	6	3	72	80	7	2	-13	2	40	42	7	2	-8	9	45	49	7	2	-2	4	203	178	7	2	3	7	62	77	7
1	6	4	103	105	7	2	-13	3	75	69	7	2	-8	10	86	84	7	2	-2	5	101	107	7	2	3	8	17	15	7*
1	6	5	19	31	7*	2	-13	4	21	12	7*	2	-7	1	55	67	7	2	-2	6	253	261	7	2	4	0	21	4	7*
1	6	6	70	65	7	2	-13	5	7	2	7*	2	-7	2	122	120	7	2	-2	7	68	63	7	2	4	1	329	326	7
1	6	7	48	34	7	2	-13	6	28	11	7*	2	-7	3	34	27	7	2	-2	8	258	259	7	2	4	2	39	31	7
1	7	0	274	278	7	2	-13	7	21	17	7*	2	-7	4	218	224	7	2	-2	9	43	52	7	2	4	3	188	191	7
1	7	1	80	83	7	2	-13	8	7	26	7*	2	-7	5	203	197	7	2	-2	10	14	8	7*	2	4	4	91	97	7
1	7	2	92	96	7	2	-13	9	21	13	7*	2	-7	6	138	137	7	2	-1	1	515	488	7	2	4	5	59	64	7
1	7	3	242	245	7	2	-12	1	46	49	7	2	-7	7	72	76	7	2	-1	2	755	799	7	2	4	6	140	145	7
1	7	4	27	25	7*	2	-12	2	57	65	7	2	-7	8	9	11	7*	2	-1	3	325	285	7	2	4	7	33	32	7*
1	7	5	68	53	7	2	-12	3	47	51	7	2	-7	9	89	89	7	2	-1	4	48	58	7	2	4	8	32	3	7*
1	7	6	93	76	7	2	-12	4	28	2	7*	2	-7	10	7	4	7*	2	-1	5	206	208	7	2	5	0	256	254	7
1	7	7	10	39	7*	2	-12	5	33	41	7*	2	-6	1	48	56	7	2	-1	6	101	106	7	2	5	1	76	80	7
1	8	0	91	93	7	2	-12	6	6	3	7*	2	-6	2	90	98	7	2	-1	7	85	82	7	2	5	2	5	10	7*
1	8	1	247	246	7	2	-12	7	7	5	7*	2	-6	3	24	19	7*	2	-1	8	89	102	7	2	5	3	204	202	7
1	8	2	54	41	7	2	-12	8	23	17	7*	2	-6	4	86	86	7	2	-1	9	39	56	7*	2	5	4	152	164	7
1	8	3	50	60	7	2	-12	9	71	67	7	2	-6	5	126	125	7	2	-1	10	65	62	7	2	5	5	91	80	7
1	8	4	39	56	7*	2	-11	1	12	7	7*	2	-6	6	75	73	7	2	0	0	118	109	7	2	5	6	26	15	7*
2	5	7	16	27	7*	3	-14	7	25	1	7*	3	-8	9	21	25	7*	3	-2	4	133	123	7	3	4	1	129	123	7
2	5	8	39	48	7*	3	-13	1	34	28	7*	3	-8	10	68	68	7	3	-2	5	69	59	7	3	4	2	53	53	7
2	6	0	43	47	7	3	-13	2	7	3	7*	3	-7	1	32	43	7	3	-2	6	14	16	7*	3	4	3	100	97	7
2	6	1	118	109	7	3	-13	3	86	81	7	3	-7	2	172	164	7	3	-2	7	85	86	7	3	4	4	35	36	7
2	6	2	171	170	7	3	-13	4	19	20	7*	3	-7	3	25	15	7*	3	-2	8	99	95	7	3	4	5	16	2	7*
2	6	3	183	188	7	3	-13	5	23	10	7*	3	-7	4	227	233	7	3	-2	9	38	56	7*	3	4	6	107	121	7
2	6	4	27	32	7*	3	-13	6	62	54	7	3	-7	5	45	44	7	3	-2	10	7	31	7*	3	4	7	25	28	7*
2	6	5	91	89	7	3	-13	7	7	8	7*	3	-7	6	111	107	7	3	-1	1	122	141	7	3	4	8	7	17	7*
2	6	6	7	32	7*	3	-13	8	71	62	7	3	-7	7	18	23	7*	3	-1	2	157	179	7	3	5	0	232	232	7
2	6	7	7	25	7*	3	-12	1	47	49	7	3	-7	8	9	13	7*	3	-1	3	62	42	7	3	5	1	60	59	7
2	7	0	247	251	7	3	-12	2	133	141	7	3	-7	9	80	79	7	3	-1	4	186	193	7	3	5	2	85	86	7
2	7	1	149	146	7	3	-12	3	33	40	7*	3	-7	10	7	5	7*	3	-1	5	233	243	7	3	5	3	138	146	7
2	7	2	125	121	7	3	-12	4	88	91	7	3	-6	1	47	44	7	3	-1	6	133	134	7	3	5	4	36	44	7
2	7	3	123	128	7	3	-12	5	18	2	7*	3	-6	2	28	29	7*	3	-1	7	181	183	7	3	5	5	92	88	7
2	7	4	57	68	7	3	-12	6	24	13	7*	3	-6	3	71	80	7	3	-1	8	18	1	7*	3	5	6	46	27	7
2	7	5	7	36	7*	3	-12	7	7	3	7*	3	-6	4	84	79	7	3	-1	9	17	24	7*	3	5	7	16	43	7*
2	7	6	86	76	7	3	-12	8	7	8	7*	3	-6	5	54	56	7	3	0	0	96	105	7	3	6	0	44	39	7
2	8	0	219	212	7	3	-12	9	54	53	7	3	-6	6	24	9	7*	3	0	1	71	93	7	3	6	1	160	156	7
2	8	1	34	9	7*	3	-11	1	65	70	7	3	-6	7	25	25	7*	3	0	2	88	69	7	3	6	2	139	131	7
2	8	2	197	197	7	3	-11	2	96	101	7	3	-6	8	44	40	7	3	0	3	203	202	7	3	6	3	83	86	7
2	8	3	49	57	7	3	-11	3	201	201	7	3	-6	9	34	21	7*	3	0	4	188	199	7	3	6	4	38	25	7
2	8	4	21	4	7*	3	-11	4	13	1	7*	3	-6	10	23	29	7*	3	0	5	128	128	7	3	6	5	85	77	7
2	8	5	83	69	7	3	-11	5	113	110	7	3	-5	1	191	203	7	3	0	6	55	58	7	3	6	6	17	24	7*
2	8	6	20	31	7*	3	-11	6	36	37	7*	3	-5	2	21	24	7	3	0	7	43	54	7	3	7	0	56	55	7
2	9	0	94	97	7	3	-11	7	16	12	7*	3	-5	3	23	6	7*	3	0	8	64	80	7	3	7	1	113	121	7
2	9	1	17	5	7*	3	-11	8	74	71	7	3	-5	4	89	93	7	3	0	9	103	97	7	3	7	2	16	9	7*
2	9	2	77	87	7	3	-11	9	40	42	7*	3	-5	5	5	2	7*	3	1	0	129	124	7	3	7	3	49	51	7
2	9	3	28	11	7*	3	-10	1	32	22	7*	3	-5	6	166	170	7	3	1	1	339	332	7	3	7	4	31	41	7*
2	9	4	64	61	7	3	-10	2	124	129	7	3	-5	7	31	25	7*	3	1	2	6	5	7*	3	7	5	7	11	7*
2	9	5	18	29	7*	3	-10	3	124	130	7	3	-5	8	6	25	7*	3	1	3	46	49	7	3	7	6	55	55	7
2	10	0	84	85	7	3	-10	4	111	113	7	3	-5	9	64	56	7	3	1	4	117	116	7	3	8	0	157	164	7
2	10	1	26	2	7*	3	-10	5	75	72	7	3	-5	10	16	16	7*	3	1	5	143	148	7	3	8	1	70	69	7
2	10	2	62	57	7	3	-10	6	28	9	7*	3	-4	1	278	289	7	3	1	6	49	52	7	3	8	2	96	97	7
2	10	3	7	19	7*	3	-10	7	94	87	7	3	-4	2	161	164	7	3	1	7	51	59	7	3	8	3	27	35	7*
2	10	4	40	58	7*	3	-10	8	16	10	7*	3	-4	3	115	122	7	3	1	8	7	7	7*	3	8	4	21	15	7*
2	11	0	51	51	7	3	-10	9	21	2	7*	3	-4	4	109	113	7	3	1	9	19	4	7*	3	8	5	84	66	7
2	11	1	75	71	7	3	-10	10	42	48	7	3	-4	5	187	189	7	3	2	0	130	128	7	3	9	0	15	12	7*
2	11	2	28	30	7*	3	-9	1	155	154	7	3	-4	6	21	8	7*	3	2	1	145	117	7	3	9	1	33	12	7*
2	11	3	11	10	7*	3	-9	2	27	15	7*	3	-4	7	13	8	7*	3	2	2	48	27	7	3	9	2	39	48	7*
2	12	0	80	78	7	3	-9	3	77	80	7	3	-4	8	117	118	7	3	2	3	49	57	7	3	9	3	20	1	7*
2	12	1	32	31	7*	3	-9	4	240	242	7	3	-4	9	21	0	7*	3	2	4	201	206	7	3	9	4	92	93	7
2	12	2	13	15	7*	3	-9	5	32	38	7*	3	-4	10	7	0	7*	3	2	5	41	46	7	3	10	0	23	33	7*
2	13	0	24	5	7*	3	-9	6	34	33	7	3	-3	1	129	116	7	3	2	6	83	76	7	3	10	1	27	26	7*
3	-15	1	18	7	7*	3	-9	7	57	60	7	3	-3	2	509	517	7	3	2	7	6	1	7*	3	10	2	36	18	7*
3	-15	2	7	3	7*	3	-9	8	49	50	7	3	-3	3	320	299	7	3	2	8	24	4	7*	3	10	3	40	46	7*
3	-15	3	40	36	7	3	-9	9	79	77	7	3	-3	4	274	269	7	3	3	0	324	329	7	3	11	0	35	14	7*
3	-15	4	32	48	7*	3	-9	10	15	20	7*	3	-3	5	67	51	7	3	3	1	12	40	7*	3	11	1	29	23	7*
3	-15	5	33	16	7*	3	-8	1	5	25	7*	3	-3	6	98	100	7	3	3	2	165	157	7	3	11	2	16	14	7*
3	-15	6	17	17	7*	3	-8	2	136	140	7	3	-3	7	45	36	7	3	3	3	146	150	7	3	12	0	56	54	7
3	-14	1	57	59	7	3	-8	3	21	25	7*	3	-3	8	6	10	7*	3	3	4	29	20	7*	3	12	1	22	8	7*
3	-14	2	39	47	7	3	-8	4	95	96	7	3	-3	9	52	57	7	3	3	5	85	78	7	4	-15	2	7	12	7*
3	-14	3	7	10	7*	3	-8	5	195	196	7	3	-3	10	47	45	7	3	3	6	71	61	7	4	-15	3	76	68	7
3	-14	4	51	52	7	3	-8	6	57	59	7	3	-2	1	54	59	7	3	3	7	7	16	7*	4	-15	4	18	46	7*
3	-14	5	47	56	7	3	-8	7	109	107	7	3	-2	2	158	153	7	3	3	8	39	21	7*	4	-15	5	7	7	7*
3	-14	6	31	25	7	3	-8	8	77	85	7	3	-2	3	271	274	7	3	4	0	52	40	7	4	-14	1	20	23	7*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	-14	2	68	74	7	4	-8	5	152	159	7	4	-2	1	125	137	7	4	4	0	199	200	7	5	-13	2	47	51	7
4	-14	3	7	18	7*	4	-8	6	60	57	7	4	-2	2	120	132	7	4	4	1	16	5	7*	5	-13	3	66	63	7
4	-14	4	16	15	7*	4	-8	7	124	123	7	4	-2	3	247	230	7	4	4	2	88	92	7	5	-13	4	62	79	7
4	-14	5	31	36	7	4	-8	8	23	11	7*	4	-2	4	188	190	7	4	4	3	6	28	7*	5	-13	5	77	78	7
4	-14	6	27	15	7*	4	-8	9	24	1	7*	4	-2	5	92	98	7	4	4	4	6	13	7*	5	-13	6	55	57	7
4	-14	7	7	13	7*	4	-8	10	33	34	7*	4	-2	6	79	79	7	4	4	5	83	81	7	5	-13	7	31	23	7*
4	-13	1	33	16	7*	4	-7	1	55	66	7	4	-2	7	74	76	7	4	4	6	49	53	7	5	-12	1	12	18	7*
4	-13	2	7	4	7*	4	-7	2	83	83	7	4	-2	8	92	96	7	4	4	7	32	30	7*	5	-12	2	89	92	7
4	-13	3	85	85	7	4	-7	3	75	73	7	4	-2	9	45	42	7	4	5	0	88	93	7	5	-12	3	88	97	7
4	-13	4	7	29	7*	4	-7	4	230	233	7	4	-1	1	60	62	7	4	5	1	8	4	7*	5	-12	4	48	40	7
4	-13	5	80	79	7	4	-7	5	75	78	7	4	-1	2	109	117	7	4	5	2	32	42	7*	5	-12	5	66	55	7
4	-13	6	25	1	7*	4	-7	6	23	12	7*	4	-1	3	100	95	7	4	5	3	106	110	7	5	-12	6	19	30	7*
4	-13	7	30	26	7*	4	-7	7	21	6	7*	4	-1	4	5	1	7*	4	5	4	20	26	7*	5	-12	7	95	94	7
4	-13	8	31	40	7*	4	-7	8	21	19	7*	4	-1	5	149	156	7	4	5	5	83	92	7	5	-12	8	41	29	7*
4	-12	1	27	25	7*	4	-7	9	43	35	7	4	-1	6	19	35	7*	4	5	6	14	30	7*	5	-11	1	242	247	7
4	-12	2	146	154	7	4	-7	10	7	2	7*	4	-1	7	127	132	7	4	5	7	43	53	7	5	-11	2	47	45	7
4	-12	3	35	41	7	4	-6	1	71	78	7	4	-1	8	7	4	7*	4	6	0	163	161	7	5	-11	3	62	58	7
4	-12	4	71	71	7	4	-6	2	97	97	7	4	-1	9	12	31	7*	4	6	1	86	82	7	5	-11	4	92	91	7
4	-12	5	38	47	7*	4	-6	3	381	383	7	4	0	0	82	89	7	4	6	2	198	194	7	5	-11	5	26	26	7*
4	-12	6	39	49	7*	4	-6	4	20	7	7*	4	0	1	333	336	7	4	6	3	46	47	7	5	-11	6	44	46	7
4	-12	7	79	74	7	4	-6	5	81	78	7	4	0	2	36	32	7	4	6	4	37	27	7*	5	-11	7	58	43	7
4	-12	8	55	54	7	4	-6	6	105	108	7	4	0	3	21	30	7*	4	6	5	46	31	7	5	-11	8	39	48	7
4	-12	9	35	34	7*	4	-6	7	60	63	7	4	0	4	192	204	7	4	6	6	22	26	7*	5	-10	1	62	63	7
4	-11	1	157	165	7	4	-6	8	53	51	7	4	0	5	5	11	7*	4	7	0	33	41	7	5	-10	2	199	208	7
4	-11	2	6	2	7*	4	-6	9	50	44	7	4	0	6	90	81	7	4	7	1	6	8	7*	5	-10	3	10	11	7*
4	-11	3	67	68	7	4	-6	10	7	2	7*	4	0	7	30	15	7*	4	7	2	37	37	7*	5	-10	4	36	37	7
4	-11	4	101	97	7	4	-5	1	287	282	7	4	0	8	7	32	7*	4	7	3	7	32	7*	5	-10	5	32	2	7*
4	-11	5	61	58	7	4	-5	2	102	105	7	4	0	9	73	62	7	4	7	4	63	55	7	5	-10	6	76	81	7
4	-11	6	26	2	7*	4	-5	3	122	117	7	4	1	0	25	9	7*	4	7	5	7	14	7*	5	-10	7	108	109	7
4	-11	7	35	43	7*	4	-5	4	67	56	7	4	1	1	107	97	7	4	8	0	57	58	7	5	-10	8	7	16	7*
4	-11	8	86	89	7	4	-5	5	59	60	7	4	1	2	5	16	7*	4	8	1	25	35	7*	5	-10	9	7	7	7*
4	-11	9	15	14	7*	4	-5	6	14	15	7*	4	1	3	51	61	7	4	8	2	41	35	7	5	-9	1	138	141	7
4	-10	1	6	22	7*	4	-5	7	6	15	7*	4	1	4	43	40	7	4	8	3	7	17	7*	5	-9	2	57	62	7
4	-10	2	203	204	7	4	-5	8	6	11	7*	4	1	5	111	122	7	4	8	4	32	28	7*	5	-9	3	39	39	7
4	-10	3	20	21	7*	4	-5	9	38	46	7*	4	1	6	37	42	7*	4	9	0	6	21	7*	5	-9	4	90	86	7
4	-10	4	36	45	7*	4	-5	10	15	3	7*	4	1	7	52	56	7	4	9	1	80	74	7	5	-9	5	26	18	7*
4	-10	5	119	118	7	4	-4	1	132	119	7	4	1	8	74	65	7	4	9	2	34	47	7*	5	-9	6	109	107	7
4	-10	6	38	49	7	4	-4	2	121	108	7	4	2	0	18	3	7*	4	9	3	7	11	7*	5	-9	7	59	62	7
4	-10	7	93	93	7	4	-4	3	120	124	7	4	2	1	21	4	7*	4	9	4	72	65	7	5	-9	8	40	56	7*
4	-10	8	17	10	7*	4	-4	4	22	15	7*	4	2	2	5	22	7*	4	10	0	30	23	7*	5	-9	9	43	59	7*
4	-10	9	21	12	7*	4	-4	5	174	181	7	4	2	3	72	67	7	4	10	1	10	10	7*	5	-8	1	22	30	7*
4	-9	1	143	146	7	4	-4	6	106	111	7	4	2	4	127	130	7	4	10	2	27	19	7*	5	-8	2	105	105	7
4	-9	2	52	51	7	4	-4	7	26	19	7*	4	2	5	32	20	7*	4	10	3	66	65	7	5	-8	3	119	121	7
4	-9	3	48	50	7	4	-4	8	106	107	7	4	2	6	54	49	7	4	11	0	13	3	7*	5	-8	4	40	36	7
4	-9	4	197	203	7	4	-4	9	27	8	7*	4	2	7	7	5	7*	4	11	1	23	22	7*	5	-8	5	6	2	7*
4	-9	5	21	30	7*	4	-4	10	34	16	7*	4	2	8	39	25	7*	4	12	0	29	22	7*	5	-8	6	44	45	7
4	-9	6	96	92	7	4	-3	1	145	126	7	4	3	0	172	180	7	5	-15	3	84	84	7	5	-8	7	35	44	7*
4	-9	7	61	59	7	4	-3	2	646	654	7	4	3	1	114	116	7	5	-15	4	32	26	7*	5	-8	8	46	40	7
4	-9	8	32	21	7*	4	-3	3	137	130	7	4	3	2	52	48	7	5	-14	1	25	5	7*	5	-8	9	53	48	7
4	-9	9	49	47	7	4	-3	4	78	77	7	4	3	3	168	165	7	5	-14	2	71	68	7	5	-7	1	46	43	7
4	-9	10	36	4	7*	4	-3	5	36	29	7	4	3	4	63	64	7	5	-14	3	37	43	7*	5	-7	2	160	165	7
4	-8	1	24	20	7*	4	-3	6	58	58	7	4	3	5	75	65	7	5	-14	4	12	20	7*	5	-7	3	77	77	7
4	-8	2	45	45	7	4	-3	7	27	27	7*	4	3	6	28	19	7	5	-14	5	7	9	7*	5	-7	4	92	95	7
4	-8	3	189	191	7	4	-3	8	49	49	7	4	3	7	7	10	7*	5	-14	6	13	23	7*	5	-7	5	59	57	7
4	-8	4	36	27	7*	4	-3	9	14	29	7*	4	3	8	63	49	7	5	-13	1	32	27	7*	5	-7	6	52	53	7
5	-7	7	28	16	7*	5	-1	8	33	27	7*	5	7	0	61	62	7	6	-9	5	38	43	7*	6	-3	8	7	6	7*
5	-7	8	7	8	7*	5	0	0	27	31	7	5	7	1	60	41	7	6	-9	6	65	62	7	6	-2	1	280	274	7
5	-7	9	41	49	7*	5	0	1	79	78	7	5	7	2	39	38	7	6	-9	7	44	40	7	6	-2	2	39	41	7
5	-6	1	66	66	7	5	0	2	5	4	7*	5	7	3	7	2	7*	6	-9	8	65	70	7	6	-2	3	63	66	7
5	-6	2	120	118	7	5	0	3	5	17	7*	5	7	4	27	33	7*	6	-8	1	40	52	7	6	-2	4	56	57	7
5	-6	3	227	228	7	5	0	4	202	209	7	5	8	0	69	69	7	6	-8	2	20	6	7*	6	-2	5	16	33	7*
5	-6	4	24	26	7*	5	0	5	51	47	7	5	8	1	7	3	7*	6	-8	3	141	139	7	6	-2	6	79	73	7
5	-6	5	31	37	7*	5	0	6	69	61	7	5	8	2	33	32	7	6	-8	4	66	56	7	6	-2	7	84	83	7
5	-6	6	62	56	7	5	0	7	13	33	7*	5	8	3	27	12	7*	6	-8	5	117	113	7	6	-2	8	35	46	7*
5	-6	7	6	4	7*	5	0	8	27	48	7*	5	8	4	35	1	7*	6	-8	6	118	117	7	6	-1	1	38	39	7
5	-6	8	66	64	7	5	1	0	255	260	7	5	9	0	28	28	7*	6	-8	7	47	52	7	6	-1	2	127	127	7
5	-6	9	25	11	7*	5	1	1	18	12	7*	5	9	1	63	61	7	6	-8	8	63	55	7	6	-1	3	118	118	7
5	-5	1	80	81	7	5	1	2	93	96	7	5	9	2	10	23	7*	6	-8	9	48	42	7	6	-1	4	36	50	7*
5	-5	2	216	218	7	5	1	3	153	163	7	5	9	3	38	9	7*	6	-7	1	50	50	7	6	-1	5	26	18	7*
5	-5	3	101	98	7	5	1	4	54	57	7	5	10	0	36	32	7	6	-7	2	133	133	7	6	-1	6	102	103	7
5	-5	4	117	123	7	5	1	5	6	26	7*	5	10	1	34	14	7*	6	-7	3	32	29	7*	6	-1	7	85	98	7
5	-5	5	40	37	7	5	1	6	71	65	7	5	11	0	32	22	7*	6	-7	4	47	51	7	6	-1	8	13	15	7*
5	-5	6	20	16	7*	5	1	7	7	4	7*	6	-14	1	24	12	7*	6	-7	5	77	75	7	6	0	0	80	77	7
5	-5	7	37	32	7	5	1	8	71	60	7	6	-14	2	37	45	7*	6	-7	6	87	89	7	6	0	1	220	219	7
5	-5	8	79	69	7	5	2	0	5	4	7*	6	-14	3	19	7	7*	6	-7	7	15	3	7*	6	0	2	86	94	7
5	-5	9	7	27	7*	5	2	1	100	99	7	6	-14	4	41	39	7*	6	-7	8	20	27	7*	6	0	3	47	47	7
5	-4	1	90	85	7	5	2	2	108	112	7	6	-14	5	31	24	7*	6	-7	9	42	50	7	6	0	4	32	25	7*
5	-4	2	5	9	7*	5	2	3	32	21	7*	6	-13	1	59	54	7	6	-6	1	69	74	7	6	0	5	40	40	7
5	-4	3	173	179	7	5	2	4	126	138	7	6	-13	2	7	17	7*	6	-6	2	79	81	7	6	0	6	81	84	7
5	-4	4	182	196	7	5	2	5	6	16	7*	6	-13	3	34	13	7*	6	-6	3	158	157	7	6	0	7	29	35	7*
5	-4	5	132	125	7	5	2	6	35	42	7	6	-13	4	60	60	7	6	-6	4	119	122	7	6	0	8	7	33	7*
5	-4	6	36	33	7*	5	2	7	30	20	7*	6	-13	5	31	48	7*	6	-6	5	89	90	7	6	1	0	297	301	7
5	-4	7	62	64	7	5	3	0	18	9	7*	6	-13	6	31	12	7*	6	-6	6	11	15	7*	6	1	1	33	23	7*
5	-4	8	80	75	7	5	3	1	29	32	7*	6	-12	1	24	17	7*	6	-6	7	37	36	7	6	1	2	34	44	7*
5	-4	9	7	23	7*	5	3	2	16	14	7*	6	-12	2	63	53	7	6	-6	8	31	49	7*	6	1	3	153	158	7
5	-3	1	5	1	7*	5	3	3	154	160	7	6	-12	3	50	55	7	6	-6	9	15	26	7*	6	1	4	10	4	7*
5	-3	2	246	247	7	5	3	4	63	73	7	6	-12	4	34	47	7*	6	-5	1	98	102	7	6	1	5	84	80	7
5	-3	3	87	86	7	5	3	5	6	5	7*	6	-12	5	24	29	7*	6	-5	2	209	212	7	6	1	6	23	25	7*
5	-3	4	83	76	7	5	3	6	21	12	7*	6	-12	6	51	53	7	6	-5	3	101	102	7	6	1	7	29	45	7*
5	-3	5	194	204	7	5	3	7	25	13	7*	6	-12	7	57	53	7	6	-5	4	15	10	7*	6	2	0	122	127	7
5	-3	6	17	1	7*	5	4	0	89	87	7	6	-11	1	81	79	7	6	-5	5	126	124	7	6	2	1	110	116	7
5	-3	7	96	94	7	5	4	1	5	42	7*	6	-11	2	13	6	7*	6	-5	6	41	52	7	6	2	2	155	159	7
5	-3	8	76	69	7	5	4	2	175	167	7	6	-11	3	32	30	7*	6	-5	7	83	80	7	6	2	3	19	2	7*
5	-3	9	39	41	7*	5	4	3	34	15	7*	6	-11	4	79	76	7	6	-5	8	45	42	7	6	2	4	6	18	7*
5	-2	1	321	317	7	5	4	4	30	24	7*	6	-11	5	7	6	7*	6	-5	9	30	29	7*	6	2	5	80	80	7
5	-2	2	74	80	7	5	4	5	78	79	7	6	-11	6	71	64	7	6	-4	1	97	98	7	6	2	6	29	37	7*
5	-2	3	52	41	7	5	4	6	7	9	7*	6	-11	7	74	71	7	6	-4	2	27	33	7	6	2	7	61	49	7
5	-2	4	5	8	7*	5	5	0	19	5	7*	6	-11	8	67	71	7	6	-4	3	67	73	7	6	3	0	63	68	7
5	-2	5	75	77	7	5	5	1	64	69	7	6	-10	1	36	29	7*	6	-4	4	343	336	7	6	3	1	21	13	7*
5	-2	6	15	21	7*	5	5	2	62	61	7	6	-10	2	6	12	7*	6	-4	5	12	8	7*	6	3	2	23	1	7*
5	-2	7	86	82	7	5	5	3	109	116	7	6	-10	3	49	45	7	6	-4	6	50	40	7	6	3	3	121	128	7
5	-2	8	25	44	7*	5	5	4	64	58	7	6	-10	4	27	32	7*	6	-4	7	62	57	7	6	3	4	70	73	7
5	-2	9	45	38	7	5	5	5	25	38	7*	6	-10	5	24	21	7*	6	-4	8	57	69	7	6	3	5	27	47	7*
5	-1	1	5	2	7*	5	5	6	29	9	7*	6	-10	6	82	81	7	6	-3	1	89	86	7	6	3	6	27	8	7*
5	-1	2	78	78	7	5	6	0	128	130	7	6	-10	7	99	108	7	6	-3	2	221	221	7	6	4	0	51	48	7
5	-1	3	77	82	7	5	6	1	40	53	7*	6	-10	8	44	33	7	6	-3	3	28	7	7*	6	4	1	26	31	7*
5	-1	4	115	121	7	5	6	2	116	112	7	6	-9	1	107	114	7	6	-3	4	50	45	7	6	4	2	149	147	7
5	-1	5	13	1	7*	5	6	3	6	1	7*	6	-9	2	8	32	7*	6	-3	5	168	167	7	6	4	3	90	94	7
5	-1	6	119	127	7	5	6	4	29	1	7*	6	-9	3	6	11	7*	6	-3	6	58	56	7	6	4	4	9	1	7*
5	-1	7	97	100	7	5	6	5	7	19	7*	6	-9	4	14	5	7*	6	-3	7	84	88	7	6	4	5	57	58	7

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	4	6	10	6	7*	7	-9	8	34	18	7*	7	-2	7	35	28	7*	7	8	1	19	6	7*	8	-4	2	6	11	7*
6	5	0	24	36	7*	7	-8	1	42	43	7	7	-1	1	97	99	7	7	9	0	34	18	7*	8	-4	3	83	85	7
6	5	1	76	73	7	7	-8	2	30	32	7*	7	-1	2	72	67	7	8	-12	1	41	35	7	8	-4	4	11	10	7*
6	5	2	46	40	7	7	-8	3	100	96	7	7	-1	3	22	28	7*	8	-12	2	7	31	7*	8	-4	5	14	13	7*
6	5	3	50	57	7	7	-8	4	16	6	7*	7	-1	4	31	27	7*	8	-12	3	45	40	7	8	-4	6	7	20	7*
6	5	4	88	93	7	7	-8	5	116	107	7	7	-1	5	43	35	7	8	-12	4	13	2	7*	8	-4	7	73	62	7
6	5	5	26	17	7*	7	-8	6	7	16	7*	7	-1	6	82	76	7	8	-12	5	23	2	7*	8	-3	1	103	102	7
6	6	0	10	30	7*	7	-8	7	32	38	7*	7	-1	7	25	7	7*	8	-11	1	41	41	7*	8	-3	2	32	17	7*
6	6	1	6	6	7*	7	-8	8	58	54	7	7	0	0	60	63	7	8	-11	2	23	29	7*	8	-3	3	64	58	7
6	6	2	42	52	7*	7	-7	1	21	25	7*	7	0	1	56	58	7	8	-11	3	7	1	7*	8	-3	4	41	39	7*
6	6	3	7	4	7*	7	-7	2	143	136	7	7	0	2	171	175	7	8	-11	4	7	16	7*	8	-3	5	24	10	7*
6	6	4	7	10	7*	7	-7	3	66	61	7	7	0	3	25	11	7*	8	-11	5	29	28	7*	8	-3	6	65	57	7
6	7	0	28	26	7*	7	-7	4	67	67	7	7	0	4	29	19	7*	8	-11	6	8	0	7*	8	-3	7	7	23	7*
6	7	1	92	94	7	7	-7	5	24	11	7*	7	0	5	7	13	7*	8	-10	1	31	28	7	8	-2	1	51	51	7
6	7	2	33	41	7*	7	-7	6	40	53	7*	7	0	6	61	67	7	8	-10	2	31	22	7	8	-2	2	16	28	7*
6	7	3	16	4	7*	7	-7	7	94	90	7	7	0	7	22	19	7*	8	-10	3	45	40	7	8	-2	3	6	19	7*
6	8	0	79	75	7	7	-7	8	36	40	7	7	1	0	77	78	7	8	-10	4	24	6	7*	8	-2	4	7	1	7*
6	8	1	7	15	7*	7	-6	1	133	139	7	7	1	1	125	123	7	8	-10	5	54	46	7	8	-2	5	50	47	7
6	8	2	7	20	7*	7	-6	2	64	61	7	7	1	2	45	48	7	8	-10	6	54	51	7	8	-2	6	36	2	7*
6	8	3	30	29	7*	7	-6	3	54	56	7	7	1	3	66	65	7	8	-9	1	33	10	7*	8	-1	1	70	66	7
6	9	0	11	5	7*	7	-6	4	70	75	7	7	1	4	6	18	7*	8	-9	2	28	14	7*	8	-1	2	24	11	7*
6	9	1	56	67	7	7	-6	5	139	147	7	7	1	5	44	46	7	8	-9	3	7	19	7*	8	-1	3	32	34	7*
6	10	0	38	39	7	7	-6	6	99	103	7	7	1	6	16	9	7*	8	-9	4	15	6	7*	8	-1	4	26	33	7*
7	-13	1	96	98	7	7	-6	7	10	8	7*	7	2	0	73	86	7	8	-9	5	65	56	7	8	-1	5	19	25	7*
7	-13	2	39	26	7*	7	-6	8	42	46	7*	7	2	1	10	3	7*	8	-9	6	7	15	7*	8	-1	6	51	47	7
7	-13	3	7	3	7*	7	-5	1	3	11	7*	7	2	2	129	128	7	8	-9	7	8	6	7*	8	0	0	76	71	7
7	-13	4	43	44	7*	7	-5	2	124	119	7	7	2	3	61	66	7	8	-8	1	52	51	7	8	0	1	35	32	7*
7	-13	5	7	35	7*	7	-5	3	20	20	7*	7	2	4	35	37	7	8	-8	2	26	26	7*	8	0	2	14	22	7*
7	-12	1	30	23	7	7	-5	4	94	91	7	7	2	5	47	40	7	8	-8	3	13	10	7*	8	0	3	21	1	7*
7	-12	2	68	73	7	7	-5	5	32	61	7*	7	2	6	35	49	7*	8	-8	4	71	70	7	8	0	4	23	1	7*
7	-12	3	52	49	7	7	-5	6	82	86	7	7	3	0	22	24	7*	8	-8	5	30	14	7*	8	0	5	90	86	7
7	-12	4	22	13	7*	7	-5	7	69	68	7	7	3	1	73	78	7	8	-8	6	7	4	7*	8	0	6	31	35	7*
7	-12	5	22	1	7*	7	-5	8	24	10	7*	7	3	2	30	28	7*	8	-8	7	28	13	7*	8	1	0	20	27	7*
7	-12	6	52	55	7	7	-4	1	162	156	7	7	3	3	63	76	7	8	-7	1	19	13	7*	8	1	1	25	7	7*
7	-11	1	30	24	7	7	-4	2	35	38	7*	7	3	4	50	48	7	8	-7	2	63	62	7	8	1	2	66	59	7
7	-11	2	7	23	7*	7	-4	3	65	63	7	7	3	5	7	30	7*	8	-7	3	25	32	7*	8	1	3	50	50	7
7	-11	3	30	17	7*	7	-4	4	56	42	7	7	4	0	50	43	7	8	-7	4	33	18	7*	8	1	4	44	46	7
7	-11	4	42	57	7*	7	-4	5	49	58	7	7	4	1	11	25	7*	8	-7	5	69	64	7	8	1	5	54	55	7
7	-11	5	19	16	7*	7	-4	6	30	23	7*	7	4	2	48	45	7	8	-7	6	14	11	7*	8	2	0	26	12	7*
7	-11	6	38	33	7*	7	-4	7	77	71	7	7	4	3	16	19	7*	8	-7	7	65	61	7	8	2	1	26	29	7*
7	-11	7	39	27	7*	7	-4	8	7	4	7*	7	4	4	7	21	7*	8	-6	1	105	106	7	8	2	2	55	56	7
7	-10	1	98	103	7	7	-3	1	93	91	7	7	4	5	60	60	7	8	-6	2	60	54	7	8	2	3	27	3	7*
7	-10	2	39	43	7*	7	-3	2	64	56	7	7	5	0	6	28	7*	8	-6	3	6	9	7*	8	2	4	28	1	7*
7	-10	3	50	46	7	7	-3	3	171	175	7	7	5	1	52	47	7	8	-6	4	62	61	7	8	2	5	30	31	7*
7	-10	4	10	8	7*	7	-3	4	35	28	7*	7	5	2	7	22	7*	8	-6	5	20	5	7*	8	3	0	17	0	7*
7	-10	5	25	19	7*	7	-3	5	32	30	7*	7	5	3	7	6	7*	8	-6	6	25	24	7*	8	3	1	80	78	7
7	-10	6	58	49	7	7	-3	6	56	53	7	7	5	4	53	50	7	8	-6	7	24	34	7*	8	3	2	64	59	7
7	-10	7	16	27	7*	7	-3	7	19	41	7*	7	6	0	28	17	7*	8	-5	1	37	39	7*	8	3	3	39	44	7
7	-9	1	47	55	7	7	-3	8	22	4	7*	7	6	1	30	2	7*	8	-5	2	140	143	7	8	3	4	55	50	7
7	-9	2	48	49	7	7	-2	1	63	62	7	7	6	2	7	18	7*	8	-5	3	6	22	7*	8	4	0	29	17	7*
7	-9	3	16	3	7*	7	-2	2	6	15	7*	7	6	3	33	27	7	8	-5	4	16	13	7*	8	4	1	36	32	7
7	-9	4	39	36	7	7	-2	3	185	180	7	7	7	0	34	15	7*	8	-5	5	24	21	7*	8	4	2	59	65	7
7	-9	5	48	45	7	7	-2	4	97	96	7	7	7	1	37	34	7*	8	-5	6	54	53	7	8	4	3	10	11	7*
7	-9	6	60	62	7	7	-2	5	16	4	7*	7	7	2	29	34	7*	8	-5	7	24	34	7*	8	5	0	31	38	7*
7	-9	7	30	39	7*	7	-2	6	10	12	7*	7	8	0	49	42	7	8	-4	1	67	68	7	8	5	1	54	54	7
8	5	2	7	18	7*	9	-2	1	22	3	7*	10	-4	3	7	9	7*	-1	-6	11	7	23	7*	-1	-11	8	35	39	7*
8	5	3	10	12	7*	9	-2	2	105	101	7	10	-4	4	7	8	7*	-1	-6	10	53	52	7	-1	-11	7	17	8	7*
8	6	0	39	36	7*	9	-2	3	7	3	7*	10	-3	1	7	16	7*	-1	-6	9	32	38	7*	-1	-11	6	53	58	7
8	6	1	28	25	7*	9	-2	4	22	17	7*	10	-3	2	21	41	7*	-1	-6	8	35	38	7	-1	-11	5	6	18	7*
8	6	2	38	21	7*	9	-2	5	7	18	7*	10	-3	3	40	31	7*	-1	-6	7	110	112	7	-1	-11	4	120	120	7
8	7	0	38	17	7*	9	-1	1	6	3	7*	10	-3	4	7	3	7*	-1	-6	6	118	115	7	-1	-11	3	29	23	7*
8	7	1	41	41	7*	9	-1	2	31	7	7*	10	-2	1	33	30	7*	-1	-6	5	40	40	7	-1	-11	2	140	140	7
9	-11	1	7	22	7*	9	-1	3	30	29	7*	10	-2	2	40	38	7	-1	-6	4	10	10	7*	-1	-11	1	6	14	7*
9	-11	2	44	38	7	9	-1	4	72	69	7	10	-2	3	38	16	7*	-1	-6	3	39	32	7	-1	-12	9	36	35	7
9	-11	3	7	25	7*	9	-1	5	7	20	7*	10	-2	4	7	10	7*	-1	-6	2	317	293	7	-1	-12	8	22	31	7*
9	-11	4	7	0	7*	9	0	0	32	19	7*	-1	-1	1	479	512	7	-1	-6	1	221	215	7	-1	-12	7	70	75	7
9	-10	1	35	31	7	9	0	1	7	24	7*	-1	-2	11	25	36	7*	-1	-7	11	39	23	7*	-1	-12	6	25	21	7*
9	-10	2	7	3	7*	9	0	2	36	30	7	-1	-2	10	51	55	7	-1	-7	10	25	2	7*	-1	-12	5	55	50	7
9	-10	3	10	33	7*	9	0	3	12	3	7*	-1	-2	9	53	54	7	-1	-7	9	6	8	7*	-1	-12	4	38	35	7*
9	-10	4	35	18	7*	9	0	4	41	31	7	-1	-2	8	59	61	7	-1	-7	8	106	110	7	-1	-12	3	69	70	7
9	-10	5	21	13	7*	9	1	0	73	79	7	-1	-2	7	118	122	7	-1	-7	7	88	87	7	-1	-12	2	45	46	7
9	-9	1	7	20	7*	9	1	1	7	15	7*	-1	-2	6	119	114	7	-1	-7	6	104	99	7	-1	-12	1	112	107	7
9	-9	2	43	34	7	9	1	2	10	4	7*	-1	-2	5	2	8	7*	-1	-7	5	64	59	7	-1	-13	8	32	13	7*
9	-9	3	7	4	7*	9	1	3	7	2	7*	-1	-2	4	219	215	7	-1	-7	4	77	76	7	-1	-13	7	10	23	7*
9	-9	4	7	2	7*	9	1	4	55	51	7	-1	-2	3	270	260	7	-1	-7	3	119	124	7	-1	-13	6	47	53	7
9	-9	5	70	65	7	9	2	0	24	15	7*	-1	-2	2	311	301	7	-1	-7	2	5	35	7*	-1	-13	5	22	7	7*
9	-8	1	39	34	7	9	2	1	46	46	7	-1	-2	1	629	633	7	-1	-7	1	92	83	7	-1	-13	4	87	78	7
9	-8	2	42	39	7	9	2	2	7	1	7*	-1	-3	11	7	6	7*	-1	-8	11	38	6	7*	-1	-13	3	58	58	7
9	-8	3	18	7	7*	9	2	3	7	19	7*	-1	-3	10	66	74	7	-1	-8	10	30	21	7*	-1	-13	2	76	66	7
9	-8	4	63	58	7	9	3	0	31	18	7*	-1	-3	9	73	68	7	-1	-8	9	7	13	7*	-1	-13	1	16	13	7*
9	-8	5	25	34	7*	9	3	1	48	53	7	-1	-3	8	57	64	7	-1	-8	8	6	29	7*	-1	-14	7	39	23	7*
9	-7	1	80	80	7	9	3	2	16	8	7*	-1	-3	7	171	167	7	-1	-8	7	88	91	7	-1	-14	6	7	15	7*
9	-7	2	35	19	7*	9	3	3	7	3	7*	-1	-3	6	14	36	7*	-1	-8	6	21	4	7*	-1	-14	5	81	84	7
9	-7	3	24	13	7*	9	4	0	22	20	7*	-1	-3	5	136	128	7	-1	-8	5	126	127	7	-1	-14	4	48	56	7
9	-7	4	37	15	7*	9	4	1	19	7	7*	-1	-3	4	4	31	7*	-1	-8	4	114	105	7	-1	-14	3	36	9	7*
9	-7	5	43	48	7	9	4	2	29	22	7*	-1	-3	3	22	51	7*	-1	-8	3	97	104	7	-1	-14	2	37	43	7*
9	-7	6	67	69	7	9	5	0	13	2	7*	-1	-3	2	507	508	7	-1	-8	2	70	68	7	-1	-14	1	44	47	7
9	-6	1	52	42	7	9	5	1	7	21	7*	-1	-3	1	335	343	7	-1	-8	1	160	165	7	-1	-15	4	7	36	7*
9	-6	2	49	46	7	9	6	0	37	45	7*	-1	-4	11	33	48	7*	-1	-9	10	17	28	7*	-2	14	1	8	2	7*
9	-6	3	7	5	7*	10	-9	1	15	21	7*	-1	-4	10	80	73	7	-1	-9	9	16	5	7*	-2	14	0	16	19	7*
9	-6	4	64	57	7	10	-9	2	60	59	7	-1	-4	9	21	5	7*	-1	-9	8	23	35	7*	-2	13	2	19	5	7*
9	-6	5	7	15	7*	10	-9	3	29	23	7*	-1	-4	8	79	77	7	-1	-9	7	149	145	7	-2	13	1	29	35	7*
9	-6	6	41	21	7*	10	-8	1	23	24	7*	-1	-4	7	56	54	7	-1	-9	6	15	21	7*	-2	13	0	67	65	7
9	-5	1	113	107	7	10	-8	2	29	2	7*	-1	-4	6	91	88	7	-1	-9	5	21	1	7*	-2	12	3	33	46	7
9	-5	2	24	33	7*	10	-8	3	10	15	7*	-1	-4	5	51	53	7	-1	-9	4	25	18	7*	-2	12	2	52	52	7
9	-5	3	74	71	7	10	-8	4	63	57	7	-1	-4	4	155	164	7	-1	-9	3	5	12	7*	-2	12	1	7	2	7*
9	-5	4	28	6	7*	10	-7	1	42	40	7	-1	-4	3	61	65	7	-1	-9	2	138	143	7	-2	12	0	62	68	7
9	-5	5	31	2	7*	10	-7	2	7	29	7*	-1	-4	2	391	389	7	-1	-9	1	136	142	7	-2	11	4	51	64	7
9	-5	6	7	18	7*	10	-7	3	62	57	7	-1	-4	1	263	231	7	-1	-10	10	14	31	7*	-2	11	3	84	82	7
9	-4	1	57	54	7	10	-7	4	7	5	7*	-1	-5	11	33	31	7*	-1	-10	9	43	39	7	-2	11	2	30	23	7*
9	-4	2	30	31	7	10	-6	1	7	4	7*	-1	-5	10	17	33	7*	-1	-10	8	26	29	7*	-2	11	1	21	17	7*
9	-4	3	7	0	7*	10	-6	2	7	3	7*	-1	-5	9	37	34	7*	-1	-10	7	112	119	7	-2	11	0	104	102	7
9	-4	4	40	34	7*	10	-6	3	7	23	7*	-1	-5	8	127	125	7	-1	-10	6	123	123	7	-2	10	5	15	3	7*
9	-4	5	24	27	7*	10	-6	4	59	57	7	-1	-5	7	68	72	7	-1	-10	5	6	8	7*	-2	10	4	110	112	7
9	-4	6	7	12	7*	10	-5	1	74	74	7	-1	-5	6	66	62	7	-1	-10	4	6	11	7*	-2	10	3	85	86	7
9	-3	1	28	33	7*	10	-5	2	7	0	7*	-1	-5	5	181	176	7	-1	-10	3	30	15	7*	-2	10	2	38	49	7*
9	-3	2	35	47	7*	10	-5	3	55	49	7	-1	-5	4	87	74	7	-1	-10	2	31	33	7*	-2	10	1	121	129	7
9	-3	3	33	21	7*	10	-5	4	23	1	7*	-1	-5	3	406	386	7	-1	-10	1	119	114	7	-2	10	0	85	82	7
9	-3	4	7	5	7*	10	-4	1	65	66	7	-1	-5	2	164	165	7	-1	-11	10	34	36	7*	-2	9	6	30	2	7*
9	-3	5	46	42	7	10	-4	2	15	1	7*	-1	-5	1	66	74	7	-1	-11	9	7	3	7*	-2	9	5	28	39	7*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-2	9	4	17	17	7*	-2	3	3	38	42	7	-2	-2	2	281	289	7	-2	-7	2	60	68	7	-2	-13	4	69	67	7
-2	9	3	123	124	7	-2	3	2	185	172	7	-2	-2	1	121	141	7	-2	-7	1	198	202	7	-2	-13	3	33	37	7*
-2	9	2	23	14	7*	-2	3	1	44	29	7	-2	-3	11	7	6	7*	-2	-8	11	41	31	7*	-2	-13	2	95	97	7
-2	9	1	136	138	7	-2	3	0	205	195	7	-2	-3	10	90	94	7	-2	-8	10	16	2	7*	-2	-13	1	34	33	7*
-2	9	0	131	143	7	-2	2	10	7	6	7*	-2	-3	9	36	42	7	-2	-8	9	24	24	7*	-2	-14	6	7	3	7*
-2	8	7	38	22	7*	-2	2	9	32	39	7*	-2	-3	8	47	46	7	-2	-8	8	43	54	7	-2	-14	5	76	65	7
-2	8	6	73	67	7	-2	2	8	79	71	7	-2	-3	7	91	89	7	-2	-8	7	40	40	7	-2	-14	4	14	22	7*
-2	8	5	23	18	7*	-2	2	7	14	1	7*	-2	-3	6	84	82	7	-2	-8	6	96	99	7	-2	-14	3	31	31	7
-2	8	4	6	2	7*	-2	2	6	81	85	7	-2	-3	5	47	47	7	-2	-8	5	42	44	7	-2	-14	2	7	21	7*
-2	8	3	61	55	7	-2	2	5	129	133	7	-2	-3	4	46	46	7	-2	-8	4	115	113	7	-3	14	1	21	41	7*
-2	8	2	117	118	7	-2	2	4	5	5	7*	-2	-3	3	55	47	7	-2	-8	3	95	103	7	-3	14	0	7	1	7*
-2	8	1	229	238	7	-2	2	3	295	292	7	-2	-3	2	143	121	7	-2	-8	2	96	89	7	-3	13	2	15	3	7*
-2	8	0	85	91	7	-2	2	2	325	326	7	-2	-3	1	250	242	7	-2	-8	1	118	113	7	-3	13	1	19	10	7*
-2	7	7	101	98	7	-2	2	1	365	381	7	-2	-4	11	53	66	7	-2	-9	10	7	1	7*	-3	13	0	97	95	7
-2	7	6	21	22	7*	-2	2	0	830	867	7	-2	-4	10	7	24	7*	-2	-9	9	12	23	7*	-3	12	3	48	44	7
-2	7	5	11	5	7*	-2	1	10	25	24	7*	-2	-4	9	20	3	7*	-2	-9	8	25	27	7*	-3	12	2	32	27	7*
-2	7	4	152	159	7	-2	1	9	61	60	7	-2	-4	8	21	9	7*	-2	-9	7	108	103	7	-3	12	1	27	33	7*
-2	7	3	19	4	7*	-2	1	8	33	28	7*	-2	-4	7	25	19	7*	-2	-9	6	35	37	7	-3	12	0	29	22	7*
-2	7	2	196	205	7	-2	1	7	14	16	7*	-2	-4	6	106	99	7	-2	-9	5	16	31	7*	-3	11	4	47	58	7
-2	7	1	146	147	7	-2	1	6	211	206	7	-2	-4	5	28	3	7*	-2	-9	4	69	71	7	-3	11	3	78	77	7
-2	7	0	52	57	7	-2	1	5	88	87	7	-2	-4	4	200	208	7	-2	-9	3	58	57	7	-3	11	2	26	35	7*
-2	6	8	81	85	7	-2	1	4	190	196	7	-2	-4	3	261	248	7	-2	-9	2	49	42	7	-3	11	1	25	35	7*
-2	6	7	35	32	7	-2	1	3	186	166	7	-2	-4	2	375	368	7	-2	-9	1	6	25	7*	-3	11	0	73	73	7
-2	6	6	33	22	7*	-2	1	2	522	488	7	-2	-4	1	265	238	7	-2	-10	10	7	11	7*	-3	10	5	28	42	7*
-2	6	5	69	84	7	-2	1	1	299	268	7	-2	-5	11	57	56	7	-2	-10	9	23	20	7*	-3	10	4	76	67	7
-2	6	4	18	45	7*	-2	1	0	477	494	7	-2	-5	10	72	64	7	-2	-10	8	36	40	7*	-3	10	3	65	60	7
-2	6	3	37	34	7	-2	0	10	47	44	7	-2	-5	9	17	27	7*	-2	-10	7	6	24	7*	-3	10	2	52	66	7
-2	6	2	5	6	7*	-2	0	9	40	47	7	-2	-5	8	75	73	7	-2	-10	6	61	51	7	-3	10	1	171	169	7
-2	6	1	87	98	7	-2	0	8	63	60	7	-2	-5	7	38	39	7	-2	-10	5	16	2	7*	-3	10	0	67	69	7
-2	6	0	12	5	7*	-2	0	7	117	123	7	-2	-5	6	52	52	7	-2	-10	4	46	40	7	-3	9	6	27	28	7*
-2	5	8	35	27	7*	-2	0	6	5	26	7*	-2	-5	5	264	264	7	-2	-10	3	6	25	7*	-3	9	5	84	81	7
-2	5	7	83	72	7	-2	0	5	89	80	7	-2	-5	4	23	6	7*	-2	-10	2	32	33	7*	-3	9	4	67	67	7
-2	5	6	50	65	7	-2	0	4	83	80	7	-2	-5	3	129	129	7	-2	-10	1	169	164	7	-3	9	3	49	51	7
-2	5	5	72	63	7	-2	0	3	150	139	7	-2	-5	2	261	255	7	-2	-11	9	22	0	7*	-3	9	2	57	51	7
-2	5	4	111	112	7	-2	0	2	629	616	7	-2	-5	1	93	79	7	-2	-11	8	7	5	7*	-3	9	1	150	153	7
-2	5	3	30	7	7*	-2	0	1	905	903	7	-2	-6	11	33	26	7*	-2	-11	7	83	81	7	-3	9	0	104	104	7
-2	5	2	197	209	7	-2	-1	10	7	0	7*	-2	-6	10	21	29	7*	-2	-11	6	60	70	7	-3	8	7	29	27	7*
-2	5	1	199	164	7	-2	-1	9	91	84	7	-2	-6	9	24	35	7*	-2	-11	5	20	2	7*	-3	8	6	47	42	7
-2	5	0	181	190	7	-2	-1	8	61	69	7	-2	-6	8	130	133	7	-2	-11	4	55	57	7	-3	8	5	30	29	7
-2	4	9	7	4	7*	-2	-1	7	5	14	7*	-2	-6	7	38	50	7*	-2	-11	3	55	63	7	-3	8	4	81	72	7
-2	4	8	81	78	7	-2	-1	6	10	15	7*	-2	-6	6	203	200	7	-2	-11	2	127	122	7	-3	8	3	6	11	7*
-2	4	7	6	30	7*	-2	-1	5	160	152	7	-2	-6	5	44	47	7	-2	-11	1	22	24	7*	-3	8	2	191	195	7
-2	4	6	36	36	7*	-2	-1	4	81	60	7	-2	-6	4	5	5	7*	-2	-12	9	35	13	7*	-3	8	1	120	126	7
-2	4	5	258	256	7	-2	-1	3	342	342	7	-2	-6	3	23	31	7*	-2	-12	8	43	41	7	-3	8	0	13	7	7*
-2	4	4	72	65	7	-2	-1	2	94	102	7	-2	-6	2	124	123	7	-2	-12	7	30	22	7*	-3	7	7	109	95	7
-2	4	3	203	205	7	-2	-1	1	860	883	7	-2	-6	1	61	61	7	-2	-12	6	24	26	7*	-3	7	6	7	33	7*
-2	4	2	125	135	7	-2	-2	11	36	70	7*	-2	-7	11	7	2	7*	-2	-12	5	114	119	7	-3	7	5	32	8	7*
-2	4	1	106	106	7	-2	-2	10	32	21	7*	-2	-7	10	29	1	7*	-2	-12	4	7	12	7*	-3	7	4	61	60	7
-2	4	0	339	341	7	-2	-2	9	17	2	7*	-2	-7	9	34	34	7*	-2	-12	3	28	44	7*	-3	7	3	33	36	7
-2	3	9	40	43	7	-2	-2	8	22	29	7*	-2	-7	8	6	6	7*	-2	-12	2	35	25	7*	-3	7	2	279	278	7
-2	3	8	30	42	7*	-2	-2	7	199	203	7	-2	-7	7	91	85	7	-2	-12	1	54	61	7	-3	7	1	177	183	7
-2	3	7	118	120	7	-2	-2	6	112	114	7	-2	-7	6	5	17	7*	-2	-13	8	21	15	7*	-3	7	0	128	130	7
-2	3	6	170	182	7	-2	-2	5	145	139	7	-2	-7	5	108	104	7	-2	-13	7	29	38	7*	-3	6	8	85	76	7
-2	3	5	114	105	7	-2	-2	4	97	100	7	-2	-7	4	56	58	7	-2	-13	6	42	48	7	-3	6	7	7	19	7*
-2	3	4	22	25	7*	-2	-2	3	76	79	7	-2	-7	3	199	190	7	-2	-13	5	22	16	7*	-3	6	6	26	25	7*
-3	6	5	63	67	7	-3	1	1	182	205	7	-3	-5	10	7	17	7*	-3	-10	6	16	7	7*	-4	9	2	78	81	7
-3	6	4	29	37	7*	-3	1	0	407	409	7	-3	-5	9	18	12	7*	-3	-10	5	27	34	7*	-4	9	1	138	139	7
-3	6	3	100	97	7	-3	0	10	78	81	7	-3	-5	8	63	61	7	-3	-10	4	45	45	7	-4	9	0	42	35	7
-3	6	2	67	67	7	-3	0	9	7	6	7*	-3	-5	7	29	31	7*	-3	-10	3	31	21	7*	-4	8	7	26	2	7*
-3	6	1	213	197	7	-3	0	8	6	37	7*	-3	-5	6	143	146	7	-3	-10	2	64	66	7	-4	8	6	7	4	7*
-3	6	0	159	163	7	-3	0	7	136	136	7	-3	-5	5	227	231	7	-3	-10	1	120	118	7	-4	8	5	7	13	7*
-3	5	8	16	14	7*	-3	0	6	21	2	7*	-3	-5	4	90	88	7	-3	-11	9	7	11	7*	-4	8	4	9	22	7*
-3	5	7	34	21	7*	-3	0	5	67	72	7	-3	-5	3	26	14	7	-3	-11	8	7	20	7*	-4	8	3	6	6	7*
-3	5	6	146	162	7	-3	0	4	92	94	7	-3	-5	2	10	5	7*	-3	-11	7	62	61	7	-4	8	2	198	197	7
-3	5	5	82	71	7	-3	0	3	42	41	7	-3	-5	1	119	119	7	-3	-11	6	26	38	7*	-4	8	1	108	109	7
-3	5	4	49	45	7	-3	0	2	153	138	7	-3	-6	11	38	43	7*	-3	-11	5	17	1	7*	-4	8	0	74	70	7
-3	5	3	104	101	7	-3	0	1	434	439	7	-3	-6	10	44	43	7	-3	-11	4	17	12	7*	-4	7	7	69	65	7
-3	5	2	174	172	7	-3	-1	10	7	3	7*	-3	-6	9	7	8	7*	-3	-11	3	35	38	7	-4	7	6	26	12	7*
-3	5	1	119	111	7	-3	-1	9	96	95	7	-3	-6	8	17	18	7*	-3	-11	2	89	79	7	-4	7	5	6	9	7*
-3	5	0	200	182	7	-3	-1	8	139	139	7	-3	-6	7	62	65	7	-3	-11	1	32	8	7*	-4	7	4	36	47	7*
-3	4	9	16	13	7*	-3	-1	7	19	6	7*	-3	-6	6	84	83	7	-3	-12	8	37	35	7	-4	7	3	76	80	7
-3	4	8	79	70	7	-3	-1	6	32	33	7*	-3	-6	5	63	58	7	-3	-12	7	31	2	7*	-4	7	2	127	129	7
-3	4	7	17	9	7*	-3	-1	5	22	18	7*	-3	-6	4	131	127	7	-3	-12	6	7	12	7*	-4	7	1	61	66	7
-3	4	6	24	10	7*	-3	-1	4	35	24	7	-3	-6	3	63	69	7	-3	-12	5	56	54	7	-4	7	0	29	39	7*
-3	4	5	325	328	7	-3	-1	3	21	3	7*	-3	-6	2	80	81	7	-3	-12	4	7	10	7*	-4	6	8	75	64	7
-3	4	4	149	143	7	-3	-1	2	261	256	7	-3	-6	1	85	82	7	-3	-12	3	33	46	7*	-4	6	7	15	5	7*
-3	4	3	264	269	7	-3	-1	1	177	186	7	-3	-7	10	7	27	7*	-3	-12	2	39	19	7*	-4	6	6	22	5	7*
-3	4	2	84	90	7	-3	-2	10	7	24	7*	-3	-7	9	64	62	7	-3	-12	1	40	43	7	-4	6	5	72	69	7
-3	4	1	18	36	7*	-3	-2	9	6	27	7*	-3	-7	8	36	35	7	-3	-13	7	34	22	7*	-4	6	4	47	56	7
-3	4	0	223	235	7	-3	-2	8	17	32	7*	-3	-7	7	78	77	7	-3	-13	6	7	32	7*	-4	6	3	281	280	7
-3	3	9	54	45	7	-3	-2	7	162	161	7	-3	-7	6	35	39	7*	-3	-13	5	35	11	7*	-4	6	2	155	154	7
-3	3	8	9	2	7*	-3	-2	6	5	8	7*	-3	-7	5	38	41	7	-3	-13	4	7	20	7*	-4	6	1	24	15	7*
-3	3	7	29	44	7*	-3	-2	5	30	36	7*	-3	-7	4	35	36	7	-3	-13	3	41	30	7	-4	6	0	229	229	7
-3	3	6	126	126	7	-3	-2	4	148	153	7	-3	-7	3	115	114	7	-3	-13	2	33	31	7*	-4	5	8	27	18	7*
-3	3	5	32	26	7*	-3	-2	3	4	13	7*	-3	-7	2	35	27	7*	-3	-13	1	32	28	7	-4	5	7	30	34	7
-3	3	4	43	40	7	-3	-2	2	360	367	7	-3	-7	1	139	144	7	-3	-14	4	7	6	7*	-4	5	6	90	96	7
-3	3	3	213	213	7	-3	-2	1	31	22	7	-3	-8	10	7	3	7*	-4	14	1	58	55	7	-4	5	5	30	16	7*
-3	3	2	134	142	7	-3	-3	11	36	11	7*	-3	-8	9	91	98	7	-4	14	0	32	28	7*	-4	5	4	29	33	7*
-3	3	1	70	71	7	-3	-3	10	28	35	7*	-3	-8	8	59	62	7	-4	13	2	22	2	7*	-4	5	3	219	221	7
-3	3	0	329	319	7	-3	-3	9	6	10	7*	-3	-8	7	32	14	7*	-4	13	1	20	15	7*	-4	5	2	192	186	7
-3	2	10	15	12	7*	-3	-3	8	138	139	7	-3	-8	6	93	88	7	-4	13	0	64	60	7	-4	5	1	66	68	7
-3	2	9	23	16	7*	-3	-3	7	28	26	7*	-3	-8	5	18	8	7*	-4	12	3	51	45	7	-4	5	0	114	108	7
-3	2	8	35	31	7*	-3	-3	6	19	0	7*	-3	-8	4	25	32	7*	-4	12	2	7	10	7*	-4	4	9	7	14	7*
-3	2	7	91	97	7	-3	-3	5	144	145	7	-3	-8	3	5	10	7*	-4	12	1	65	62	7	-4	4	8	55	46	7
-3	2	6	6	29	7*	-3	-3	4	169	171	7	-3	-8	2	11	5	7*	-4	12	0	18	7	7*	-4	4	7	26	36	7*
-3	2	5	18	28	7*	-3	-3	3	193	194	7	-3	-8	1	83	77	7	-4	11	4	47	53	7	-4	4	6	58	69	7
-3	2	4	148	140	7	-3	-3	2	166	174	7	-3	-9	10	7	1	7*	-4	11	3	7	29	7*	-4	4	5	168	164	7
-3	2	3	259	259	7	-3	-3	1	65	58	7	-3	-9	9	18	14	7*	-4	11	2	31	29	7*	-4	4	4	143	149	7
-3	2	2	83	90	7	-3	-4	11	50	48	7	-3	-9	8	85	89	7	-4	11	1	63	62	7	-4	4	3	180	178	7
-3	2	1	105	85	7	-3	-4	10	22	26	7*	-3	-9	7	19	17	7*	-4	11	0	71	72	7	-4	4	2	42	47	7
-3	2	0	137	143	7	-3	-4	9	14	34	7*	-3	-9	6	6	26	7*	-4	10	5	41	58	7*	-4	4	1	16	11	7*
-3	1	10	26	28	7*	-3	-4	8	12	3	7*	-3	-9	5	59	49	7	-4	10	4	34	16	7*	-4	4	0	159	154	7
-3	1	9	34	27	7*	-3	-4	7	145	148	7	-3	-9	4	22	16	7*	-4	10	3	42	44	7	-4	3	9	38	33	7*
-3	1	8	18	13	7*	-3	-4	6	183	183	7	-3	-9	3	13	5	7*	-4	10	2	54	56	7	-4	3	8	39	37	7
-3	1	7	23	4	7*	-3	-4	5	12	20	7*	-3	-9	2	114	113	7	-4	10	1	113	114	7	-4	3	7	6	9	7*
-3	1	6	164	164	7	-3	-4	4	149	148	7	-3	-9	1	14	16	7*	-4	10	0	20	9	7*	-4	3	6	131	131	7
-3	1	5	20	18	7*	-3	-4	3	17	12	7*	-3	-10	10	32	45	7*	-4	9	6	7	9	7*	-4	3	5	33	33	7
-3	1	4	101	109	7	-3	-4	2	243	232	7	-3	-10	9	34	19	7*	-4	9	5	106	96	7	-4	3	4	23	16	7*
-3	1	3	315	305	7	-3	-4	1	78	75	7	-3	-10	8	72	74	7	-4	9	4	74	69	7	-4	3	3	43	48	7
-3	1	2	289	257	7	-3	-5	11	34	43	7*	-3	-10	7	32	6	7*	-4	9	3	23	7	7*	-4	3	2	108	93	7

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-4	3	1	272	275	7	-4	-3	8	140	141	7	-4	-8	3	49	56	7	-5	10	4	23	21	7*	-5	3	8	33	14	7*
-4	3	0	189	189	7	-4	-3	7	23	32	7*	-4	-8	2	89	91	7	-5	10	3	19	2	7*	-5	3	7	23	21	7*
-4	2	9	7	21	7*	-4	-3	6	5	19	7*	-4	-8	1	14	13	7*	-5	10	2	72	78	7	-5	3	6	69	65	7
-4	2	8	24	15	7*	-4	-3	5	175	171	7	-4	-9	10	7	34	7*	-5	10	1	25	37	7*	-5	3	5	85	93	7
-4	2	7	71	71	7	-4	-3	4	91	98	7	-4	-9	9	20	15	7*	-5	10	0	81	86	7	-5	3	4	137	136	7
-4	2	6	17	20	7*	-4	-3	3	264	267	7	-4	-9	8	49	49	7	-5	9	6	39	61	7*	-5	3	3	48	44	7
-4	2	5	31	37	7*	-4	-3	2	272	267	7	-4	-9	7	78	77	7	-5	9	5	65	61	7	-5	3	2	128	118	7
-4	2	4	324	321	7	-4	-3	1	188	189	7	-4	-9	6	23	35	7*	-5	9	4	67	63	7	-5	3	1	189	185	7
-4	2	3	175	179	7	-4	-4	10	29	37	7*	-4	-9	5	38	38	7*	-5	9	3	6	7	7*	-5	3	0	53	50	7
-4	2	2	315	310	7	-4	-4	9	66	65	7	-4	-9	4	6	13	7*	-5	9	2	60	62	7	-5	2	9	7	3	7*
-4	2	1	360	341	7	-4	-4	8	6	32	7*	-4	-9	3	6	3	7*	-5	9	1	24	33	7*	-5	2	8	37	25	7*
-4	2	0	316	295	7	-4	-4	7	117	126	7	-4	-9	2	58	56	7	-5	9	0	30	7	7*	-5	2	7	48	46	7
-4	1	10	7	17	7*	-4	-4	6	170	168	7	-4	-9	1	99	91	7	-5	8	6	46	35	7	-5	2	6	45	52	7
-4	1	9	31	11	7*	-4	-4	5	71	76	7	-4	-10	9	55	57	7	-5	8	5	79	76	7	-5	2	5	125	124	7
-4	1	8	49	54	7	-4	-4	4	37	45	7	-4	-10	8	72	72	7	-5	8	4	34	36	7*	-5	2	4	186	181	7
-4	1	7	34	25	7*	-4	-4	3	136	138	7	-4	-10	7	36	27	7*	-5	8	3	27	4	7*	-5	2	3	38	39	7
-4	1	6	90	90	7	-4	-4	2	78	79	7	-4	-10	6	26	23	7*	-5	8	2	63	63	7	-5	2	2	23	12	7*
-4	1	5	31	4	7*	-4	-4	1	5	13	7*	-4	-10	5	63	60	7	-5	8	1	32	29	7*	-5	2	1	179	174	7
-4	1	4	175	180	7	-4	-5	10	23	17	7*	-4	-10	4	6	18	7*	-5	8	0	211	215	7	-5	2	0	63	60	7
-4	1	3	410	403	7	-4	-5	9	7	7	7*	-4	-10	3	6	31	7*	-5	7	7	16	10	7*	-5	1	9	23	27	7*
-4	1	2	71	58	7	-4	-5	8	30	32	7*	-4	-10	2	80	71	7	-5	7	6	12	22	7*	-5	1	8	62	74	7
-4	1	1	366	360	7	-4	-5	7	18	14	7*	-4	-10	1	37	53	7*	-5	7	5	22	24	7*	-5	1	7	6	29	7*
-4	1	0	14	18	7*	-4	-5	6	118	118	7	-4	-11	8	23	25	7*	-5	7	4	71	76	7	-5	1	6	40	42	7
-4	0	10	29	30	7*	-4	-5	5	172	173	7	-4	-11	7	53	64	7	-5	7	3	112	116	7	-5	1	5	176	174	7
-4	0	9	25	10	7*	-4	-5	4	163	160	7	-4	-11	6	23	9	7*	-5	7	2	73	75	7	-5	1	4	61	67	7
-4	0	8	6	14	7*	-4	-5	3	94	91	7	-4	-11	5	7	8	7*	-5	7	1	143	135	7	-5	1	3	5	8	7*
-4	0	7	181	177	7	-4	-5	2	32	24	7*	-4	-11	4	36	40	7*	-5	7	0	25	10	7*	-5	1	2	5	1	7*
-4	0	6	30	17	7*	-4	-5	1	18	24	7*	-4	-11	3	54	45	7	-5	6	8	57	57	7	-5	1	1	13	11	7*
-4	0	5	49	47	7	-4	-6	10	34	42	7	-4	-11	2	75	77	7	-5	6	7	12	15	7*	-5	1	0	83	89	7
-4	0	4	90	81	7	-4	-6	9	7	1	7*	-4	-11	1	18	17	7*	-5	6	6	12	8	7*	-5	0	10	34	31	7*
-4	0	3	230	222	7	-4	-6	8	65	67	7	-4	-12	7	26	15	7*	-5	6	5	84	80	7	-5	0	9	10	6	7*
-4	0	2	19	41	7*	-4	-6	7	18	18	7*	-4	-12	6	7	42	7*	-5	6	4	110	117	7	-5	0	8	24	25	7*
-4	0	1	393	394	7	-4	-6	6	94	100	7	-4	-12	5	18	17	7*	-5	6	3	298	310	7	-5	0	7	104	102	7
-4	-1	10	34	23	7*	-4	-6	5	5	24	7*	-4	-12	4	7	10	7*	-5	6	2	15	29	7*	-5	0	6	133	139	7
-4	-1	9	74	84	7	-4	-6	4	48	49	7	-4	-12	3	7	10	7*	-5	6	1	34	30	7	-5	0	5	123	129	7
-4	-1	8	96	95	7	-4	-6	3	101	100	7	-4	-12	2	7	28	7*	-5	6	0	128	130	7	-5	0	4	104	107	7
-4	-1	7	18	1	7*	-4	-6	2	18	2	7*	-4	-12	1	58	58	7	-5	5	8	7	24	7*	-5	0	3	5	8	7*
-4	-1	6	35	41	7*	-4	-6	1	82	74	7	-4	-13	6	20	28	7*	-5	5	7	35	57	7*	-5	0	2	89	91	7
-4	-1	5	82	84	7	-4	-7	10	7	20	7*	-4	-13	5	7	20	7*	-5	5	6	68	62	7	-5	0	1	44	37	7
-4	-1	4	41	37	7	-4	-7	9	50	48	7	-4	-13	4	10	3	7*	-5	5	5	42	38	7	-5	-1	10	41	24	7*
-4	-1	3	203	195	7	-4	-7	8	6	17	7*	-4	-13	3	16	17	7*	-5	5	4	74	68	7	-5	-1	9	31	30	7*
-4	-1	2	412	405	7	-4	-7	7	150	150	7	-5	14	0	34	21	7*	-5	5	3	204	207	7	-5	-1	8	66	65	7
-4	-1	1	190	189	7	-4	-7	6	31	36	7*	-5	13	2	8	31	7*	-5	5	2	214	214	7	-5	-1	7	29	35	7*
-4	-2	10	3	14	7*	-4	-7	5	6	34	7*	-5	13	1	29	35	7*	-5	5	1	130	135	7	-5	-1	6	34	31	7
-4	-2	9	49	58	7	-4	-7	4	121	118	7	-5	13	0	33	25	7*	-5	5	0	100	95	7	-5	-1	5	88	94	7
-4	-2	8	103	111	7	-4	-7	3	44	41	7	-5	12	3	40	38	7*	-5	4	8	38	34	7*	-5	-1	4	5	20	7*
-4	-2	7	73	73	7	-4	-7	2	39	44	7	-5	12	2	31	21	7*	-5	4	7	73	77	7	-5	-1	3	101	97	7
-4	-2	6	50	52	7	-4	-7	1	35	42	7*	-5	12	1	77	79	7	-5	4	6	69	72	7	-5	-1	2	201	210	7
-4	-2	5	25	28	7*	-4	-8	10	7	11	7*	-5	12	0	16	21	7*	-5	4	5	29	22	7*	-5	-1	1	5	26	7*
-4	-2	4	24	14	7*	-4	-8	9	41	51	7*	-5	11	4	38	40	7	-5	4	4	78	78	7	-5	-2	10	29	33	7*
-4	-2	3	302	296	7	-4	-8	8	7	24	7*	-5	11	3	20	17	7*	-5	4	3	193	187	7	-5	-2	9	59	60	7
-4	-2	2	320	321	7	-4	-8	7	6	13	7*	-5	11	2	7	12	7*	-5	4	2	69	63	7	-5	-2	8	32	15	7*
-4	-2	1	41	41	7	-4	-8	6	70	69	7	-5	11	1	74	66	7	-5	4	1	82	75	7	-5	-2	7	54	57	7
-4	-3	10	7	4	7*	-4	-8	5	39	33	7	-5	11	0	26	21	7*	-5	4	0	29	29	7	-5	-2	6	103	101	7
-4	-3	9	26	2	7*	-4	-8	4	14	6	7*	-5	10	5	39	45	7*	-5	3	9	30	32	7*	-5	-2	5	76	84	7
-5	-2	4	117	114	7	-5	-8	8	53	54	7	-6	9	5	12	12	7*	-6	3	0	29	8	7*	-6	-3	4	157	161	7
-5	-2	3	101	100	7	-5	-8	7	25	17	7*	-6	9	4	18	12	7*	-6	2	9	22	6	7*	-6	-3	3	80	90	7
-5	-2	2	163	162	7	-5	-8	6	25	19	7*	-6	9	3	43	42	7	-6	2	8	24	17	7*	-6	-3	2	32	49	7*
-5	-2	1	81	80	7	-5	-8	5	37	23	7*	-6	9	2	9	29	7*	-6	2	7	51	44	7	-6	-3	1	100	105	7
-5	-3	10	36	38	7*	-5	-8	4	6	8	7*	-6	9	1	35	28	7*	-6	2	6	37	44	7	-6	-4	10	7	8	7*
-5	-3	9	7	8	7*	-5	-8	3	6	3	7*	-6	9	0	41	47	7	-6	2	5	17	22	7*	-6	-4	9	7	1	7*
-5	-3	8	88	90	7	-5	-8	2	83	86	7	-6	8	6	33	37	7*	-6	2	4	110	118	7	-6	-4	8	7	14	7*
-5	-3	7	39	44	7	-5	-8	1	24	22	7*	-6	8	5	67	58	7	-6	2	3	51	52	7	-6	-4	7	17	7	7*
-5	-3	6	105	106	7	-5	-9	9	24	21	7*	-6	8	4	31	42	7*	-6	2	2	20	21	7*	-6	-4	6	6	5	7*
-5	-3	5	66	68	7	-5	-9	8	35	22	7*	-6	8	3	55	42	7	-6	2	1	216	207	7	-6	-4	5	68	69	7
-5	-3	4	192	197	7	-5	-9	7	24	39	7*	-6	8	2	37	28	7	-6	2	0	23	31	7*	-6	-4	4	31	22	7*
-5	-3	3	192	197	7	-5	-9	6	55	55	7	-6	8	1	117	116	7	-6	1	9	37	34	7*	-6	-4	3	120	120	7
-5	-3	2	89	92	7	-5	-9	5	6	7	7*	-6	8	0	111	116	7	-6	1	8	42	41	7	-6	-4	2	157	166	7
-5	-3	1	74	76	7	-5	-9	4	22	17	7*	-6	7	7	7	19	7*	-6	1	7	52	48	7	-6	-4	1	79	77	7
-5	-4	10	28	18	7*	-5	-9	3	62	57	7	-6	7	6	16	17	7*	-6	1	6	66	73	7	-6	-5	10	7	18	7*
-5	-4	9	105	102	7	-5	-9	2	37	31	7	-6	7	5	40	45	7	-6	1	5	136	136	7	-6	-5	9	26	3	7*
-5	-4	8	6	17	7*	-5	-9	1	39	45	7*	-6	7	4	29	10	7*	-6	1	4	35	40	7	-6	-5	8	7	14	7*
-5	-4	7	28	35	7	-5	-10	8	30	25	7	-6	7	3	149	141	7	-6	1	3	82	87	7	-6	-5	7	27	42	7*
-5	-4	6	34	38	7	-5	-10	7	38	28	7*	-6	7	2	30	30	7	-6	1	2	97	91	7	-6	-5	6	6	10	7*
-5	-4	5	142	139	7	-5	-10	6	7	6	7*	-6	7	1	142	147	7	-6	1	1	30	36	7*	-6	-5	5	29	35	7
-5	-4	4	70	68	7	-5	-10	5	52	52	7	-6	7	0	76	77	7	-6	1	0	154	161	7	-6	-5	4	69	65	7
-5	-4	3	161	155	7	-5	-10	4	24	25	7*	-6	6	7	18	26	7*	-6	0	9	25	30	7*	-6	-5	3	113	120	7
-5	-4	2	58	61	7	-5	-10	3	30	20	7*	-6	6	6	17	15	7*	-6	0	8	69	75	7	-6	-5	2	32	26	7*
-5	-4	1	5	4	7*	-5	-10	2	98	87	7	-6	6	5	31	29	7*	-6	0	7	6	12	7*	-6	-5	1	123	123	7
-5	-5	10	35	42	7*	-5	-10	1	29	32	7*	-6	6	4	123	127	7	-6	0	6	10	6	7*	-6	-6	9	20	23	7*
-5	-5	9	7	11	7*	-5	-11	8	13	9	7*	-6	6	3	6	4	7*	-6	0	5	100	109	7	-6	-6	8	31	19	7*
-5	-5	8	30	48	7*	-5	-11	7	24	33	7*	-6	6	2	21	11	7*	-6	0	4	69	69	7	-6	-6	7	49	47	7
-5	-5	7	34	27	7	-5	-11	6	7	4	7*	-6	6	1	51	46	7	-6	0	3	91	88	7	-6	-6	6	42	48	7
-5	-5	6	6	3	7*	-5	-11	5	7	0	7*	-6	6	0	13	9	7*	-6	0	2	46	41	7	-6	-6	5	82	81	7
-5	-5	5	6	4	7*	-5	-11	4	7	20	7*	-6	5	8	7	15	7*	-6	0	1	108	108	7	-6	-6	4	46	47	7
-5	-5	4	26	20	7*	-5	-11	3	76	73	7	-6	5	7	7	31	7*	-6	-1	9	7	17	7*	-6	-6	3	19	25	7*
-5	-5	3	41	45	7	-5	-11	2	40	45	7	-6	5	6	50	41	7	-6	-1	8	7	10	7*	-6	-6	2	148	150	7
-5	-5	2	89	86	7	-5	-11	1	29	18	7*	-6	5	5	30	1	7*	-6	-1	7	44	45	7	-6	-6	1	36	30	7*
-5	-5	1	132	131	7	-5	-12	6	44	35	7*	-6	5	4	6	7	7*	-6	-1	6	55	54	7	-6	-7	9	38	31	7*
-5	-6	10	36	34	7*	-5	-12	5	22	32	7*	-6	5	3	93	90	7	-6	-1	5	69	66	7	-6	-7	8	14	34	7*
-5	-6	9	53	62	7	-5	-12	4	7	25	7*	-6	5	2	31	11	7*	-6	-1	4	96	101	7	-6	-7	7	41	47	7
-5	-6	8	21	21	7*	-5	-12	3	38	19	7*	-6	5	1	157	166	7	-6	-1	3	43	42	7	-6	-7	6	15	26	7*
-5	-6	7	16	8	7*	-5	-12	2	42	42	7*	-6	5	0	132	133	7	-6	-1	2	120	119	7	-6	-7	5	18	31	7*
-5	-6	6	26	17	7*	-6	13	1	52	49	7	-6	4	8	18	20	7*	-6	-1	1	21	35	7*	-6	-7	4	78	75	7
-5	-6	5	70	75	7	-6	13	0	28	13	7*	-6	4	7	44	40	7	-6	-2	10	28	42	7*	-6	-7	3	23	18	7*
-5	-6	4	24	19	7*	-6	12	3	22	7	7*	-6	4	6	77	76	7	-6	-2	9	7	1	7*	-6	-7	2	50	49	7
-5	-6	3	85	83	7	-6	12	2	19	21	7*	-6	4	5	49	49	7	-6	-2	8	7	5	7*	-6	-7	1	69	67	7
-5	-6	2	21	7	7*	-6	12	1	50	53	7	-6	4	4	67	66	7	-6	-2	7	23	27	7*	-6	-8	9	28	22	7*
-5	-6	1	139	134	7	-6	12	0	11	16	7*	-6	4	3	14	15	7*	-6	-2	6	19	30	7*	-6	-8	8	39	43	7*
-5	-7	10	7	14	7*	-6	11	4	22	14	7*	-6	4	2	88	87	7	-6	-2	5	56	62	7	-6	-8	7	34	5	7*
-5	-7	9	22	44	7*	-6	11	3	7	1	7*	-6	4	1	112	104	7	-6	-2	4	30	42	7*	-6	-8	6	25	22	7*
-5	-7	8	36	33	7*	-6	11	2	18	21	7*	-6	4	0	100	98	7	-6	-2	3	202	206	7	-6	-8	5	97	95	7
-5	-7	7	55	57	7	-6	11	1	36	50	7*	-6	3	8	20	34	7*	-6	-2	2	105	111	7	-6	-8	4	74	84	7
-5	-7	6	6	5	7*	-6	11	0	19	33	7*	-6	3	7	7	25	7*	-6	-2	1	92	98	7	-6	-8	3	19	11	7*
-5	-7	5	8	21	7*	-6	10	5	49	46	7	-6	3	6	62	61	7	-6	-3	10	24	1	7*	-6	-8	2	6	13	7*
-5	-7	4	69	65	7	-6	10	4	7	25	7*	-6	3	5	72	72	7	-6	-3	9	49	50	7	-6	-8	1	15	48	7*
-5	-7	3	16	4	7*	-6	10	3	27	35	7*	-6	3	4	113	119	7	-6	-3	8	15	1	7*	-6	-9	8	7	25	7*
-5	-7	2	36	46	7	-6	10	2	82	76	7	-6	3	3	5	3	7*	-6	-3	7	23	20	7*	-6	-9	7	42	46	7*
-5	-7	1	23	24	7*	-6	10	1	29	20	7	-6	3	2	112	107	7	-6	-3	6	70	70	7	-6	-9	6	48	50	7
-5	-8	9	24	4	7*	-6	10	0	98	97	7	-6	3	1	28	23	7	-6	-3	5	58	61	7	-6	-9	5	20	17	7*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-6	-9	4	44	53	7*	-7	6	1	78	76	7	-7	0	1	56	51	7	-7	-7	8	42	41	7*	-8	6	5	35	38	7*
-6	-9	3	92	92	7	-7	6	0	6	24	7*	-7	-1	9	24	40	7*	-7	-7	7	26	31	7*	-8	6	4	80	75	7
-6	-9	2	25	33	7*	-7	5	7	7	30	7*	-7	-1	8	32	42	7	-7	-7	6	37	36	7	-8	6	3	6	10	7*
-6	-9	1	38	31	7	-7	5	6	7	6	7*	-7	-1	7	25	24	7*	-7	-7	5	7	45	7*	-8	6	2	11	12	7*
-6	-10	7	26	26	7*	-7	5	5	70	75	7	-7	-1	6	6	2	7*	-7	-7	4	17	28	7*	-8	6	1	27	6	7*
-6	-10	6	7	14	7*	-7	5	4	6	4	7*	-7	-1	5	61	63	7	-7	-7	3	7	4	7*	-8	6	0	18	29	7*
-6	-10	5	44	43	7	-7	5	3	93	90	7	-7	-1	4	144	149	7	-7	-7	2	59	66	7	-8	5	7	7	0	7*
-6	-10	4	47	53	7	-7	5	2	19	15	7*	-7	-1	3	43	42	7	-7	-7	1	9	9	7*	-8	5	6	20	23	7*
-6	-10	3	7	3	7*	-7	5	1	40	48	7	-7	-1	2	59	59	7	-7	-8	8	10	25	7*	-8	5	5	54	52	7
-6	-10	2	24	37	7*	-7	5	0	37	39	7	-7	-1	1	11	22	7*	-7	-8	7	30	20	7*	-8	5	4	6	7	7*
-6	-10	1	27	42	7*	-7	4	8	28	27	7*	-7	-2	9	33	33	7*	-7	-8	6	23	10	7*	-8	5	3	12	2	7*
-6	-11	6	25	54	7*	-7	4	7	7	1	7*	-7	-2	8	19	30	7*	-7	-8	5	21	15	7*	-8	5	2	60	55	7
-6	-11	5	7	15	7*	-7	4	6	28	17	7*	-7	-2	7	11	3	7*	-7	-8	4	14	43	7*	-8	5	1	48	49	7
-6	-11	4	7	5	7*	-7	4	5	34	29	7	-7	-2	6	33	42	7	-7	-8	3	35	32	7*	-8	5	0	56	59	7
-6	-11	3	61	61	7	-7	4	4	131	135	7	-7	-2	5	22	9	7*	-7	-8	2	12	18	7*	-8	4	7	16	12	7*
-6	-11	2	29	14	7*	-7	4	3	25	8	7*	-7	-2	4	63	64	7	-7	-8	1	20	21	7*	-8	4	6	45	56	7
-7	13	0	7	1	7*	-7	4	2	34	32	7	-7	-2	3	194	195	7	-7	-9	7	22	2	7*	-8	4	5	19	2	7*
-7	12	2	18	22	7*	-7	4	1	102	99	7	-7	-2	2	18	2	7*	-7	-9	6	7	1	7*	-8	4	4	46	46	7
-7	12	1	32	26	7*	-7	4	0	54	62	7	-7	-2	1	148	146	7	-7	-9	5	7	36	7*	-8	4	3	6	4	7*
-7	12	0	25	19	7*	-7	3	8	7	20	7*	-7	-3	9	53	46	7	-7	-9	4	17	5	7*	-8	4	2	17	17	7*
-7	11	3	7	5	7*	-7	3	7	7	18	7*	-7	-3	8	34	50	7*	-7	-9	3	7	31	7*	-8	4	1	40	31	7
-7	11	2	7	14	7*	-7	3	6	6	20	7*	-7	-3	7	23	3	7*	-7	-9	2	26	12	7*	-8	4	0	6	0	7*
-7	11	1	14	3	7*	-7	3	5	70	67	7	-7	-3	6	13	38	7*	-7	-9	1	26	13	7*	-8	3	7	49	43	7
-7	11	0	93	106	7	-7	3	4	31	31	7*	-7	-3	5	26	8	7*	-7	-10	5	10	4	7*	-8	3	6	38	37	7*
-7	10	4	7	25	7*	-7	3	3	26	21	7*	-7	-3	4	63	60	7	-7	-10	4	41	42	7	-8	3	5	114	115	7
-7	10	3	22	16	7*	-7	3	2	57	54	7	-7	-3	3	65	56	7	-7	-10	3	24	3	7*	-8	3	4	26	35	7*
-7	10	2	48	45	7	-7	3	1	13	8	7*	-7	-3	2	32	35	7	-7	-10	2	37	14	7*	-8	3	3	6	13	7*
-7	10	1	4	0	7*	-7	3	0	10	6	7*	-7	-3	1	45	45	7	-8	12	1	32	5	7*	-8	3	2	21	6	7*
-7	10	0	103	102	7	-7	2	8	7	14	7*	-7	-4	9	37	8	7*	-8	12	0	42	34	7	-8	3	1	29	24	7*
-7	9	5	28	30	7*	-7	2	7	59	65	7	-7	-4	8	24	14	7*	-8	11	2	34	29	7*	-8	3	0	71	67	7
-7	9	4	31	5	7*	-7	2	6	70	74	7	-7	-4	7	34	35	7	-8	11	1	7	5	7*	-8	2	8	7	11	7*
-7	9	3	60	64	7	-7	2	5	28	3	7*	-7	-4	6	6	8	7*	-8	11	0	37	42	7*	-8	2	7	43	58	7
-7	9	2	23	10	7*	-7	2	4	6	6	7*	-7	-4	5	67	72	7	-8	10	3	7	5	7*	-8	2	6	26	7	7*
-7	9	1	42	37	7	-7	2	3	56	53	7	-7	-4	4	61	68	7	-8	10	2	14	6	7*	-8	2	5	31	40	7*
-7	9	0	23	19	7*	-7	2	2	61	64	7	-7	-4	3	8	7	7*	-8	10	1	37	34	7	-8	2	4	6	25	7*
-7	8	6	33	16	7*	-7	2	1	5	1	7*	-7	-4	2	41	45	7	-8	10	0	42	38	7	-8	2	3	64	58	7
-7	8	5	38	37	7*	-7	2	0	29	17	7*	-7	-4	1	92	92	7	-8	9	4	13	6	7*	-8	2	2	24	17	7*
-7	8	4	29	23	7*	-7	1	9	36	33	7*	-7	-5	9	7	3	7*	-8	9	3	59	56	7	-8	2	1	50	60	7
-7	8	3	55	54	7	-7	1	8	29	34	7*	-7	-5	8	7	1	7*	-8	9	2	27	37	7*	-8	2	0	70	67	7
-7	8	2	24	20	7*	-7	1	7	7	4	7*	-7	-5	7	27	34	7*	-8	9	1	117	116	7	-8	1	8	23	27	7*
-7	8	1	6	17	7*	-7	1	6	62	67	7	-7	-5	6	7	3	7*	-8	9	0	27	22	7	-8	1	7	21	29	7*
-7	8	0	98	95	7	-7	1	5	96	91	7	-7	-5	5	13	25	7*	-8	8	5	15	17	7*	-8	1	6	37	49	7*
-7	7	6	37	35	7	-7	1	4	13	23	7*	-7	-5	4	6	7	7*	-8	8	4	55	52	7	-8	1	5	35	22	7
-7	7	5	23	38	7*	-7	1	3	73	79	7	-7	-5	3	67	70	7	-8	8	3	19	3	7*	-8	1	4	6	18	7*
-7	7	4	7	33	7*	-7	1	2	105	100	7	-7	-5	2	24	19	7*	-8	8	2	18	13	7*	-8	1	3	53	53	7
-7	7	3	148	151	7	-7	1	1	23	12	7*	-7	-5	1	6	10	7*	-8	8	1	97	90	7	-8	1	2	24	13	7*
-7	7	2	80	88	7	-7	1	0	154	151	7	-7	-6	9	7	34	7*	-8	8	0	93	93	7	-8	1	1	29	24	7*
-7	7	1	110	107	7	-7	0	9	7	23	7*	-7	-6	8	32	27	7*	-8	7	6	65	61	7	-8	1	0	74	75	7
-7	7	0	25	32	7*	-7	0	8	14	31	7*	-7	-6	7	14	9	7*	-8	7	5	29	34	7*	-8	0	8	18	15	7*
-7	6	7	31	16	7*	-7	0	7	26	26	7*	-7	-6	6	28	11	7*	-8	7	4	7	14	7*	-8	0	7	7	0	7*
-7	6	6	22	4	7*	-7	0	6	55	54	7	-7	-6	5	6	23	7*	-8	7	3	75	77	7	-8	0	6	46	44	7
-7	6	5	28	9	7*	-7	0	5	6	11	7*	-7	-6	4	6	13	7*	-8	7	2	6	20	7*	-8	0	5	33	26	7*
-7	6	4	132	133	7	-7	0	4	13	7	7*	-7	-6	3	110	113	7	-8	7	1	90	88	7	-8	0	4	12	12	7*
-7	6	3	28	35	7*	-7	0	3	57	59	7	-7	-6	2	52	50	7	-8	7	0	34	28	7	-8	0	3	43	36	7
-7	6	2	40	43	7	-7	0	2	44	50	7	-7	-6	1	26	15	7*	-8	6	6	7	3	7*	-8	0	2	82	85	7
-8	0	1	74	75	7	-8	-8	6	11	20	7*	-9	2	5	29	12	7*	-9	-6	6	29	25	7*	-10	0	4	21	9	7*
-8	-1	8	30	15	7*	-8	-8	5	37	29	7*	-9	2	4	34	49	7*	-9	-6	5	30	24	7*	-10	0	3	7	24	7*
-8	-1	7	39	48	7*	-8	-8	4	7	12	7*	-9	2	3	75	70	7	-9	-6	4	50	49	7	-10	0	2	47	44	7
-8	-1	6	7	0	7*	-8	-8	3	18	2	7*	-9	2	2	33	11	7*	-9	-6	3	31	10	7*	-10	0	1	21	24	7*
-8	-1	5	6	19	7*	-8	-8	2	26	26	7*	-9	2	1	18	18	7*	-9	-6	2	7	1	7*	-10	-1	6	7	9	7*
-8	-1	4	25	36	7*	-8	-8	1	59	52	7	-9	2	0	65	57	7	-9	-6	1	13	6	7*	-10	-1	5	20	12	7*
-8	-1	3	22	10	7*	-9	11	0	34	1	7*	-9	1	7	27	26	7*	-9	-7	4	7	8	7*	-10	-1	4	7	23	7*
-8	-1	2	12	14	7*	-9	10	2	7	16	7*	-9	1	6	7	0	7*	-9	-7	3	40	29	7*	-10	-1	3	32	14	7*
-8	-1	1	98	94	7	-9	10	1	53	59	7	-9	1	5	25	19	7*	-10	9	1	40	26	7*	-10	-1	2	7	8	7*
-8	-2	8	7	24	7*	-9	10	0	35	34	7	-9	1	4	62	60	7	-10	9	0	38	17	7*	10	-1	1	34	32	7*
-8	-2	7	7	8	7*	-9	9	3	7	19	7*	-9	1	3	6	23	7*	-10	8	2	30	21	7*	10	-1	2	36	27	7*
-8	-2	6	29	32	7*	-9	9	2	45	48	7	-9	1	2	22	6	7*	-10	8	1	42	39	7*	10	-1	3	7	20	7*
-8	-2	5	26	3	7*	-9	9	1	89	85	7	-9	1	1	48	44	7	-10	8	0	27	31	7*	10	0	0	46	45	7
-8	-2	4	35	43	7*	-9	9	0	19	28	7*	-9	1	0	55	59	7	-10	7	3	25	24	7*	10	0	1	40	39	7
-8	-2	3	65	65	7	-9	8	4	39	47	7*	-9	0	7	27	26	7*	-10	7	2	37	39	7*	10	0	2	30	12	7*
-8	-2	2	25	34	7*	-9	8	3	7	6	7*	-9	0	6	50	50	7	-10	7	1	36	29	7*	10	0	3	7	0	7*
-8	-2	1	6	3	7*	-9	8	2	30	25	7	-9	0	5	7	9	7*	-10	7	0	20	1	7*	10	1	0	33	35	7
-8	-3	8	7	8	7*	-9	8	1	97	93	7	-9	0	4	17	25	7*	-10	6	4	15	10	7*	10	1	1	7	2	7*
-8	-3	7	28	20	7*	-9	8	0	71	78	7	-9	0	3	98	98	7	-10	6	3	7	7	7*	10	1	2	10	29	7*
-8	-3	6	22	18	7*	-9	7	5	7	22	7*	-9	0	2	40	43	7	-10	6	2	7	45	7*	10	2	0	31	22	7*
-8	-3	5	6	21	7*	-9	7	4	22	3	7*	-9	0	1	88	85	7	-10	6	1	7	3	7*	10	2	1	36	40	7
-8	-3	4	42	39	7	-9	7	3	7	17	7*	-9	-1	7	30	36	7*	-10	6	0	57	56	7	10	3	0	36	39	7
-8	-3	3	39	38	7	-9	7	2	33	30	7*	-9	-1	6	7	6	7*	-10	5	4	21	21	7*	10	3	1	7	7	7*
-8	-3	2	22	34	7*	-9	7	1	41	52	7*	-9	-1	5	27	45	7*	-10	5	3	25	20	7*	11	-6	1	7	8	7*
-8	-3	1	36	39	7	-9	7	0	34	28	7*	-9	-1	4	15	11	7*	-10	5	2	7	8	7*	11	-5	1	7	3	7*
-8	-4	8	7	1	7*	-9	6	5	7	17	7*	-9	-1	3	38	39	7*	-10	5	1	7	20	7*	11	-5	2	24	15	7*
-8	-4	7	10	7	7*	-9	6	4	44	40	7	-9	-1	2	35	35	7*	-10	5	0	66	60	7	11	-4	1	7	13	7*
-8	-4	6	26	20	7*	-9	6	3	20	20	7*	-9	-1	1	68	66	7	-10	4	5	7	7	7*	11	-4	2	40	37	7*
-8	-4	5	67	68	7	-9	6	2	39	31	7	-9	-2	7	26	24	7*	-10	4	4	7	1	7*	11	-3	1	7	15	7*
-8	-4	4	20	22	7*	-9	6	1	23	25	7*	-9	-2	6	48	48	7	-10	4	3	28	47	7*	11	-2	1	7	20	7*
-8	-4	3	35	45	7*	-9	6	0	58	62	7	-9	-2	5	20	24	7*	-10	4	2	24	26	7*	11	-1	1	46	42	7
-8	-4	2	6	11	7*	-9	5	6	25	12	7*	-9	-2	4	24	26	7*	-10	4	1	49	38	7	11	0	0	23	5	7*
-8	-4	1	17	17	7*	-9	5	5	54	47	7	-9	-2	3	33	14	7*	-10	4	0	29	18	7*	-10	-1	1	53	51	7
-8	-5	8	7	5	7*	-9	5	4	7	7	7*	-9	-2	2	16	2	7*	-10	3	5	24	31	7*	-10	-2	6	7	9	7*
-8	-5	7	7	2	7*	-9	5	3	9	8	7*	-9	-2	1	7	22	7*	-10	3	4	7	12	7*	-10	-2	5	7	12	7*
-8	-5	6	24	13	7*	-9	5	2	37	37	7*	-9	-3	7	7	18	7*	-10	3	3	7	16	7*	-10	-2	4	27	13	7*
-8	-5	5	28	18	7*	-9	5	1	6	4	7*	-9	-3	6	20	5	7*	-10	3	2	12	7	7*	-10	-2	3	7	4	7*
-8	-5	4	67	68	7	-9	5	0	33	18	7*	-9	-3	5	49	51	7	-10	3	1	39	42	7	-10	-2	2	28	22	7*
-8	-5	3	7	2	7*	-9	4	6	61	63	7	-9	-3	4	32	23	7*	-10	3	0	34	42	7	-10	-2	1	7	26	7*
-8	-5	2	20	33	7*	-9	4	5	10	5	7*	-9	-3	3	9	22	7*	-10	2	6	31	36	7	-10	-3	5	7	9	7*
-8	-5	1	27	15	7*	-9	4	4	25	26	7*	-9	-3	2	34	29	7*	-10	2	5	7	18	7*	-10	-3	4	32	19	7*
-8	-6	7	7	1	7*	-9	4	3	54	47	7	-9	-3	1	23	4	7*	-10	2	4	16	21	7*	-10	-3	3	30	32	7*
-8	-6	6	7	11	7*	-9	4	2	6	9	7*	-9	-4	7	10	10	7*	-10	2	3	19	21	7*	-10	-3	2	24	15	7*
-8	-6	5	24	30	7*	-9	4	1	6	8	7*	-9	-4	6	7	9	7*	-10	2	2	34	48	7*	-10	-3	1	12	6	7*
-8	-6	4	22	30	7*	-9	4	0	6	12	7*	-9	-4	5	50	53	7	-10	2	1	55	50	7	-10	-4	4	7	12	7*
-8	-6	3	25	28	7*	-9	3	7	20	19	7*	-9	-4	4	29	27	7*	-10	2	0	28	22	7*	-10	-4	3	7	0	7*
-8	-6	2	7	1	7*	-9	3	6	28	9	7*	-9	-4	3	35	19	7*	-10	1	6	7	13	7*	-10	-4	2	35	18	7*
-8	-6	1	7	1	7*	-9	3	5	81	86	7	-9	-4	2	7	22	7*	-10	1	5	21	3	7*	-10	-4	1	7	7	7*
-8	-7	7	27	13	7*	-9	3	4	45	48	7	-9	-4	1	17	7	7*	-10	1	4	36	36	7*	-11	6	1	7	4	7*
-8	-7	6	7	26	7*	-9	3	3	31	10	7*	-9	-5	6	29	20	7*	-10	1	3	7	4	7*	-11	6	0	33	25	7*
-8	-7	5	34	30	7	-9	3	2	46	48	7	-9	-5	5	32	23	7*	-10	1	2	7	3	7*	-11	5	2	37	6	7*
-8	-7	4	14	12	7*	-9	3	1	6	18	7*	-9	-5	4	43	46	7	-10	1	1	90	88	7	-11	5	1	59	53	7
-8	-7	3	44	48	7	-9	3	0	29	17	7*	-9	-5	3	7	4	7*	-10	1	0	53	56	7	-11	5	0	7	3	7*
-8	-7	2	7	17	7*	-9	2	7	21	16	7*	-9	-5	2	21	19	7*	-10	0	6	15	23	7*	-11	4	3	37	27	7*
-8	-7	1	25	11	7*	-9	2	6	39	40	7	-9	-5	1	32	28	7	-10	0	5	23	26	7*	-11	4	2	28	31	7*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-11	4	1	40	39	7
-11	4	0	51	43	7
-11	3	3	7	8	7*
-11	3	2	35	14	7*
-11	3	1	7	20	7*
-11	3	0	42	44	7
-11	2	3	37	21	7*
-11	2	2	27	26	7*
-11	2	1	32	12	7*
-11	2	0	21	20	7*
-11	1	3	18	7	7*
-11	1	2	7	13	7*
-11	1	1	19	32	7*
-11	1	0	26	31	7*
-11	0	3	7	5	7*
-11	0	2	36	7	7*
-11	0	1	24	6	7*
-11	-1	2	32	36	7
-11	-1	1	7	1	7*

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX II

$[Ph_2P(O)C(S)N(H)Me]$

Table II.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Ph_2P(O)C(S)N(H)Me]$

Formula	$C_{14}H_{14}NOPS$
Formula weight	275.3
Crystal morphology	yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.11 x 0.15 x 0.24
Crystal system	monoclinic
Space group	$P2_1/c$, (C_{2h}^5, No. 14)
a (Å)	10.775(1)
b (Å)	14.073(2)
c (Å)	9.663(1)
β (°)	105.78(1)
V (Å^3)	1410.0(3)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.297
F(000)	576
Diffractometer	Enraf-Nonius CAD*4F*
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.7107Å)
μ (cm^{-1})	3.30
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	-11 to 11, 0 to 16, -12 to 0
Range of transmission factors	0.868 to 0.932
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	2752
No. of unique data	2485
No. of unique data used	1458
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	220
R	0.036
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.032
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.18 to +0.22

Table II.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(O)C(S)N(H)Me]$

Atom	*x*	*y*	*z*
S(1)	0.0666(1)	0.4723(1)	0.2850(1)
P(1)	0.3294(1)	0.5145(1)	0.2378(1)
O(2)	0.4645(2)	0.5263(2)	0.3274(2)
N(1)	0.2892(3)	0.4638(2)	0.4857(3)
C(1)	0.2247(3)	0.4796(2)	0.3508(3)
C(11)	0.3162(3)	0.4227(2)	0.1046(3)
C(12)	0.4302(5)	0.3902(4)	0.0812(5)
C(13)	0.4282(7)	0.3204(5)	-0.0195(7)
C(14)	0.3159(8)	0.2815(4)	-0.0961(6)
C(15)	0.2044(7)	0.3127(4)	-0.0761(5)
C(16)	0.2033(5)	0.3837(3)	0.0233(4)
C(21)	0.2621(3)	0.6230(2)	0.1514(3)
C(22)	0.1701(5)	0.6283(3)	0.0248(5)
C(23)	0.1223(5)	0.7138(4)	-0.0346(6)
C(24)	0.1634(5)	0.7941(4)	0.0323(6)
C(25)	0.2587(7)	0.7903(4)	0.1566(7)
C(26)	0.3068(6)	0.7052(4)	0.2147(5)
C(31)	0.2299(4)	0.4336(4)	0.5965(4)

Table II.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(O)C(S)N(H)Me]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
S(1)	0.036(1)	0.104(1)	0.057(1)	-0.009(1)	0.004(1)	-0.004(1)
P(1)	0.034(1)	0.070(1)	0.041(1)	-0.002(1)	0.003(1)	0.008(1)
O(2)	0.034(1)	0.116(2)	0.049(1)	-0.008(1)	-0.001(1)	0.016(1)
N(1)	0.037(2)	0.063(2)	0.044(2)	-0.002(1)	0.006(1)	0.005(1)
C(1)	0.038(2)	0.053(2)	0.043(2)	-0.001(2)	0.008(1)	0.001(2)
C(11)	0.060(2)	0.057(2)	0.045(2)	0.011(2)	0.014(2)	0.013(2)
C(12)	0.086(4)	0.101(4)	0.079(3)	0.033(3)	0.024(3)	0.010(3)
C(13)	0.153(6)	0.105(5)	0.116(5)	0.060(5)	0.074(5)	0.017(4)
C(14)	0.215(8)	0.062(4)	0.085(4)	0.027(4)	0.070(5)	0.011(3)
C(15)	0.142(5)	0.076(3)	0.073(3)	-0.015(4)	0.031(4)	-0.013(3)
C(16)	0.087(3)	0.080(3)	0.061(3)	-0.003(3)	0.024(3)	-0.013(2)
C(21)	0.043(2)	0.057(2)	0.047(2)	-0.009(2)	0.006(2)	0.002(2)
C(22)	0.112(4)	0.057(3)	0.103(4)	-0.020(3)	-0.053(3)	0.018(3)
C(23)	0.107(4)	0.075(4)	0.126(5)	-0.020(3)	-0.051(4)	0.036(3)
C(24)	0.098(4)	0.060(3)	0.109(4)	0.008(3)	0.013(3)	0.022(3)
C(25)	0.206(7)	0.065(4)	0.114(5)	0.002(4)	-0.026(5)	-0.017(3)
C(26)	0.157(5)	0.071(4)	0.074(4)	0.008(3)	-0.031(3)	-0.008(3)
C(31)	0.064(3)	0.085(3)	0.050(2)	-0.001(3)	0.021(2)	0.011(2)

Table II.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å^2) for the hydrogen atoms in [$Ph_2P(O)C(S)N(H)Me$]*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	0.371(3)	0.472(2)	0.510(3)	5.6(9)
H(12)	0.500(3)	0.416(3)	0.141(3)	6(1)
H(13)	0.508(4)	0.299(3)	-0.020(5)	10(1)
H(14)	0.320(4)	0.229(3)	-0.163(4)	11(1)
H(15)	0.122(4)	0.290(3)	-0.123(4)	7(1)
H(16)	0.131(3)	0.402(2)	0.041(3)	4.8(9)
H(22)	0.144(4)	0.580(3)	-0.018(4)	6(1)
H(23)	0.065(4)	0.715(3)	-0.118(4)	10(1)
H(24)	0.132(3)	0.850(3)	-0.002(3)	6(1)
H(25)	0.289(4)	0.840(3)	0.195(4)	10(1)
H(26)	0.372(4)	0.699(3)	0.295(4)	10(1)
H(31)	0.189(5)	0.368(3)	0.574(5)	13(2)
H(32)	0.172(4)	0.474(3)	0.606(4)	7(1)
H(33)	0.288(4)	0.433(3)	0.683(4)	9(1)

* H atoms were refined

Table II.5: Bond distances (Å) for [$Ph_2P(O)C(S)N(H)Me$]

S(1) — C(1)	1.652(3)	C(15) — H(15)	0.93(4)
P(1) — O(2)	1.487(2)	C(16) — H(16)	0.88(3)
P(1) — C(1)	1.837(3)	C(21) — C(22)	1.351(5)
P(1) — C(11)	1.801(4)	C(21) — C(26)	1.336(5)
P(1) — C(21)	1.796(3)	C(22) — C(23)	1.372(6)
N(1) — C(1)	1.319(3)	C(22) — H(22)	0.80(3)
N(1) — C(31)	1.451(4)	C(23) — C(24)	1.318(6)
N(1) — H(1)	0.85(3)	C(23) — H(23)	0.88(4)
C(11) — C(12)	1.386(5)	C(24) — C(25)	1.353(7)
C(11) — C(16)	1.371(5)	C(24) — H(24)	0.89(3)
C(12) — C(13)	1.379(7)	C(25) — C(26)	1.364(7)
C(12) — H(12)	0.90(3)	C(25) — H(25)	0.82(4)
C(13) — C(14)	1.351(8)	C(26) — H(26)	0.89(4)
C(13) — H(13)	0.91(4)	C(31) — H(31)	1.02(5)
C(14) — C(15)	1.341(8)	C(31) — H(32)	0.87(4)
C(14) — H(14)	0.99(4)	C(31) — H(33)	0.89(3)
C(15) — C(16)	1.388(6)		

Table II.6: Bond angles (deg.) for [$Ph_2P(O)C(S)N(H)Me$]

O(2) — P(1) — C(1)	110.2(1)	C(11) — C(16) — C(15)	120.7(5)
O(2) — P(1) — C(11)	111.8(2)	C(11) — C(16) — H(16)	117(2)
O(2) — P(1) — C(21)	112.5(1)	C(15) — C(16) — H(16)	122(2)
C(1) — P(1) — C(11)	106.9(1)	P(1) — C(21) — C(22)	124.9(3)
C(1) — P(1) — C(21)	105.5(1)	P(1) — C(21) — C(26)	118.3(3)
C(11) — P(1) — C(21)	109.6(1)	C(22) — C(21) — C(26)	116.9(4)
C(1) — N(1) — C(31)	124.0(3)	C(21) — C(22) — C(23)	121.8(4)
C(1) — N(1) — H(1)	119(2)	C(21) — C(22) — H(22)	119(3)
C(31) — N(1) — H(1)	117(2)	C(23) — C(22) — H(22)	119(3)
S(1) — C(1) — P(1)	121.6(2)	C(22) — C(23) — C(24)	120.7(5)
S(1) — C(1) — N(1)	125.5(2)	C(22) — C(23) — H(23)	120(3)
P(1) — C(1) — N(1)	112.9(2)	C(24) — C(23) — H(23)	119(3)
P(1) — C(11) — C(12)	116.8(3)	C(23) — C(24) — C(25)	118.3(5)
P(1) — C(11) — C(16)	125.6(3)	C(23) — C(24) — H(24)	122(2)
C(12) — C(11) — C(16)	117.5(4)	C(25) — C(24) — H(24)	119(2)
C(11) — C(12) — C(13)	120.4(5)	C(24) — C(25) — C(26)	120.8(5)
C(11) — C(12) — H(12)	113(2)	C(24) — C(25) — H(25)	119(3)
C(13) — C(12) — H(12)	127(2)	C(26) — C(25) — H(25)	120(3)
C(12) — C(13) — C(14)	121.0(6)	C(21) — C(26) — C(25)	121.5(4)
C(12) — C(13) — H(13)	114(3)	C(21) — C(26) — H(26)	115(3)
C(14) — C(13) — H(13)	125(3)	C(25) — C(26) — H(26)	124(3)
C(13) — C(14) — C(15)	119.5(6)	N(1) — C(31) — H(31)	111(3)
C(13) — C(14) — H(14)	118(3)	N(1) — C(31) — H(32)	111(3)
C(15) — C(14) — H(14)	122(3)	N(1) — C(31) — H(33)	110(3)
C(14) — C(15) — C(16)	120.8(6)	H(31) — C(31) — H(32)	110(4)
C(14) — C(15) — H(15)	126(3)	H(31) — C(31) — H(33)	110(4)
C(16) — C(15) — H(15)	113(3)	H(32) — C(31) — H(33)	104(3)

Table II.7: Observed and calculated structure factors for [$Ph_2P(O)C(S)N(H)Me$]

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	67	70	1	0	5	8	70	69	2	0	11	4	79	85	2	-1	12	7	11	1	16*	-1	6	7	62	50	3
0	0	4	474	475	2	0	5	9	46	49	4	0	11	5	51	49	4	-1	12	6	46	23	10*	-1	6	6	36	35	4
0	0	6	77	77	2	0	5	10	83	80	3	0	11	6	40	30	8*	-1	12	5	85	80	3	-1	6	5	332	319	4
0	0	8	149	143	2	0	6	0	428	435	3	0	11	7	44	47	8*	-1	12	4	33	28	12*	-1	6	4	242	236	4
0	0	10	17	5	12*	0	6	1	23	7	9*	0	11	8	46	54	9*	-1	12	3	166	169	3	-1	6	3	34	45	4
0	1	1	73	74	1	0	6	2	434	425	2	0	12	0	201	202	4	-1	12	2	9	6	15*	-1	6	2	257	252	3
0	1	2	454	459	2	0	6	3	14	14	11*	0	12	1	25	23	14*	-1	12	1	115	112	3	-1	6	1	492	501	3
0	1	3	497	482	2	0	6	4	356	354	3	0	12	2	82	87	2	-1	11	8	39	49	15*	-1	5	10	75	70	4
0	1	4	157	152	2	0	6	5	132	123	2	0	12	3	96	94	2	-1	11	7	82	85	3	-1	5	9	26	44	16*
0	1	5	299	296	3	0	6	6	49	48	2	0	12	4	34	34	9*	-1	11	6	113	106	3	-1	5	8	35	15	10*
0	1	6	93	93	2	0	6	7	149	147	2	0	12	5	55	50	3	-1	11	5	9	10	13*	-1	5	7	41	36	4
0	1	7	20	24	12*	0	6	8	41	43	5	0	12	6	92	89	2	-1	11	4	85	79	3	-1	5	6	165	163	3
0	1	8	9	4	12*	0	6	9	16	29	13*	0	12	7	43	38	4	-1	11	3	93	93	3	-1	5	5	114	117	2
0	1	9	37	26	10*	0	6	10	82	75	3	0	13	1	35	11	9*	-1	11	2	145	143	3	-1	5	4	409	414	4
0	1	10	34	22	10*	0	7	1	52	42	2	0	13	2	9	8	12*	-1	11	1	30	4	11*	-1	5	3	783	771	3
0	1	11	33	45	11*	0	7	2	190	204	2	0	13	3	44	33	4	-1	10	9	37	35	12*	-1	5	2	295	291	3
0	2	0	828	851	2	0	7	3	75	74	2	0	13	4	33	27	10*	-1	10	8	11	18	16*	-1	5	1	192	187	3
0	2	1	92	96	1	0	7	4	46	48	2	0	13	5	36	29	6	-1	10	7	40	18	11*	-1	4	10	67	72	4
0	2	2	1020	1023	2	0	7	5	60	61	2	0	13	6	17	14	14*	-1	10	6	120	119	3	-1	4	9	24	21	14*
0	2	3	71	72	1	0	7	6	208	211	3	0	14	0	32	33	11*	-1	10	5	125	122	3	-1	4	8	167	168	3
0	2	4	322	328	2	0	7	7	24	14	6*	0	14	1	13	2	13*	-1	10	4	87	93	3	-1	4	7	9	10	13*
0	2	5	81	77	1	0	7	8	99	100	2	0	14	2	37	8	7*	-1	10	3	164	161	3	-1	4	6	26	9	13*
0	2	6	97	100	2	0	7	9	11	5	12*	0	14	3	43	47	11*	-1	10	2	122	118	3	-1	4	5	32	14	8*
0	2	7	41	41	3	0	7	10	84	78	3	0	14	4	45	27	10*	-1	10	1	356	352	4	-1	4	4	181	181	4
0	2	8	148	146	2	0	8	0	106	106	2	0	14	5	65	62	3	-1	9	9	42	15	11*	-1	4	3	354	350	3
0	2	9	15	12	13*	0	8	1	7	14	10*	0	14	6	42	33	13*	-1	9	8	45	43	5	-1	4	2	473	473	3
0	2	10	30	22	11*	0	8	2	224	225	3	0	15	1	30	35	15*	-1	9	7	22	1	15*	-1	4	1	788	807	3
0	3	1	1218	1198	7	0	8	3	74	73	2	0	15	2	21	17	13*	-1	9	6	228	231	4	-1	3	11	11	36	17*
0	3	2	598	599	2	0	8	4	168	170	2	0	15	3	17	23	13*	-1	9	5	90	88	3	-1	3	10	82	82	3
0	3	3	103	96	2	0	8	5	54	56	2	0	15	4	49	39	4	-1	9	4	100	91	2	-1	3	9	32	42	12*
0	3	4	305	303	2	0	8	6	17	23	11*	0	16	0	39	19	11*	-1	9	3	35	37	4	-1	3	8	69	62	3
0	3	5	235	221	3	0	8	7	43	39	4	0	16	1	29	17	14*	-1	9	2	128	127	3	-1	3	7	76	76	3
0	3	6	130	128	2	0	8	8	63	57	3	0	16	2	22	12	15*	-1	9	1	175	174	4	-1	3	6	101	99	2
0	3	7	26	12	10*	0	8	9	45	51	5	0	16	3	62	57	3	-1	8	9	45	46	11*	-1	3	5	134	134	3
0	3	8	39	45	8*	0	9	1	189	198	3	-1	16	3	44	38	5	-1	8	8	30	33	6*	-1	3	4	49	55	3
0	3	9	30	20	7*	0	9	2	109	110	2	-1	16	2	57	56	5	-1	8	7	31	34	13*	-1	3	3	49	50	2
0	3	10	41	60	9*	0	9	3	28	26	5*	-1	16	1	17	28	14*	-1	8	6	176	183	3	-1	3	2	652	653	3
0	4	0	870	887	3	0	9	4	78	79	2	-1	15	5	31	7	12*	-1	8	5	72	67	3	-1	3	1	861	870	2
0	4	1	224	223	2	0	9	5	36	45	5	-1	15	4	84	94	3	-1	8	4	51	46	3	-1	2	11	29	21	15*
0	4	2	880	884	2	0	9	6	41	40	4	-1	15	3	24	27	16*	-1	8	3	220	219	4	-1	2	10	81	83	3
0	4	3	77	76	1	0	9	7	45	50	4	-1	15	2	11	21	16*	-1	8	2	111	104	2	-1	2	9	25	38	15*
0	4	4	350	348	3	0	9	8	70	65	3	-1	15	1	21	2	14*	-1	8	1	559	565	4	-1	2	8	212	216	4
0	4	5	105	106	2	0	9	9	55	51	4	-1	14	6	29	44	16*	-1	7	10	33	33	17*	-1	2	7	96	97	2
0	4	6	105	107	2	0	10	0	284	294	4	-1	14	5	50	44	13*	-1	7	9	37	38	13*	-1	2	6	107	111	2
0	4	7	16	6	11*	0	10	1	45	49	3	-1	14	4	11	17	17*	-1	7	8	36	42	13*	-1	2	5	204	191	4
0	4	8	83	84	2	0	10	2	44	49	4	-1	14	3	61	50	4	-1	7	7	38	22	10*	-1	2	4	433	432	3
0	4	9	60	55	3	0	10	3	60	56	2	-1	14	2	111	115	3	-1	7	6	231	229	4	-1	2	3	462	452	3
0	4	10	39	29	9*	0	10	4	62	61	2	-1	14	1	61	60	4	-1	7	5	38	55	10*	-1	2	2	112	121	2
0	5	1	378	376	2	0	10	5	28	9	13*	-1	13	7	38	47	14*	-1	7	4	283	278	4	-1	2	1	105	104	2
0	5	2	94	89	1	0	10	6	79	77	2	-1	13	6	108	99	3	-1	7	3	91	87	2	-1	1	11	56	49	5
0	5	3	198	177	3	0	10	7	83	90	2	-1	13	5	33	33	15*	-1	7	2	259	259	4	-1	1	10	47	47	10*
0	5	4	151	149	2	0	10	8	31	9	13*	-1	13	4	58	53	4	-1	7	1	428	443	3	-1	1	9	10	2	13*
0	5	5	148	143	2	0	11	1	56	51	3	-1	13	3	28	7	15*	-1	6	10	87	74	3	-1	1	8	42	39	10*
0	5	6	190	199	3	0	11	2	192	193	3	-1	13	2	104	109	3	-1	6	9	77	76	3	-1	1	7	202	206	4
0	5	7	165	163	2	0	11	3	33	16	11*	-1	13	1	10	19	14*	-1	6	8	61	60	4	-1	1	6	187	177	4
-1	1	5	135	130	3	1	4	6	56	67	3	1	9	8	41	20	9*	2	1	0	418	407	2	2	6	1	6	41	11*
-1	1	4	254	235	3	1	4	7	9	9	14*	1	9	9	33	39	16*	2	1	1	313	324	3	2	6	2	83	79	2
-1	1	3	235	230	3	1	4	8	72	77	3	1	10	0	46	65	11*	2	1	2	196	197	3	2	6	3	45	40	3
-1	1	2	459	445	2	1	4	9	48	30	10*	1	10	1	107	105	2	2	1	3	427	413	3	2	6	4	166	176	4
-1	1	1	893	884	2	1	4	10	11	24	17*	1	10	2	61	62	3	2	1	4	122	120	3	2	6	5	213	212	4
-1	0	10	116	114	3	1	5	0	400	394	3	1	10	3	60	59	3	2	1	5	139	153	3	2	6	6	139	140	3
-1	0	8	133	134	3	1	5	1	209	217	3	1	10	4	35	50	11*	2	1	6	41	30	9*	2	6	7	106	112	3
-1	0	6	7	10	12*	1	5	2	24	14	4*	1	10	5	25	39	14*	2	1	7	15	21	13*	2	6	8	127	122	3
-1	0	4	181	174	3	1	5	3	622	618	3	1	10	6	22	20	14*	2	1	8	9	29	15*	2	6	9	44	47	11*
-1	0	2	414	414	2	1	5	4	80	75	2	1	10	7	18	40	15*	2	1	9	10	11	15*	2	7	0	345	339	4
1	0	0	188	186	2	1	5	5	287	296	4	1	10	8	11	18	15*	2	1	10	31	17	14*	2	7	1	93	88	2
1	0	2	221	230	3	1	5	6	30	12	11*	1	11	0	141	146	3	2	2	0	200	186	3	2	7	2	303	299	4
1	0	4	205	197	3	1	5	7	216	215	4	1	11	1	100	101	3	2	2	1	5	17	11*	2	7	3	137	125	3
1	0	6	8	7	12*	1	5	8	25	41	15*	1	11	2	72	69	3	2	2	2	200	197	3	2	7	4	116	118	2
1	0	8	9	22	14*	1	5	9	138	131	3	1	11	3	9	23	14*	2	2	3	64	60	2	2	7	5	76	87	3
1	0	10	11	4	16*	1	5	10	31	42	16*	1	11	4	9	19	15*	2	2	4	255	253	4	2	7	6	128	127	3
1	1	0	86	80	2	1	6	0	50	36	2	1	11	5	10	20	15*	2	2	5	88	93	2	2	7	7	60	60	4
1	1	1	1165	1090	9	1	6	1	491	485	3	1	11	6	34	34	6*	2	2	6	199	203	4	2	7	8	87	79	3
1	1	2	271	274	3	1	6	2	214	211	4	1	11	7	62	54	4	2	2	7	35	31	5	2	7	9	43	7	9*
1	1	3	620	623	3	1	6	3	199	192	4	1	11	8	19	33	16*	2	2	8	320	329	5	2	8	0	34	11	9*
1	1	4	133	137	3	1	6	4	53	50	3	1	12	0	80	80	3	2	2	9	50	44	11*	2	8	1	120	117	2
1	1	5	253	267	4	1	6	5	41	37	9*	1	12	1	123	127	3	2	2	10	146	141	3	2	8	2	42	39	3
1	1	6	143	143	3	1	6	6	119	120	2	1	12	2	27	10	14*	2	3	0	327	319	3	2	8	3	36	44	4
1	1	7	305	291	5	1	6	7	97	90	3	1	12	3	30	2	14*	2	3	1	168	162	3	2	8	4	131	134	3
1	1	8	9	17	14*	1	6	8	10	13	14*	1	12	4	66	78	4	2	3	2	304	305	3	2	8	5	9	2	14*
1	1	9	313	308	5	1	6	9	89	95	3	1	12	5	10	1	15*	2	3	3	148	140	3	2	8	6	9	28	14*
1	1	10	60	61	4	1	6	10	32	12	15*	1	12	6	39	3	10*	2	3	4	82	85	2	2	8	7	42	42	11*
1	2	0	129	128	3	1	7	0	119	121	3	1	12	7	41	16	10*	2	3	5	92	98	2	2	8	8	83	81	4
1	2	1	315	304	2	1	7	1	340	341	4	1	13	0	44	66	13*	2	3	6	37	51	10*	2	8	9	38	11	12*
1	2	2	261	279	3	1	7	2	39	48	9*	1	13	1	31	2	13*	2	3	7	71	77	3	2	9	0	272	271	4
1	2	3	116	111	2	1	7	3	41	36	8*	1	13	2	27	31	15*	2	3	8	131	133	3	2	9	1	22	11	12*
1	2	4	262	261	3	1	7	4	129	129	3	1	13	3	10	6	14*	2	3	9	63	49	3	2	9	2	124	127	3
1	2	5	117	108	2	1	7	5	179	180	4	1	13	4	35	10	11*	2	3	10	31	46	17*	2	9	3	155	149	3
1	2	6	34	31	9*	1	7	6	69	76	3	1	13	5	11	4	15*	2	4	0	18	32	12*	2	9	4	92	82	3
1	2	7	42	27	10*	1	7	7	66	55	3	1	13	6	73	78	4	2	4	1	43	59	3	2	9	5	32	19	13*
1	2	8	93	95	3	1	7	8	10	0	14*	1	14	0	10	9	15*	2	4	2	18	20	10*	2	9	6	153	151	3
1	2	9	40	6	9*	1	7	9	109	101	3	1	14	1	37	50	14*	2	4	3	120	122	2	2	9	7	32	3	15*
1	2	10	35	52	15*	1	8	0	7	7	12*	1	14	2	10	5	15*	2	4	4	195	194	3	2	9	8	80	85	4
1	3	0	708	707	2	1	8	1	16	14	12*	1	14	3	47	43	5	2	4	5	77	71	3	2	10	0	131	135	3
1	3	1	564	568	3	1	8	2	70	73	3	1	14	4	11	24	15*	2	4	6	308	321	5	2	10	1	78	76	3
1	3	2	161	153	3	1	8	3	152	149	3	1	14	5	27	1	15*	2	4	7	43	24	10*	2	10	2	126	126	3
1	3	3	310	308	3	1	8	4	39	31	8*	1	15	0	37	37	12*	2	4	8	162	168	4	2	10	3	65	67	3
1	3	4	130	131	3	1	8	5	9	30	14*	1	15	1	45	3	9*	2	4	9	42	35	5	2	10	4	46	40	4
1	3	5	305	311	4	1	8	6	13	46	15*	1	15	2	25	20	8*	2	4	10	142	135	3	2	10	5	56	55	4
1	3	6	30	37	11*	1	8	7	37	45	6	1	15	3	43	21	10*	2	5	0	262	265	3	2	10	6	40	44	12*
1	3	7	265	271	5	1	8	8	25	13	14*	1	15	4	55	70	12*	2	5	1	343	321	3	2	10	7	23	44	16*
1	3	8	38	53	11*	1	8	9	64	63	4	1	16	0	11	9	13*	2	5	2	377	384	3	2	10	8	47	34	12*
1	3	9	193	191	4	1	9	0	26	26	12*	1	16	1	45	37	5	2	5	3	17	33	11*	2	11	0	131	131	3
1	3	10	69	75	4	1	9	1	152	149	3	1	16	2	38	22	12*	2	5	4	128	130	3	2	11	1	99	99	3
1	4	0	20	16	11*	1	9	2	27	44	14*	2	0	0	1375	1319	10	2	5	5	160	161	3	2	11	2	72	68	3
1	4	1	303	292	3	1	9	3	150	153	3	2	0	2	67	68	2	2	5	6	77	72	3	2	11	3	57	55	4
1	4	2	480	456	3	1	9	4	122	119	2	2	0	4	260	259	4	2	5	7	240	243	4	2	11	4	59	54	4
1	4	3	348	342	3	1	9	5	31	38	15*	2	0	6	202	201	4	2	5	8	98	100	3	2	11	5	49	46	5
1	4	4	65	71	2	1	9	6	47	50	4	2	0	8	417	413	5	2	5	9	35	24	13*	2	11	6	93	86	3
1	4	5	73	69	2	1	9	7	91	87	3	2	0	10	131	141	3	2	6	0	64	61	2	2	11	7	39	19	13*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	12	0	83	85	3	3	2	9	62	64	4	3	8	5	62	50	3	4	0	4	158	162	3	4	6	3	3	23	9*
2	12	1	93	89	3	3	3	0	6	14	11*	3	8	6	93	84	3	4	0	6	322	334	5	4	6	4	56	52	3
2	12	2	109	100	3	3	3	1	132	138	3	3	8	7	233	246	4	4	0	8	10	36	16*	4	6	5	326	337	5
2	12	3	65	60	3	3	3	2	153	144	3	3	8	8	42	45	11*	4	1	0	94	96	2	4	6	6	91	75	3
2	12	4	43	52	5	3	3	3	117	119	3	3	9	0	53	56	3	4	1	1	829	830	3	4	6	7	69	66	4
2	12	5	41	56	12*	3	3	4	105	109	2	3	9	1	43	57	9*	4	1	2	66	68	2	4	6	8	32	22	14*
2	12	6	67	68	4	3	3	5	25	40	13*	3	9	2	175	177	4	4	1	3	488	500	4	4	7	0	133	125	3
2	12	7	46	41	13*	3	3	6	121	121	3	3	9	3	47	57	4	4	1	4	38	35	9*	4	7	1	8	46	13*
2	13	0	148	156	3	3	3	7	63	56	3	3	9	4	76	70	3	4	1	5	384	386	4	4	7	2	33	33	4
2	13	1	36	42	14*	3	3	8	42	47	5	3	9	5	16	26	14*	4	1	6	47	50	4	4	7	3	246	243	5
2	13	2	47	39	4	3	3	9	46	44	10*	3	9	6	133	124	3	4	1	7	196	200	4	4	7	4	41	41	9*
2	13	3	64	62	4	3	4	0	546	555	3	3	9	7	40	45	14*	4	1	8	26	28	8*	4	7	5	123	124	3
2	13	4	71	78	4	3	4	1	372	353	3	3	9	8	19	16	16*	4	1	9	32	50	17*	4	7	6	95	99	3
2	13	5	11	31	16*	3	4	2	81	82	2	3	10	0	45	44	4	4	2	0	249	239	3	4	7	7	118	113	3
2	13	6	48	57	6	3	4	3	135	131	3	3	10	1	118	117	3	4	2	1	325	315	3	4	7	8	75	77	4
2	14	0	44	62	13*	3	4	4	289	278	4	3	10	2	170	171	4	4	2	2	187	210	3	4	8	0	11	10	13*
2	14	1	10	7	15*	3	4	5	153	158	3	3	10	3	9	14	15*	4	2	3	69	62	2	4	8	1	36	55	10*
2	14	2	10	38	15*	3	4	6	9	15	14*	3	10	4	39	38	10*	4	2	4	115	119	2	4	8	2	54	54	3
2	14	3	21	33	16*	3	4	7	155	160	3	3	10	5	108	116	3	4	2	5	118	117	3	4	8	3	99	108	3
2	14	4	11	9	16*	3	4	8	10	9	15*	3	10	6	47	47	5	4	2	6	264	275	5	4	8	4	36	21	11*
2	14	5	58	60	5	3	4	9	94	97	3	3	10	7	169	163	3	4	2	7	57	59	3	4	8	5	21	22	15*
2	15	0	10	27	16*	3	5	0	197	195	3	3	11	0	91	97	3	4	2	8	103	97	3	4	8	6	61	68	4
2	15	1	23	17	16*	3	5	1	64	61	2	3	11	1	64	66	3	4	2	9	19	7	15*	4	8	7	38	60	16*
2	15	2	44	63	13*	3	5	2	379	385	4	3	11	2	161	172	3	4	3	0	155	147	3	4	8	8	11	11	14*
2	15	3	11	28	17*	3	5	3	91	94	2	3	11	3	9	9	14*	4	3	1	561	542	3	4	9	0	82	81	3
2	15	4	33	20	13*	3	5	4	177	186	4	3	11	4	42	47	5	4	3	2	43	33	3	4	9	1	49	52	3
2	16	0	15	22	17*	3	5	5	197	202	4	3	11	5	58	50	4	4	3	3	469	478	4	4	9	2	9	9	13*
2	16	1	11	7	17*	3	5	6	192	201	4	3	11	6	90	90	3	4	3	4	68	70	3	4	9	3	184	190	4
2	16	2	22	11	14*	3	5	7	48	57	10*	3	11	7	11	32	18*	4	3	5	367	378	5	4	9	4	17	33	10*
3	0	0	89	93	2	3	5	8	10	21	15*	3	12	0	68	67	3	4	3	6	99	108	3	4	9	5	86	80	3
3	0	2	375	391	3	3	5	9	32	50	19*	3	12	1	57	49	3	4	3	7	103	103	3	4	9	6	113	118	3
3	0	4	122	106	3	3	6	0	116	118	2	3	12	2	39	33	10*	4	3	8	60	59	4	4	9	7	73	67	4
3	0	6	98	106	2	3	6	1	124	113	2	3	12	3	56	52	4	4	3	9	66	67	4	4	10	0	51	46	4
3	0	8	58	60	4	3	6	2	250	250	4	3	12	4	88	99	3	4	4	0	77	82	2	4	10	1	9	27	14*
3	0	10	11	33	15*	3	6	3	225	233	4	3	12	5	29	55	17*	4	4	1	16	9	12*	4	10	2	57	64	4
3	1	0	105	95	2	3	6	4	193	188	4	3	12	6	11	31	17*	4	4	2	10	27	12*	4	10	3	67	67	3
3	1	1	514	511	3	3	6	5	176	183	3	3	13	0	14	8	15*	4	4	3	88	88	2	4	10	4	10	7	14*
3	1	2	341	347	3	3	6	6	32	16	12*	3	13	1	84	74	3	4	4	4	126	125	2	4	10	5	44	45	11*
3	1	3	259	237	4	3	6	7	149	153	3	3	13	2	26	19	15*	4	4	5	90	86	3	4	10	6	11	26	16*
3	1	4	87	88	2	3	6	8	43	42	5	3	13	3	25	7	14*	4	4	6	74	72	3	4	10	7	45	31	13*
3	1	5	172	167	4	3	6	9	57	62	5	3	13	4	70	69	4	4	4	7	38	48	14*	4	11	0	30	36	14*
3	1	6	28	7	10*	3	7	0	7	3	12*	3	13	5	11	16	15*	4	4	8	91	80	3	4	11	1	30	32	12*
3	1	7	31	27	6*	3	7	1	90	84	2	3	14	0	10	30	16*	4	4	9	31	16	15*	4	11	2	21	3	14*
3	1	8	10	11	14*	3	7	2	178	180	4	3	14	1	42	50	12*	4	5	0	365	355	4	4	11	3	29	32	13*
3	1	9	126	141	3	3	7	3	16	7	13*	3	14	2	10	18	15*	4	5	1	485	472	4	4	11	4	10	10	15*
3	1	10	23	23	10*	3	7	4	263	274	4	3	14	3	44	50	12*	4	5	2	95	94	2	4	11	5	50	51	10*
3	2	0	476	481	3	3	7	5	38	38	5	3	14	4	33	3	14*	4	5	3	413	414	4	4	11	6	96	87	3
3	2	1	202	197	3	3	7	6	134	145	3	3	15	0	33	24	13*	4	5	4	40	57	10*	4	12	0	10	20	15*
3	2	2	74	76	2	3	7	7	30	27	14*	3	15	1	35	45	15*	4	5	5	407	412	5	4	12	1	37	45	13*
3	2	3	85	90	2	3	7	8	35	34	6*	3	15	2	26	26	16*	4	5	6	44	53	11*	4	12	2	38	7	11*
3	2	4	293	285	4	3	8	0	82	79	2	3	15	3	28	26	8*	4	5	7	17	14	15*	4	12	3	14	17	15*
3	2	5	108	112	2	3	8	1	133	129	3	3	16	0	11	21	16*	4	5	8	83	83	3	4	12	4	10	15	15*
3	2	6	88	88	3	3	8	2	211	204	4	3	16	1	35	47	17*	4	6	0	48	49	3	4	12	5	34	29	15*
3	2	7	72	78	3	3	8	3	176	181	3	4	0	0	213	195	3	4	6	1	71	75	2	4	13	0	62	70	4
3	2	8	39	17	10*	3	8	4	42	32	10*	4	0	2	109	86	2	4	6	2	25	7	11*	4	13	1	25	7	14*
4	13	2	35	7	12*	5	5	2	186	202	4	5	12	2	20	10	14*	6	5	0	113	111	3	6	13	0	24	13	15*
4	13	3	31	13	14*	5	5	3	153	155	3	5	12	3	21	14	16*	6	5	1	76	78	3	6	13	1	11	23	17*
4	13	4	11	50	16*	5	5	4	86	92	3	5	12	4	11	13	17*	6	5	2	103	100	2	6	13	2	15	39	17*
4	13	5	33	2	13*	5	5	5	9	16	14*	5	12	5	43	23	10*	6	5	3	224	228	4	6	13	3	11	19	15*
4	14	0	33	38	15*	5	5	6	32	20	12*	5	13	0	88	87	3	6	5	4	30	42	15*	6	14	0	45	66	13*
4	14	1	60	66	4	5	5	7	85	84	3	5	13	1	10	8	14*	6	5	5	107	104	3	6	14	1	101	111	4
4	14	2	30	44	16*	5	5	8	22	8	13*	5	13	2	124	124	3	6	5	6	46	56	10*	7	0	0	202	214	4
4	14	3	15	5	15*	5	6	0	76	75	3	5	13	3	40	29	10*	6	5	7	73	63	3	7	0	2	393	408	5
4	14	4	11	4	15*	5	6	1	96	90	2	5	13	4	29	19	15*	6	6	0	87	87	2	7	0	4	161	165	3
4	15	0	11	1	16*	5	6	2	297	301	4	5	14	0	11	22	17*	6	6	1	278	278	5	7	0	6	10	24	16*
4	15	1	11	16	16*	5	6	3	154	160	3	5	14	1	40	25	13*	6	6	2	76	77	3	7	1	0	27	20	11*
4	15	2	46	47	5	5	6	4	246	253	5	5	14	2	29	13	16*	6	6	3	391	397	5	7	1	1	291	289	4
5	0	0	492	477	3	5	6	5	60	63	4	5	14	3	11	27	17*	6	6	4	76	74	3	7	1	2	34	25	5
5	0	2	589	578	4	5	6	6	156	148	3	5	15	0	65	54	4	6	6	5	42	30	11*	7	1	3	34	34	12*
5	0	4	481	488	4	5	6	7	11	14	15*	5	15	1	5	16	11*	6	6	6	67	51	3	7	1	4	64	57	3
5	0	6	302	308	5	5	6	8	78	74	4	6	0	0	29	32	10*	6	6	7	39	40	6	7	1	5	123	117	3
5	0	8	147	152	3	5	7	0	267	263	4	6	0	2	57	64	3	6	7	0	148	150	3	7	1	6	10	25	16*
5	1	0	207	195	4	5	7	1	85	81	3	6	0	4	47	65	10*	6	7	1	39	49	11*	7	1	7	11	10	15*
5	1	1	101	93	2	5	7	2	205	207	4	6	0	6	104	108	3	6	7	2	109	113	3	7	2	0	350	350	4
5	1	2	171	171	4	5	7	3	35	24	10*	6	0	8	19	13	13*	6	7	3	43	33	10*	7	2	1	39	29	9*
5	1	3	109	107	2	5	7	4	82	79	3	6	1	0	180	171	3	6	7	4	81	74	3	7	2	2	321	314	5
5	1	4	78	76	3	5	7	5	128	134	3	6	1	1	158	146	3	6	7	5	101	100	3	7	2	3	38	27	10*
5	1	5	330	336	5	5	7	6	10	13	14*	6	1	2	8	11	13*	6	7	6	11	6	13*	7	2	4	106	114	3
5	1	6	36	24	11*	5	7	7	38	32	5	6	1	3	8	20	14*	6	7	7	40	14	12*	7	2	5	31	27	6*
5	1	7	159	159	3	5	8	0	35	28	9*	6	1	4	48	53	4	6	8	0	73	61	3	7	2	6	87	89	3
5	1	8	31	29	6*	5	8	1	8	13	14*	6	1	5	127	131	3	6	8	1	221	229	4	7	2	7	16	2	16*
5	2	0	377	371	4	5	8	2	127	115	2	6	1	6	37	26	10*	6	8	2	45	44	11*	7	3	0	46	41	4
5	2	1	7	11	11*	5	8	3	55	60	4	6	1	7	147	139	3	6	8	3	220	224	5	7	3	1	302	306	4
5	2	2	470	477	4	5	8	4	62	65	4	6	1	8	11	7	13*	6	8	4	105	108	3	7	3	2	70	80	3
5	2	3	56	47	3	5	8	5	62	59	4	6	2	0	14	2	8*	6	8	5	153	160	3	7	3	3	35	42	10*
5	2	4	520	526	4	5	8	6	113	110	3	6	2	1	74	81	3	6	8	6	46	50	13*	7	3	4	137	141	3
5	2	5	12	16	13*	5	8	7	24	13	13*	6	2	2	77	76	3	6	9	0	98	100	3	7	3	5	35	41	5
5	2	6	249	243	5	5	9	0	167	157	3	6	2	3	217	217	4	6	9	1	38	34	11*	7	3	6	30	41	15*
5	2	7	37	11	10*	5	9	1	9	4	15*	6	2	4	51	45	4	6	9	2	73	73	3	7	3	7	11	21	16*
5	2	8	119	119	3	5	9	2	98	95	3	6	2	5	52	60	4	6	9	3	54	43	4	7	4	0	250	255	5
5	3	0	174	189	3	5	9	3	81	83	3	6	2	6	47	61	10*	6	9	4	75	88	4	7	4	1	76	65	3
5	3	1	107	99	2	5	9	4	151	152	3	6	2	7	24	20	14*	6	9	5	33	36	15*	7	4	2	224	235	4
5	3	2	83	85	2	5	9	5	25	6	13*	6	2	8	11	35	16*	6	9	6	38	18	12*	7	4	3	9	18	14*
5	3	3	27	20	12*	5	9	6	34	7	11*	6	3	0	62	76	3	6	10	0	106	100	3	7	4	4	10	14	15*
5	3	4	134	144	3	5	9	7	11	5	16*	6	3	1	65	56	3	6	10	1	156	156	3	7	4	5	32	34	6*
5	3	5	210	224	4	5	10	0	16	5	14*	6	3	2	57	65	3	6	10	2	39	26	11*	7	4	6	50	55	5
5	3	6	23	3	13*	5	10	1	95	97	3	6	3	3	77	80	3	6	10	3	166	160	4	7	4	7	11	3	15*
5	3	7	139	141	3	5	10	2	71	74	3	6	3	4	127	129	3	6	10	4	77	67	4	7	5	0	126	120	3
5	3	8	11	21	15*	5	10	3	61	67	4	6	3	5	126	128	3	6	10	5	110	110	3	7	5	1	248	249	5
5	4	0	459	443	4	5	10	4	14	24	15*	6	3	6	10	32	16*	6	11	0	125	126	3	7	5	2	175	181	4
5	4	1	158	151	3	5	10	5	35	39	14*	6	3	7	21	63	17*	6	11	1	24	12	15*	7	5	3	159	150	3
5	4	2	339	331	4	5	10	6	74	63	4	6	3	8	29	24	15*	6	11	2	29	43	13*	7	5	4	107	115	3
5	4	3	34	44	5	5	11	0	149	145	3	6	4	0	114	116	3	6	11	3	10	15	16*	7	5	5	10	4	15*
5	4	4	499	501	4	5	11	1	36	45	13*	6	4	1	235	247	4	6	11	4	22	39	16*	7	5	6	75	74	3
5	4	5	54	51	4	5	11	2	51	49	10*	6	4	2	148	151	3	6	11	5	11	9	17*	7	6	0	147	145	3
5	4	6	155	161	3	5	11	3	48	38	4	6	4	3	318	323	5	6	12	0	63	66	4	7	6	1	31	45	14*
5	4	7	44	48	11*	5	11	4	84	80	3	6	4	4	9	6	14*	6	12	1	129	117	3	7	6	2	164	159	3
5	4	8	114	111	3	5	11	5	34	16	12*	6	4	5	84	91	3	6	12	2	60	66	4	7	6	3	137	147	3
5	5	0	212	217	4	5	12	0	10	3	16*	6	4	6	44	54	11*	6	12	3	107	103	3	7	6	4	31	20	6*
5	5	1	24	21	12*	5	12	1	60	60	4	6	4	7	69	64	3	6	12	4	22	24	16*	7	6	5	15	3	13*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	6	6	15	9	14*	8	3	1	282	302	5	9	1	1	137	135	3	-2	15	2	90	82	3	-2	8	3	294	299	4
7	7	0	158	158	3	8	3	2	50	45	4	9	1	2	10	34	16*	-2	15	1	42	61	14*	-2	8	2	47	44	3
7	7	1	50	70	10*	8	3	3	146	153	3	9	1	3	80	71	3	-2	14	6	19	25	15*	-2	8	1	24	18	12*
7	7	2	155	170	3	8	3	4	10	12	15*	9	1	4	33	22	11*	-2	14	5	49	54	5	-2	7	10	16	4	15*
7	7	3	123	122	3	8	3	5	110	107	3	9	1	5	228	225	5	-2	14	4	35	31	14*	-2	7	9	42	42	12*
7	7	4	123	120	3	8	3	6	38	50	14*	9	2	0	76	84	3	-2	14	3	57	64	4	-2	7	8	58	61	4
7	7	5	77	80	4	8	4	0	219	223	4	9	2	1	89	90	3	-2	14	2	40	48	14*	-2	7	7	116	117	3
7	7	6	70	65	4	8	4	1	142	133	3	9	2	2	73	69	3	-2	14	1	10	16	16*	-2	7	6	141	150	3
7	8	0	59	65	4	8	4	2	230	230	5	9	2	3	60	58	4	-2	13	7	16	15	15*	-2	7	5	144	149	3
7	8	1	143	136	3	8	4	3	44	64	5	9	2	4	30	8	11*	-2	13	6	11	16	17*	-2	7	4	8	3	12*
7	8	2	55	60	4	8	4	4	94	90	3	9	2	5	11	21	16*	-2	13	5	10	3	15*	-2	7	3	245	247	4
7	8	3	10	32	15*	8	4	5	50	48	11*	9	3	0	121	123	3	-2	13	4	53	67	5	-2	7	2	410	417	4
7	8	4	34	72	16*	8	4	6	97	90	3	9	3	1	96	92	3	-2	13	3	14	23	15*	-2	7	1	121	126	3
7	8	5	27	7	14*	8	5	0	84	80	3	9	3	2	109	108	3	-2	13	2	32	35	15*	-2	6	10	11	20	16*
7	9	0	108	103	3	8	5	1	267	264	5	9	3	3	100	104	3	-2	13	1	9	33	15*	-2	6	9	42	44	5
7	9	1	46	53	12*	8	5	2	62	59	4	9	3	4	26	14	14*	-2	12	7	32	41	17*	-2	6	8	36	42	11*
7	9	2	103	103	3	8	5	3	41	46	13*	9	3	5	165	158	3	-2	12	6	69	66	3	-2	6	7	161	164	4
7	9	3	87	74	3	8	5	4	10	6	15*	9	4	0	81	76	3	-2	12	5	92	96	3	-2	6	6	49	52	3
7	9	4	111	116	3	8	5	5	59	48	4	9	4	1	76	78	3	-2	12	4	10	23	15*	-2	6	5	277	286	4
7	9	5	96	89	3	8	5	6	105	94	3	9	4	2	57	70	4	-2	12	3	133	128	3	-2	6	4	64	70	3
7	10	0	10	6	16*	8	6	0	135	137	3	9	4	3	52	74	11*	-2	12	2	54	50	4	-2	6	3	414	405	4
7	10	1	93	89	3	8	6	1	9	15	14*	9	4	4	11	7	15*	-2	12	1	9	19	14*	-2	6	2	56	54	2
7	10	2	29	30	15*	8	6	2	88	88	3	9	4	5	11	0	15*	-2	11	8	22	26	16*	-2	6	1	81	81	2
7	10	3	15	6	14*	8	6	3	10	13	15*	9	5	0	64	71	3	-2	11	7	73	69	4	-2	5	10	37	30	13*
7	10	4	11	28	15*	8	6	4	131	127	3	9	5	1	96	90	3	-2	11	6	10	3	14*	-2	5	9	168	161	3
7	11	0	73	87	4	8	6	5	22	2	16*	9	5	2	67	70	4	-2	11	5	67	68	3	-2	5	8	121	127	3
7	11	1	37	38	15*	8	7	0	84	82	3	9	5	3	85	84	3	-2	11	4	57	70	4	-2	5	7	284	279	5
7	11	2	99	91	3	8	7	1	99	106	3	9	5	4	54	50	4	-2	11	3	9	8	15*	-2	5	6	77	80	3
7	11	3	68	63	4	8	7	2	50	68	11*	9	6	0	37	42	12*	-2	11	2	399	397	5	-2	5	5	194	199	4
7	11	4	80	72	4	8	7	3	123	129	3	9	6	1	114	101	3	-2	11	1	100	101	3	-2	5	4	167	165	3
7	12	0	33	30	7*	8	7	4	26	17	16*	9	6	2	91	86	3	-2	10	9	11	16	16*	-2	5	3	388	404	3
7	12	1	41	35	12*	8	7	5	11	3	15*	9	6	3	11	19	17*	-2	10	8	11	27	13*	-2	5	2	330	327	3
7	12	2	55	55	12*	8	8	0	47	49	11*	9	6	4	11	21	17*	-2	10	7	104	111	3	-2	5	1	6	7	11*
7	12	3	11	15	18*	8	8	1	61	58	4	9	7	0	52	58	11*	-2	10	6	9	5	15*	-2	4	11	40	6	10*
7	13	0	49	47	13*	8	8	2	10	11	15*	9	7	1	41	43	12*	-2	10	5	88	85	3	-2	4	10	60	66	4
7	13	1	35	18	15*	8	8	3	10	19	15*	9	7	2	39	23	12*	-2	10	4	38	15	11*	-2	4	9	10	14	14*
8	0	0	413	422	5	8	8	4	99	97	3	9	7	3	68	67	4	-2	10	3	155	164	3	-2	4	8	34	12	10*
8	0	2	145	134	3	8	9	0	75	77	4	9	7	4	63	59	4	-2	10	2	38	28	11*	-2	4	7	159	157	3
8	0	4	166	152	3	8	9	1	50	40	11*	9	8	0	35	36	11*	-2	10	1	135	131	3	-2	4	6	101	91	2
8	0	6	129	128	3	8	9	2	10	3	15*	9	8	1	78	77	4	-2	9	9	63	60	4	-2	4	5	42	70	9*
8	1	0	57	62	3	8	9	3	39	32	14*	9	8	2	56	54	4	-2	9	8	38	25	10*	-2	4	4	136	154	3
8	1	1	247	251	4	8	9	4	22	12	14*	9	8	3	69	63	4	-2	9	7	44	29	10*	-2	4	3	465	465	3
8	1	2	35	34	11*	8	10	0	34	37	15*	9	9	0	55	51	4	-2	9	6	9	11	16*	-2	4	2	6	41	11*
8	1	3	257	261	4	8	10	1	20	24	10*	9	9	1	11	4	16*	-2	9	5	144	148	3	-2	4	1	145	147	3
8	1	4	10	15	14*	8	10	2	30	13	16*	9	9	2	22	28	16*	-2	9	4	82	83	3	-2	3	11	71	76	4
8	1	5	140	142	3	8	10	3	11	12	14*	9	10	0	54	55	4	-2	9	3	87	97	3	-2	3	10	10	6	13*
8	1	6	44	53	11*	8	11	0	41	33	11*	9	10	1	74	59	4	-2	9	2	249	260	4	-2	3	9	172	177	4
8	2	0	334	347	5	8	11	1	11	11	17*	9	10	2	30	9	16*	-2	9	1	213	217	4	-2	3	8	134	136	3
8	2	1	118	122	3	8	11	2	22	17	17*	9	11	0	39	42	6	-2	8	10	45	34	11*	-2	3	7	259	271	5
8	2	2	192	193	4	8	12	0	11	11	16*	-2	16	3	47	43	12*	-2	8	9	35	13	10*	-2	3	6	32	41	11*
8	2	3	54	48	4	8	12	1	19	8	16*	-2	16	2	35	6	14*	-2	8	8	36	20	12*	-2	3	5	321	337	4
8	2	4	115	108	3	9	0	0	86	83	3	-2	16	1	11	19	15*	-2	8	7	80	86	3	-2	3	4	273	261	3
8	2	5	11	6	14*	9	0	2	72	68	3	-2	15	5	27	25	17*	-2	8	6	131	133	3	-2	3	3	339	351	3
8	2	6	110	112	3	9	0	4	31	13	12*	-2	15	4	74	66	4	-2	8	5	248	246	5	-2	3	2	78	83	2
8	3	0	9	2	13*	9	1	0	89	105	3	-2	15	3	26	1	15*	-2	8	4	30	37	13*	-2	3	1	186	186	3
-2	2	11	29	16	16*	-3	11	6	10	22	15*	-3	5	9	10	7	15*	-3	0	6	554	570	4	-4	8	7	117	112	3
-2	2	10	59	55	4	-3	11	5	49	68	12*	-3	5	8	88	84	3	-3	0	4	710	713	3	-4	8	6	96	109	3
-2	2	9	21	27	14*	-3	11	4	48	46	4	-3	5	7	9	15	14*	-3	0	2	1527	1485	12	-4	8	5	176	179	3
-2	2	8	9	16	13*	-3	11	3	50	47	10*	-3	5	6	24	2	10*	-4	15	4	33	39	15*	-4	8	4	152	161	3
-2	2	7	170	169	3	-3	11	2	39	26	11*	-3	5	5	105	108	2	-4	15	3	24	20	15*	-4	8	3	71	75	3
-2	2	6	121	125	3	-3	11	1	9	3	15*	-3	5	4	153	156	3	-4	15	2	58	52	5	-4	8	2	34	26	9*
-2	2	5	43	39	3	-3	10	9	11	10	16*	-3	5	3	213	214	4	-4	15	1	11	9	16*	-4	8	1	119	123	3
-2	2	4	38	45	3	-3	10	8	11	2	15*	-3	5	2	135	145	3	-4	14	5	38	35	6	-4	7	10	65	60	4
-2	2	3	75	77	2	-3	10	7	10	21	15*	-3	5	1	323	328	3	-4	14	4	46	54	12*	-4	7	9	10	26	16*
-2	2	2	600	592	3	-3	10	6	92	95	3	-3	4	11	11	22	16*	-4	14	3	10	12	16*	-4	7	8	47	44	4
-2	2	1	627	627	2	-3	10	5	33	26	12*	-3	4	10	44	30	11*	-4	14	2	36	18	12*	-4	7	7	72	67	3
-2	1	11	126	122	3	-3	10	4	33	34	12*	-3	4	9	10	7	15*	-4	14	1	27	36	16*	-4	7	6	113	114	3
-2	1	10	10	8	14*	-3	10	3	19	33	15*	-3	4	8	291	293	5	-4	13	7	37	8	13*	-4	7	5	28	37	14*
-2	1	9	143	136	3	-3	10	2	153	158	3	-3	4	7	36	47	12*	-4	13	6	24	19	9*	-4	7	4	110	105	2
-2	1	8	44	41	9*	-3	10	1	141	139	3	-3	4	6	379	381	4	-4	13	5	21	5	15*	-4	7	3	226	227	4
-2	1	7	364	370	4	-3	9	9	11	14	15*	-3	4	5	174	164	4	-4	13	4	10	7	15*	-4	7	2	32	37	9*
-2	1	6	7	2	12*	-3	9	8	64	62	4	-3	4	4	599	597	4	-4	13	3	36	34	11*	-4	7	1	183	180	4
-2	1	5	414	407	4	-3	9	7	57	57	4	-3	4	3	202	189	3	-4	13	2	10	15	15*	-4	6	10	28	6	15*
-2	1	4	15	32	11*	-3	9	6	35	55	6	-3	4	2	141	152	3	-4	13	1	10	8	13*	-4	6	9	118	116	3
-2	1	3	309	314	3	-3	9	5	70	76	3	-3	4	1	118	116	3	-4	12	7	94	86	3	-4	6	8	13	34	15*
-2	1	2	1187	1181	3	-3	9	4	8	2	13*	-3	3	11	11	1	14*	-4	12	6	37	27	14*	-4	6	7	121	119	3
-2	1	1	253	249	2	-3	9	3	76	71	3	-3	3	10	10	5	14*	-4	12	5	47	43	5	-4	6	6	144	144	3
-2	0	10	31	33	6*	-3	9	2	37	43	11*	-3	3	9	36	24	12*	-4	12	4	28	43	16*	-4	6	5	251	251	4
-2	0	8	77	74	3	-3	9	1	21	26	14*	-3	3	8	9	7	15*	-4	12	3	10	31	15*	-4	6	4	15	43	13*
-2	0	6	57	52	3	-3	8	10	47	46	5	-3	3	7	20	14	13*	-4	12	2	106	108	3	-4	6	3	68	74	2
-2	0	4	457	447	3	-3	8	9	11	3	14*	-3	3	6	36	31	4	-4	12	1	146	139	3	-4	6	2	128	135	3
-2	0	2	706	701	2	-3	8	8	14	1	14*	-3	3	5	89	93	2	-4	11	8	34	31	15*	-4	6	1	213	208	4
-3	16	2	25	32	16*	-3	8	7	21	24	14*	-3	3	4	43	33	3	-4	11	7	29	33	17*	-4	5	10	89	96	3
-3	16	1	41	29	12*	-3	8	6	161	168	3	-3	3	3	451	437	3	-4	11	6	33	16	14*	-4	5	9	52	77	12*
-3	15	4	33	16	15*	-3	8	5	8	4	14*	-3	3	2	146	147	3	-4	11	5	40	39	12*	-4	5	8	9	5	15*
-3	15	3	15	20	17*	-3	8	4	135	145	3	-3	3	1	523	514	3	-4	11	4	34	12	11*	-4	5	7	102	112	3
-3	15	2	32	14	16*	-3	8	3	64	66	3	-3	2	11	31	5	10*	-4	11	3	71	68	3	-4	5	6	116	114	2
-3	15	1	11	3	15*	-3	8	2	108	109	2	-3	2	10	61	60	4	-4	11	2	126	124	3	-4	5	5	303	313	4
-3	14	6	11	18	16*	-3	8	1	112	111	2	-3	2	9	30	19	11*	-4	11	1	78	83	3	-4	5	4	100	110	2
-3	14	5	21	23	15*	-3	7	10	66	67	4	-3	2	8	356	366	5	-4	10	9	81	78	4	-4	5	3	124	130	3
-3	14	4	63	60	4	-3	7	9	20	27	16*	-3	2	7	110	110	3	-4	10	8	56	55	4	-4	5	2	46	54	3
-3	14	3	40	34	12*	-3	7	8	55	51	4	-3	2	6	363	371	4	-4	10	7	104	103	3	-4	5	1	217	234	4
-3	14	2	44	59	12*	-3	7	7	13	7	14*	-3	2	5	17	1	11*	-4	10	6	74	75	3	-4	4	11	38	37	16*
-3	14	1	43	35	11*	-3	7	6	27	3	14*	-3	2	4	787	777	3	-4	10	5	162	155	3	-4	4	10	10	27	13*
-3	13	7	11	6	16*	-3	7	5	180	188	4	-3	2	3	204	182	3	-4	10	4	114	106	3	-4	4	9	100	91	3
-3	13	6	35	6	13*	-3	7	4	91	90	2	-3	2	2	151	149	3	-4	10	3	81	83	3	-4	4	8	13	1	13*
-3	13	5	15	3	16*	-3	7	3	223	209	4	-3	2	1	263	258	3	-4	10	2	9	12	14*	-4	4	7	41	41	11*
-3	13	4	25	28	15*	-3	7	2	144	136	3	-3	1	11	29	5	16*	-4	10	1	100	100	3	-4	4	6	104	110	2
-3	13	3	31	37	16*	-3	7	1	177	167	3	-3	1	10	10	6	15*	-4	9	9	39	26	12*	-4	4	5	310	309	4
-3	13	2	10	1	13*	-3	6	10	70	65	4	-3	1	9	126	131	3	-4	9	8	27	35	15*	-4	4	4	99	94	2
-3	13	1	52	50	4	-3	6	9	30	19	14*	-3	1	8	17	19	14*	-4	9	7	29	5	15*	-4	4	3	154	164	3
-3	12	7	11	3	15*	-3	6	8	129	126	3	-3	1	7	141	136	3	-4	9	6	42	39	9*	-4	4	2	120	117	3
-3	12	6	10	14	16*	-3	6	7	34	36	11*	-3	1	6	85	81	2	-4	9	5	9	6	15*	-4	4	1	138	138	3
-3	12	5	39	51	14*	-3	6	6	227	229	4	-3	1	5	17	2	12*	-4	9	4	75	75	3	-4	3	11	37	44	6
-3	12	4	37	25	11*	-3	6	5	148	144	3	-3	1	4	93	89	2	-4	9	3	204	198	4	-4	3	10	59	60	4
-3	12	3	41	47	5	-3	6	4	398	413	4	-3	1	3	768	756	3	-4	9	2	22	44	14*	-4	3	9	39	51	10*
-3	12	2	68	59	3	-3	6	3	81	81	2	-3	1	2	152	150	3	-4	9	1	63	63	3	-4	3	8	41	31	9*
-3	12	1	109	116	3	-3	6	2	211	213	4	-3	1	1	361	346	3	-4	8	10	11	3	16*	-4	3	7	241	246	5
-3	11	8	49	47	12*	-3	6	1	49	50	3	-3	0	10	76	75	3	-4	8	9	133	129	3	-4	3	6	70	68	3
-3	11	7	15	4	15*	-3	5	10	41	32	11*	-3	0	8	288	291	5	-4	8	8	24	31	16*	-4	3	5	260	274	4

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-4	3	4	75	80	2	-5	11	5	67	68	4	-5	5	6	190	180	4	-6	14	4	19	19	16*	-6	7	5	157	163	3
-4	3	3	233	242	3	-5	11	4	142	138	3	-5	5	5	100	107	2	-6	14	3	19	24	16*	-6	7	4	19	29	14*
-4	3	2	218	215	3	-5	11	3	55	54	4	-5	5	4	110	115	2	-6	14	2	15	4	15*	-6	7	3	77	83	3
-4	3	1	235	244	3	-5	11	2	105	105	3	-5	5	3	65	67	2	-6	14	1	27	38	17*	-6	7	2	233	240	5
-4	2	11	11	9	16*	-5	11	1	94	92	3	-5	5	2	228	229	4	-6	13	6	11	2	17*	-6	7	1	44	42	4
-4	2	10	32	6	10*	-5	10	8	46	16	10*	-5	5	1	24	8	11*	-6	13	5	29	31	15*	-6	6	10	64	62	4
-4	2	9	41	39	10*	-5	10	7	44	30	10*	-5	4	11	66	63	4	-6	13	4	11	19	13*	-6	6	9	30	42	7*
-4	2	8	9	17	14*	-5	10	6	24	32	14*	-5	4	10	69	73	4	-6	13	3	35	4	11*	-6	6	8	72	72	3
-4	2	7	37	27	9*	-5	10	5	66	66	3	-5	4	9	100	107	3	-6	13	2	74	75	4	-6	6	7	36	41	12*
-4	2	6	17	3	12*	-5	10	4	44	39	5	-5	4	8	38	19	9*	-6	13	1	15	28	16*	-6	6	6	142	145	3
-4	2	5	310	299	4	-5	10	3	22	29	14*	-5	4	7	31	1	11*	-6	12	7	47	51	12*	-6	6	5	17	2	14*
-4	2	4	155	147	3	-5	10	2	115	112	3	-5	4	6	56	54	3	-6	12	6	11	19	16*	-6	6	4	122	131	2
-4	2	3	46	53	3	-5	10	1	114	118	3	-5	4	5	17	25	11*	-6	12	5	27	12	7*	-6	6	3	37	29	10*
-4	2	2	375	367	3	-5	9	9	36	33	7*	-5	4	4	43	36	3	-6	12	4	23	32	15*	-6	6	2	132	142	3
-4	2	1	131	140	3	-5	9	8	98	99	3	-5	4	3	89	88	2	-6	12	3	10	30	16*	-6	6	1	278	279	4
-4	1	11	36	26	14*	-5	9	7	46	41	10*	-5	4	2	232	225	4	-6	12	2	91	98	3	-6	5	10	11	18	15*
-4	1	10	20	22	14*	-5	9	6	157	153	3	-5	4	1	54	52	3	-6	12	1	136	130	3	-6	5	9	41	39	9*
-4	1	9	25	18	14*	-5	9	5	90	94	3	-5	3	11	94	86	3	-6	11	7	24	18	14*	-6	5	8	36	5	10*
-4	1	8	35	32	11*	-5	9	4	83	82	3	-5	3	10	10	6	16*	-6	11	6	33	28	14*	-6	5	7	177	167	4
-4	1	7	232	239	4	-5	9	3	181	180	3	-5	3	9	67	69	3	-6	11	5	27	28	14*	-6	5	6	56	62	4
-4	1	6	23	10	12*	-5	9	2	215	216	4	-5	3	8	9	9	14*	-6	11	4	71	68	4	-6	5	5	59	53	3
-4	1	5	402	399	4	-5	9	1	32	47	6*	-5	3	7	166	182	3	-6	11	3	36	48	11*	-6	5	4	53	57	3
-4	1	4	106	110	2	-5	8	9	35	43	14*	-5	3	6	284	279	4	-6	11	2	89	90	3	-6	5	3	181	174	3
-4	1	3	348	368	3	-5	8	8	71	66	4	-5	3	5	8	33	13*	-6	11	1	41	23	11*	-6	5	2	244	247	4
-4	1	2	94	101	2	-5	8	7	83	71	3	-5	3	4	24	33	5*	-6	10	8	11	20	16*	-6	5	1	78	65	3
-4	1	1	381	382	3	-5	8	6	9	12	14*	-5	3	3	64	66	2	-6	10	7	45	43	10*	-6	4	10	122	121	3
-4	0	10	10	25	15*	-5	8	5	26	27	14*	-5	3	2	101	106	2	-6	10	6	41	50	5	-6	4	9	62	60	4
-4	0	8	34	25	12*	-5	8	4	8	9	13*	-5	3	1	79	85	2	-6	10	5	97	91	3	-6	4	8	112	106	3
-4	0	6	26	46	12*	-5	8	3	75	64	3	-5	2	11	39	34	14*	-6	10	4	62	58	4	-6	4	7	134	135	3
-4	0	4	624	620	3	-5	8	2	78	74	3	-5	2	10	73	73	4	-6	10	3	42	30	10*	-6	4	6	198	206	4
-4	0	2	32	56	8*	-5	8	1	25	28	6*	-5	2	9	75	77	3	-6	10	2	127	128	3	-6	4	5	184	181	4
-5	15	3	11	13	16*	-5	7	10	63	62	4	-5	2	8	49	50	11*	-6	10	1	230	227	5	-6	4	4	110	115	3
-5	15	2	37	31	18*	-5	7	9	27	28	15*	-5	2	7	39	32	4	-6	9	9	36	39	14*	-6	4	3	29	17	5
-5	15	1	62	49	4	-5	7	8	137	140	3	-5	2	6	114	122	2	-6	9	8	11	14	15*	-6	4	2	95	97	2
-5	14	5	19	8	14*	-5	7	7	13	23	13*	-5	2	5	56	54	3	-6	9	7	42	33	12*	-6	4	1	56	68	3
-5	14	4	11	8	17*	-5	7	6	109	116	3	-5	2	4	38	50	8*	-6	9	6	31	18	15*	-6	3	11	101	92	3
-5	14	3	30	13	16*	-5	7	5	218	223	4	-5	2	3	237	239	4	-6	9	5	81	72	3	-6	3	10	38	33	14*
-5	14	2	11	4	17*	-5	7	4	231	234	4	-5	2	2	142	138	3	-6	9	4	37	37	12*	-6	3	9	74	72	3
-5	14	1	43	30	13*	-5	7	3	111	113	2	-5	2	1	15	7	11*	-6	9	3	63	55	3	-6	3	8	9	9	15*
-5	13	6	49	56	12*	-5	7	2	116	121	3	-5	1	11	60	61	5	-6	9	2	195	190	4	-6	3	7	164	162	3
-5	13	5	21	27	16*	-5	7	1	159	163	3	-5	1	10	10	3	15*	-6	9	1	9	16	16*	-6	3	6	24	8	12*
-5	13	4	23	34	15*	-5	6	10	49	31	11*	-5	1	9	86	79	3	-6	8	9	60	60	4	-6	3	5	175	171	4
-5	13	3	18	26	15*	-5	6	9	78	79	3	-5	1	8	9	29	14*	-6	8	8	42	40	5	-6	3	4	62	64	3
-5	13	2	53	66	11*	-5	6	8	33	36	13*	-5	1	7	220	227	4	-6	8	7	43	44	5	-6	3	3	226	227	4
-5	13	1	163	162	3	-5	6	7	141	148	3	-5	1	6	43	54	9*	-6	8	6	51	47	4	-6	3	2	285	281	4
-5	12	7	11	10	16*	-5	6	6	78	75	3	-5	1	5	50	41	3	-6	8	5	41	2	9*	-6	3	1	205	213	4
-5	12	6	50	46	5	-5	6	5	32	40	12*	-5	1	4	276	299	4	-6	8	4	173	184	3	-6	2	11	24	27	10*
-5	12	5	35	30	12*	-5	6	4	86	94	3	-5	1	3	223	213	4	-6	8	3	41	31	10*	-6	2	10	136	130	3
-5	12	4	10	12	14*	-5	6	3	30	44	5	-5	1	2	122	128	3	-6	8	2	96	96	3	-6	2	9	43	40	12*
-5	12	3	43	38	10*	-5	6	2	8	3	13*	-5	1	1	357	350	3	-6	8	1	214	215	4	-6	2	8	209	202	4
-5	12	2	17	41	16*	-5	6	1	96	91	2	-5	0	10	136	131	3	-6	7	10	16	8	15*	-6	2	7	30	25	12*
-5	12	1	45	49	11*	-5	5	10	35	44	15*	-5	0	8	18	11	14*	-6	7	9	36	30	12*	-6	2	6	113	115	3
-5	11	8	76	72	4	-5	5	9	91	88	3	-5	0	6	255	242	4	-6	7	8	17	27	14*	-6	2	5	174	166	4
-5	11	7	26	22	16*	-5	5	8	117	125	3	-5	0	4	114	107	3	-6	7	7	60	64	4	-6	2	4	202	200	4
-5	11	6	92	94	3	-5	5	7	89	92	3	-5	0	2	311	320	3	-6	7	6	135	141	3	-6	2	3	21	13	12*
-6	2	2	108	114	2	-7	8	7	62	64	4	-7	3	1	332	337	4	-8	8	6	10	12	15*	-8	2	8	10	32	15*
-6	2	1	82	79	2	-7	8	6	22	5	14*	-7	2	10	70	59	4	-8	8	5	10	20	16*	-8	2	7	63	64	3
-6	1	11	49	47	5	-7	8	5	28	18	12*	-7	2	9	10	34	15*	-8	8	4	60	65	4	-8	2	6	53	49	4
-6	1	10	43	38	11*	-7	8	4	87	98	3	-7	2	8	109	98	3	-8	8	3	112	114	3	-8	2	5	43	49	4
-6	1	9	184	186	3	-7	8	3	43	56	5	-7	2	7	107	100	3	-8	8	2	104	101	3	-8	2	4	339	340	5
-6	1	8	70	67	3	-7	8	2	29	12	14*	-7	2	6	59	50	3	-8	8	1	22	19	15*	-8	2	3	38	28	9*
-6	1	7	178	172	4	-7	8	1	82	75	3	-7	2	5	110	108	2	-8	7	9	11	7	14*	-8	2	2	310	326	4
-6	1	6	38	25	10*	-7	7	9	11	1	16*	-7	2	4	73	84	3	-8	7	8	90	95	3	-8	2	1	47	49	4
-6	1	5	184	191	4	-7	7	8	29	1	15*	-7	2	3	194	197	4	-8	7	7	10	40	15*	-8	1	10	34	13	12*
-6	1	4	134	148	3	-7	7	7	10	8	16*	-7	2	2	293	302	4	-8	7	6	79	69	3	-8	1	9	64	67	4
-6	1	3	369	365	4	-7	7	6	14	36	15*	-7	2	1	183	176	3	-8	7	5	91	89	3	-8	1	8	10	37	14*
-6	1	2	20	27	11*	-7	7	5	155	155	3	-7	1	10	44	36	5	-8	7	4	124	129	3	-8	1	7	9	3	14*
-6	1	1	105	112	2	-7	7	4	125	122	3	-7	1	9	60	55	4	-8	7	3	37	11	10*	-8	1	6	44	55	4
-6	0	10	83	77	3	-7	7	3	214	217	4	-7	1	8	71	64	3	-8	7	2	113	100	3	-8	1	5	121	125	2
-6	0	8	241	243	4	-7	7	2	30	26	11*	-7	1	7	228	231	4	-8	7	1	85	92	3	-8	1	4	42	24	10*
-6	0	6	174	187	4	-7	7	1	106	98	3	-7	1	6	35	2	9*	-8	6	9	37	24	12*	-8	1	3	114	115	2
-6	0	4	315	334	4	-7	6	10	56	57	5	-7	1	5	185	200	4	-8	6	8	10	4	15*	-8	1	2	28	14	13*
-6	0	2	92	87	2	-7	6	9	69	75	4	-7	1	4	44	52	4	-8	6	7	17	7	14*	-8	1	1	287	292	5
-7	14	2	19	7	15*	-7	6	8	17	30	16*	-7	1	3	474	478	4	-8	6	6	10	4	14*	-8	0	10	111	116	3
-7	13	5	11	10	17*	-7	6	7	10	3	14*	-7	1	2	34	27	9*	-8	6	5	25	35	15*	-8	0	8	22	27	15*
-7	13	4	11	6	16*	-7	6	6	86	83	3	-7	1	1	431	439	4	-8	6	4	129	133	3	-8	0	6	92	105	3
-7	13	3	15	45	17*	-7	6	5	89	85	3	-7	0	10	80	81	4	-8	6	3	92	85	3	-8	0	4	385	400	4
-7	13	2	11	18	15*	-7	6	4	41	42	9*	-7	0	8	59	54	4	-8	6	2	191	198	4	-8	0	2	365	361	4
-7	13	1	46	52	13*	-7	6	3	90	98	3	-7	0	6	188	189	4	-8	6	1	34	24	12*	-9	11	5	22	20	14*
-7	12	6	11	25	17*	-7	6	2	142	136	3	-7	0	4	31	8	10*	-8	5	9	11	17	16*	-9	11	4	11	2	18*
-7	12	5	41	34	12*	-7	6	1	152	154	3	-7	0	2	356	349	4	-8	5	8	81	82	3	-9	11	3	45	29	10*
-7	12	4	46	32	12*	-7	5	10	11	19	17*	-8	13	2	27	28	16*	-8	5	7	32	8	12*	-9	11	2	15	2	10*
-7	12	3	11	12	16*	-7	5	9	67	70	4	-8	12	5	11	2	14*	-8	5	6	56	52	3	-9	11	1	11	4	15*
-7	12	2	10	18	16*	-7	5	8	31	6	11*	-8	12	4	11	39	17*	-8	5	5	22	17	13*	-9	10	6	45	45	13*
-7	12	1	21	24	16*	-7	5	7	9	17	14*	-8	12	3	22	10	16*	-8	5	4	180	173	3	-9	10	5	112	110	3
-7	11	7	5	2	10*	-7	5	6	94	96	3	-8	12	2	34	24	14*	-8	5	3	111	108	3	-9	10	4	53	53	5
-7	11	6	11	11	16*	-7	5	5	186	195	3	-8	12	1	31	14	14*	-8	5	2	45	55	11*	-9	10	3	127	120	3
-7	11	5	11	27	16*	-7	5	4	114	124	2	-8	11	6	83	86	4	-8	5	1	145	141	3	-9	10	2	53	54	5
-7	11	4	27	26	16*	-7	5	3	320	328	5	-8	11	5	32	50	17*	-8	4	10	31	21	16*	-9	10	1	108	106	3
-7	11	3	10	17	16*	-7	5	2	36	48	10*	-8	11	4	100	82	3	-8	4	9	30	29	15*	-9	9	7	59	56	5
-7	11	2	25	0	16*	-7	5	1	202	206	4	-8	11	3	18	29	15*	-8	4	8	27	15	13*	-9	9	6	44	74	16*
-7	11	1	79	79	3	-7	4	10	75	70	4	-8	11	2	31	39	17*	-8	4	7	72	81	3	-9	9	5	11	18	15*
-7	10	8	11	30	16*	-7	4	9	35	35	6*	-8	11	1	68	66	4	-8	4	6	27	37	6*	-9	9	4	34	22	11*
-7	10	7	61	61	5	-7	4	8	10	16	15*	-8	10	7	23	34	11*	-8	4	5	13	21	14*	-9	9	3	15	6	15*
-7	10	6	41	19	12*	-7	4	7	58	65	4	-8	10	6	26	11	17*	-8	4	4	169	178	4	-9	9	2	39	39	12*
-7	10	5	30	21	6*	-7	4	6	95	89	3	-8	10	5	40	17	11*	-8	4	3	26	30	13*	-9	9	1	21	11	15*
-7	10	4	46	35	11*	-7	4	5	79	82	3	-8	10	4	37	13	12*	-8	4	2	320	319	5	-9	8	8	25	30	16*
-7	10	3	17	22	14*	-7	4	4	59	49	3	-8	10	3	23	44	17*	-8	4	1	60	53	3	-9	8	7	63	55	4
-7	10	2	42	31	5	-7	4	3	206	203	4	-8	10	2	18	34	16*	-8	3	10	47	43	5	-9	8	6	54	62	5
-7	10	1	69	73	3	-7	4	2	276	274	4	-8	10	1	27	12	15*	-8	3	9	23	3	15*	-9	8	5	152	145	3
-7	9	8	30	5	16*	-7	4	1	155	154	3	-8	9	8	92	87	3	-8	3	8	41	45	12*	-9	8	4	52	59	11*
-7	9	7	11	3	15*	-7	3	10	28	12	16*	-8	9	7	60	47	4	-8	3	7	36	1	10*	-9	8	3	132	136	3
-7	9	6	25	18	15*	-7	3	9	54	49	5	-8	9	6	107	105	3	-8	3	6	81	83	3	-9	8	2	51	61	5
-7	9	5	60	64	4	-7	3	8	58	69	4	-8	9	5	74	73	3	-8	3	5	87	99	3	-9	8	1	185	190	4
-7	9	4	87	81	3	-7	3	7	166	168	3	-8	9	4	107	100	3	-8	3	4	139	146	3	-9	7	8	45	46	12*
-7	9	3	130	135	3	-7	3	6	20	14	13*	-8	9	3	30	33	14*	-8	3	3	141	146	3	-9	7	7	52	64	11*
-7	9	2	27	32	15*	-7	3	5	173	172	3	-8	9	2	41	37	12*	-8	3	2	28	34	14*	-9	7	6	78	81	3
-7	9	1	77	83	3	-7	3	4	66	72	3	-8	9	1	59	51	4	-8	3	1	215	219	4	-9	7	5	36	7	10*
-7	8	9	92	90	4	-7	3	3	365	365	4	-8	8	8	11	22	16*	-8	2	10	36	52	17*	-9	7	4	10	11	15*
-7	8	8	68	68	4	-7	3	2	23	24	12*	-8	8	7	11	11	14*	-8	2	9	31	1	12*	-9	7	3	29	18	13*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-9	7	2	41	35	11*	-9	1	1	42	41	5	-10	3	6	29	10	15*	10	6	1	61	53	4	-11	5	1	118	113	3
-9	7	1	14	6	15*	-9	0	10	11	30	16*	-10	3	5	61	57	4	10	6	2	58	54	4	-11	4	7	41	18	12*
-9	6	8	36	40	6*	-9	0	8	50	51	5	-10	3	4	114	122	3	10	6	3	33	15	13*	-11	4	6	44	39	5
-9	6	7	40	37	12*	-9	0	6	79	83	3	-10	3	3	134	135	3	10	7	0	128	131	3	-11	4	5	11	5	16*
-9	6	6	19	8	9*	-9	0	4	53	57	3	-10	3	2	69	63	3	10	7	1	62	66	4	-11	4	4	76	77	3
-9	6	5	194	189	4	-9	0	2	85	78	3	-10	3	1	4	24	10*	10	7	2	67	61	4	-11	4	3	34	34	7*
-9	6	4	88	88	3	-10	10	4	47	29	12*	-10	2	9	11	10	18*	10	8	0	46	52	13*	-11	4	2	119	111	3
-9	6	3	141	153	3	-10	10	3	11	2	15*	-10	2	8	105	98	3	10	8	1	25	3	14*	-11	4	1	30	8	15*
-9	6	2	80	83	3	-10	10	2	29	4	12*	-10	2	7	29	22	15*	10	8	2	50	56	12*	-11	3	7	74	73	4
-9	6	1	246	236	5	-10	10	1	11	5	16*	-10	2	6	183	195	4	10	9	0	98	96	3	-11	3	6	24	2	15*
-9	5	9	54	51	5	-10	9	5	71	75	5	-10	2	5	32	47	14*	10	9	1	54	38	5	-11	3	5	162	163	4
-9	5	8	52	49	4	-10	9	4	84	84	4	-10	2	4	121	127	3	11	0	0	92	99	3	-11	3	4	36	48	6*
-9	5	7	77	72	3	-10	9	3	11	2	15*	-10	2	3	29	38	7*	11	0	2	104	100	3	-11	3	3	158	165	3
-9	5	6	71	72	3	-10	9	2	45	47	12*	-10	2	2	245	256	5	11	1	0	23	7	15*	-11	3	2	73	76	4
-9	5	5	92	83	3	-10	9	1	79	69	4	-10	2	1	17	21	13*	11	1	1	173	167	4	-11	3	1	152	149	3
-9	5	4	41	29	11*	-10	8	6	80	72	4	-10	1	9	85	84	4	11	1	2	11	4	16*	-11	2	8	105	95	3
-9	5	3	65	68	4	-10	8	5	48	48	5	-10	1	8	34	14	12*	11	2	0	100	95	3	-11	2	7	11	1	17*
-9	5	2	9	1	14*	-10	8	4	21	28	17*	-10	1	7	151	153	3	11	2	1	39	2	8*	-11	2	6	121	121	3
-9	5	1	30	11	13*	-10	8	3	11	17	16*	-10	1	6	28	4	13*	11	2	2	72	77	4	-11	2	5	10	18	15*
-9	4	9	11	6	16*	-10	8	2	24	26	14*	-10	1	5	83	83	3	11	3	0	28	16	15*	-11	2	4	87	75	3
-9	4	8	11	22	16*	-10	8	1	11	8	16*	-10	1	4	61	47	3	11	3	1	126	121	3	-11	2	3	27	31	16*
-9	4	7	51	48	4	-10	7	7	68	61	4	-10	1	3	100	100	3	11	3	2	31	34	15*	-11	2	2	102	105	3
-9	4	6	10	2	16*	-10	7	6	19	49	17*	-10	1	2	10	30	15*	11	4	0	97	95	3	-11	2	1	15	29	16*
-9	4	5	170	174	3	-10	7	5	74	70	3	-10	1	1	10	9	14*	11	4	1	36	9	11*	-11	1	8	19	7	16*
-9	4	4	42	47	5	-10	7	4	100	90	3	-10	0	8	146	142	3	11	4	2	67	66	4	-11	1	7	119	115	3
-9	4	3	148	141	3	-10	7	3	42	42	6	-10	0	6	183	173	4	11	5	0	42	49	14*	-11	1	6	18	1	14*
-9	4	2	127	128	3	-10	7	2	100	107	3	-10	0	4	122	119	3	11	5	1	84	74	4	-11	1	5	152	150	4
-9	4	1	138	153	3	-10	7	1	39	35	11*	-10	0	2	267	275	5	11	6	0	62	57	4	-11	1	4	23	13	15*
-9	3	9	79	84	4	-10	6	8	31	51	17*	10	0	0	129	127	3	11	6	1	11	1	16*	-11	1	3	171	167	3
-9	3	8	47	38	5	-10	6	7	37	30	13*	10	0	2	66	62	4	11	7	0	11	34	17*	-11	1	2	10	46	16*
-9	3	7	85	76	3	-10	6	6	95	92	3	10	0	4	84	80	3	12	0	0	87	80	4	-11	1	1	195	196	4
-9	3	6	60	52	4	-10	6	5	52	60	5	10	1	0	10	22	14*	12	1	0	47	28	11*	-11	0	8	92	100	4
-9	3	5	70	71	3	-10	6	4	132	125	3	10	1	1	14	9	14*	12	2	0	58	62	5	-11	0	6	167	170	4
-9	3	4	28	5	13*	-10	6	3	10	19	15*	10	1	2	36	49	13*	12	3	0	32	61	16*	-11	0	4	86	90	3
-9	3	3	33	23	11*	-10	6	2	63	57	4	10	1	3	42	37	5	-11	8	4	37	26	15*	-11	0	2	75	65	4
-9	3	2	62	63	4	-10	6	1	10	2	15*	10	1	4	51	46	5	-11	8	3	45	35	13*	-12	5	4	36	39	15*
-9	3	1	72	65	3	-10	5	8	33	27	15*	10	2	0	114	111	3	-11	8	2	40	33	13*	-12	5	3	34	37	16*
-9	2	9	11	3	15*	-10	5	7	73	77	4	10	2	1	58	58	4	-11	8	1	23	5	15*	-12	5	2	36	41	7*
-9	2	8	48	38	4	-10	5	6	10	21	16*	10	2	2	27	39	15*	-11	7	5	47	50	11*	-12	5	1	89	87	4
-9	2	7	20	39	14*	-10	5	5	42	46	12*	10	2	3	44	20	10*	-11	7	4	48	47	12*	-12	4	5	67	64	4
-9	2	6	21	35	15*	-10	5	4	125	127	3	10	2	4	31	42	15*	-11	7	3	38	46	13*	-12	4	4	38	42	14*
-9	2	5	140	139	3	-10	5	3	108	110	3	10	3	0	24	19	14*	-11	7	2	11	8	15*	-12	4	3	43	40	14*
-9	2	4	44	31	10*	-10	5	2	114	110	3	10	3	1	39	31	9*	-11	7	1	59	57	5	-12	4	2	48	49	5
-9	2	3	81	85	3	-10	5	1	64	58	4	10	3	2	91	91	3	-11	6	6	35	22	15*	-12	4	1	16	9	16*
-9	2	2	107	119	3	-10	4	8	51	56	12*	10	3	3	52	46	5	-11	6	5	11	24	15*	-12	3	6	11	23	14*
-9	2	1	29	4	12*	-10	4	7	28	34	8*	10	3	4	106	108	3	-11	6	4	26	53	18*	-12	3	5	11	29	16*
-9	1	10	11	12	16*	-10	4	6	152	149	3	10	4	0	80	80	3	-11	6	3	60	60	4	-12	3	4	16	20	14*
-9	1	9	133	131	3	-10	4	5	52	49	4	10	4	1	27	35	15*	-11	6	2	75	74	4	-12	3	3	82	74	3
-9	1	8	10	2	16*	-10	4	4	180	184	4	10	4	2	45	40	10*	-11	6	1	34	45	18*	-12	3	2	52	52	11*
-9	1	7	92	85	3	-10	4	3	29	32	15*	10	4	3	27	35	15*	-11	5	7	76	70	4	-12	3	1	107	101	3
-9	1	6	9	33	13*	-10	4	2	148	142	3	10	5	0	108	112	3	-11	5	6	44	17	10*	-12	2	6	60	61	5
-9	1	5	41	37	11*	-10	4	1	43	14	9*	10	5	1	46	40	5	-11	5	5	116	117	3	-12	2	5	31	30	15*
-9	1	4	24	8	13*	-10	3	9	75	74	4	10	5	2	44	58	11*	-11	5	4	68	64	4	-12	2	4	27	3	16*
-9	1	3	70	72	3	-10	3	8	36	0	12*	10	5	3	11	3	16*	-11	5	3	119	110	3	-12	2	3	24	4	17*
-9	1	2	79	83	3	-10	3	7	109	97	3	10	6	0	79	75	3	-11	5	2	40	42	15*	-12	2	2	66	71	4

-12	2	1	22	8	9*
-12	1	6	35	13	11*
-12	1	5	11	6	16*
-12	1	4	11	2	15*
-12	1	3	86	78	3
-12	1	2	11	32	15*
-12	1	1	107	94	3
-12	0	6	70	60	4
-12	0	4	45	29	9*
-12	0	2	73	70	3

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX III

$[Cy_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

Table III.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Cy_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

Formula	$C_{19}H_{28}NOPS$
Formula weight	349.5
Crystal morphology	yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.31 x 0.31 x 0.42
Crystal system	monoclinic
Space group	$C2/c$, (C_{2h}^6, No. 15)
a (Å)	14.856(4)
b (Å)	11.666(4)
c (Å)	22.039(3)
β (°)	95.59(1)
V (Å^3)	3801(1)
Z	8
D_{calc} (g cm^{-3})	1.221
$F(000)$	1504
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	2.59
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 20, 0 to 15, -29 to 29
Range of transmission factors	0.963 to 1.103
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	4947
No. of unique data	4766
No. of unique data used	1257
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	236
R	0.046
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.040
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.20 to +0.21

Table III.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

Atom	*x*	*y*	*z*
S(1)	0.6453(1)	-0.0282(2)	0.5881(1)
P(1)	0.4763(1)	0.0554(1)	0.6353(1)
O(2)	0.4447(2)	0.0986(3)	0.6926(2)
N(1)	0.6308(3)	0.0379(4)	0.7022(2)
C(1)	0.5959(3)	0.0193(5)	0.6453(3)
C(11)	0.4655(4)	0.1641(5)	0.5780(3)
C(12)	0.3718(5)	0.2128(6)	0.5706(4)
C(13)	0.3623(6)	0.3153(9)	0.5295(4)
C(14)	0.4268(8)	0.4057(8)	0.5504(5)
C(15)	0.5215(7)	0.3608(8)	0.5554(5)
C(16)	0.5329(5)	0.2572(7)	0.5959(4)
C(21)	0.4263(4)	-0.0786(5)	0.6080(4)
C(22)	0.3296(5)	-0.0719(7)	0.5885(4)
C(23)	0.2932(6)	-0.1890(9)	0.5705(4)
C(24)	0.3162(8)	-0.2735(9)	0.6201(5)
C(25)	0.4070(6)	-0.2817(8)	0.6397(5)
C(26)	0.4457(5)	-0.1656(7)	0.6589(4)
C(31)	0.7213(4)	0.0197(6)	0.7278(3)
C(32)	0.7554(4)	0.0953(6)	0.7714(3)
C(33)	0.8412(5)	0.0809(7)	0.7998(3)
C(34)	0.8912(5)	-0.0075(8)	0.7849(4)
C(35)	0.8580(5)	-0.0826(7)	0.7424(4)
C(36)	0.7720(4)	-0.0707(6)	0.7130(3)

Table III.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(O)C(S)N(H)Ph]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
S(1)	0.074(1)	0.111(2)	0.074(1)	-0.002(1)	0.018(1)	-0.019(1)
P(1)	0.047(1)	0.074(1)	0.058(1)	-0.007(1)	0.002(1)	0.007(1)
O(2)	0.050(2)	0.096(3)	0.060(3)	0.003(2)	0.008(2)	0.010(2)
N(1)	0.039(3)	0.058(3)	0.066(3)	0.001(3)	0.006(2)	-0.001(3)
C(1)	0.050(3)	0.059(4)	0.061(4)	-0.008(3)	0.009(3)	-0.002(4)
C(11)	0.069(4)	0.074(5)	0.060(5)	-0.003(4)	0.007(4)	0.006(4)
C(12)	0.090(6)	0.094(6)	0.103(7)	0.019(5)	-0.002(5)	0.021(5)
C(13)	0.148(9)	0.114(8)	0.121(8)	0.047(7)	0.012(6)	0.045(7)
C(14)	0.17(1)	0.086(7)	0.16(1)	0.029(7)	0.054(8)	0.034(6)
C(15)	0.17(1)	0.098(7)	0.17(1)	-0.006(7)	0.050(8)	0.050(7)
C(16)	0.108(7)	0.092(6)	0.114(8)	-0.016(6)	0.021(5)	0.025(6)
C(21)	0.057(4)	0.071(5)	0.125(6)	-0.019(4)	-0.015(4)	0.026(5)
C(22)	0.109(7)	0.130(7)	0.128(7)	-0.046(6)	-0.037(5)	0.021(6)
C(23)	0.130(7)	0.149(9)	0.122(8)	-0.073(7)	-0.014(6)	-0.028(7)
C(24)	0.22(1)	0.110(9)	0.16(1)	-0.08(1)	0.01(1)	0.008(8)
C(25)	0.130(9)	0.103(8)	0.27(1)	-0.053(7)	-0.063(9)	0.063(8)
C(26)	0.101(6)	0.079(6)	0.129(8)	-0.027(5)	-0.008(6)	0.015(6)
C(31)	0.044(4)	0.065(5)	0.060(4)	-0.008(4)	0.011(3)	0.003(4)
C(32)	0.050(4)	0.079(5)	0.085(5)	0.006(4)	0.002(4)	-0.003(4)
C(33)	0.049(4)	0.135(8)	0.108(7)	-0.009(5)	-0.007(4)	-0.008(6)
C(34)	0.044(5)	0.148(9)	0.113(7)	0.002(5)	-0.005(4)	0.014(6)
C(35)	0.064(5)	0.106(7)	0.136(8)	0.026(5)	0.011(5)	0.015(6)
C(36)	0.057(4)	0.081(5)	0.093(5)	0.008(4)	0.001(4)	-0.005(5)

Table III.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $[Cy_2P(O)C(S)N(H)Ph]$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	0.5902	0.0671	0.7292	11(2)
H(11)	0.4791	0.1312	0.5395	6(1)
H(12a)	0.3307	0.1538	0.5537	12(1)
H(12b)	0.3553	0.2351	0.6104	9(2)
H(13a)	0.3734	0.2923	0.4886	10(2)
H(13b)	0.3013	0.3453	0.5290	12(1)
H(14a)	0.4216	0.4687	0.5216	15(1)
H(14b)	0.4131	0.4329	0.5901	17(1)
H(15a)	0.5367	0.3400	0.5150	10(1)
H(15b)	0.5622	0.4204	0.5720	14(1)
H(16a)	0.5258	0.2805	0.6374	5(1)
H(16b)	0.5933	0.2267	0.5938	10(2)
H(21)	0.4570	-0.1035	0.5734	9(2)
H(22a)	0.2981	-0.0426	0.6218	25.7(8)
H(22b)	0.3201	-0.0206	0.5538	12(2)
H(23a)	0.2280	-0.1846	0.5623	24(1)
H(23b)	0.3193	-0.2139	0.5340	13(1)
H(24a)	0.2958	-0.3485	0.6053	11(2)
H(24b)	0.2843	-0.2522	0.6546	11(1)
H(25a)	0.4392	-0.3114	0.6069	41.4(4)
H(25b)	0.4147	-0.3336	0.6743	12(1)
H(26a)	0.5106	-0.1725	0.6685	11(2)
H(26b)	0.4185	-0.1398	0.6948	6(2)

Table III.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(32)	0.7189	0.1595	0.7824	3(1)
H(33)	0.8652	0.1350	0.8307	7(2)
H(34)	0.9519	-0.0176	0.8047	8(2)
H(35)	0.8952	-0.1467	0.7320	8(2)
H(36)	0.7485	-0.1258	0.6825	6(1)

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å, N-H 0.95 Å)

Table III.5: Bond distances (Å) for [$Cy_2P(O)C(S)N(H)Ph$]

S(1) — C(1)	1.618(5)	C(21) — C(22)	1.460(8)
P(1) — O(2)	1.479(4)	C(21) — C(26)	1.520(8)
P(1) — C(1)	1.817(5)	C(22) — C(23)	1.51(1)
P(1) — C(11)	1.786(6)	C(23) — C(24)	1.49(1)
P(1) — C(21)	1.809(6)	C(24) — C(25)	1.38(1)
N(1) — C(1)	1.327(6)	C(25) — C(26)	1.51(1)
N(1) — C(31)	1.423(6)	C(31) — C32	1.364(7)
C(11) — C(12)	1.498(8)	C(31) — C(36)	1.355(8)
C(11) — C(16)	1.504(8)	C32 — C(33)	1.375(8)
C(12) — C(13)	1.498(9)	C(33) — C(34)	1.332(9)
C(13) — C(14)	1.47(1)	C(34) — C(35)	1.341(9)
C(14) — C(15)	1.49(1)	C(35) — C(36)	1.381(8)
C(15) — C(16)	1.502(9)		

Table III.6: Bond angles (deg.) for [$Cy_2P(O)C(S)N(H)Ph$]

O(2) — P(1) — C(1)	111.3(2)	C(11) — C(16) — C(15)	113.0(7)
O(2) — P(1) — C(11)	110.4(3)	P(1) — C(21) — C(22)	114.3(6)
O(2) — P(1) — C(21)	115.1(3)	P(1) — C(21) — C(26)	106.8(5)
C(1) — P(1) — C(11)	105.7(3)	C(22) — C(21) — C(26)	111.3(6)
C(1) — P(1) — C(21)	101.8(3)	C(21) — C(22) — C(23)	110.2(7)
C(11) — P(1) — C(21)	111.9(3)	C(22) — C(23) — C(24)	110.8(7)
C(1) — N(1) — C(31)	128.1(5)	C(23) — C(24) — C(25)	115(1)
S(1) — C(1) — P(1)	119.8(3)	C(24) — C(25) — C(26)	111.0(9)
S(1) — C(1) — N(1)	128.9(4)	C(21) — C(26) — C(25)	110.6(7)
P(1) — C(1) — N(1)	111.4(4)	N(1) — C(31) — C(32)	117.1(6)
P(1) — C(11) — C(12)	111.4(5)	N(1) — C(31) — C(36)	123.2(6)
P(1) — C(11) — C(16)	108.4(5)	C(32) — C(31) — C(36)	119.7(6)
C(12) — C(11) — C(16)	110.1(6)	C(31) — C(32) — C(33)	120.5(6)
C(11) — C(12) — C(13)	113.6(7)	C(32) — C(33) — C(34)	119.7(8)
C(12) — C(13) — C(14)	111.3(8)	C(33) — C(34) — C(35)	120.2(7)
C(13) — C(14) — C(15)	110.6(8)	C(34) — C(35) — C(36)	121.5(8)
C(14) — C(15) — C(16)	112.2(7)	C(31) — C(36) — C(35)	118.4(7)

Table III.7: Observed and calculated structure factors for [$Cy_2P(O)C(S)N(H)Ph$]

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	617	706	5
0	0	4	1831	1800	9
0	0	6	2064	2063	10
0	0	8	588	607	9
0	0	10	522	525	11
0	0	12	261	214	9
0	0	14	843	776	13
0	0	16	199	195	14
0	0	18	604	608	12
0	0	20	0	22	55*
0	0	22	272	271	13
0	0	24	60	19	56*
0	0	26	86	34	30*
0	0	28	64	38	40*
0	2	-12	350	333	9
0	2	0	2260	2236	10
0	2	1	439	441	7
0	2	2	2275	2239	10
0	2	3	1362	1362	8
0	2	4	285	304	7
0	2	5	1355	1374	8
0	2	6	534	527	8
0	2	7	89	79	31*
0	2	8	135	145	11
0	2	9	72	7	38*
0	2	10	428	467	9
0	2	11	299	313	8
0	2	13	543	588	11
0	2	14	139	457	69*
0	2	15	0	2	66*
0	2	16	0	162	58*
0	2	17	363	420	12
0	2	18	0	353	73*
0	2	19	0	59	65*
0	2	20	0	63	57*
0	2	21	0	94	57*
0	2	22	223	264	17
0	2	23	0	55	60*
0	2	24	0	23	54*
0	2	25	0	43	54*
0	2	26	99	66	51*
0	2	27	67	1	43*
0	2	28	0	41	37*
0	4	0	564	585	8
0	4	1	451	456	9
0	4	2	75	67	34*
0	4	3	1043	1066	8
0	4	4	1016	1039	9
0	4	5	965	985	9
0	4	6	324	363	7
0	4	7	1033	1020	10
0	4	8	593	575	11
0	4	9	869	890	11
0	4	10	285	277	8
0	4	11	264	262	9
0	4	12	118	147	19
0	4	13	616	617	13
0	4	14	307	297	10
0	4	15	46	84	50*
0	4	16	244	239	13
0	4	17	256	288	13
0	4	18	163	149	18
0	4	19	120	82	32*
0	4	20	84	32	53*
0	4	21	0	46	56*
0	4	22	0	100	55*
0	4	23	103	103	52*
0	4	24	0	40	54*
0	4	25	0	29	51*
0	4	26	0	37	47*
0	4	27	52	47	41*
0	6	0	428	418	8
0	6	1	402	413	8
0	6	2	465	451	11
0	6	3	0	4	39*
0	6	4	210	211	9
0	6	5	469	519	12
0	6	6	44	60	40*
0	6	7	151	136	13
0	6	8	327	310	8
0	6	9	593	606	12
0	6	10	196	195	12
0	6	11	0	46	48*
0	6	12	283	263	10
0	6	13	603	585	15
0	6	14	113	107	45*
0	6	15	0	94	52*
0	6	16	159	175	17
0	6	17	139	189	44*
0	6	18	100	26	51*
0	6	19	75	29	50*
0	6	20	0	81	53*
0	6	21	0	27	54*
0	6	22	0	38	52*
0	6	23	39	37	48*
0	6	24	55	47	46*
0	6	25	52	2	44*
0	6	26	0	51	37*
0	8	0	393	391	10
0	8	1	102	3	33*
0	8	2	0	15	45*
0	8	3	129	126	33*
0	8	4	258	244	10
0	8	5	0	22	46*
0	8	6	93	90	43*
0	8	7	112	85	35*
0	8	8	228	229	12
0	8	9	233	227	11
0	8	10	0	69	49*
0	8	11	0	52	49*
0	8	12	157	181	16
0	8	13	149	188	40*
0	8	14	105	86	34*
0	8	15	0	3	49*
0	8	16	67	82	48*
0	8	17	0	41	50*
0	8	18	124	100	47*
0	8	19	0	40	51*
0	8	20	0	10	53*
0	8	21	31	17	45*
0	8	22	65	28	45*
0	8	23	59	7	39*
0	8	24	0	7	35*
0	10	0	128	132	17
0	10	1	132	161	14
0	10	2	37	17	45*
0	10	3	146	131	16
0	10	4	272	279	10
0	10	5	76	17	46*
0	10	6	0	63	48*
0	10	7	0	43	49*
0	10	8	65	113	49*
0	10	9	128	128	38*
0	10	10	94	11	49*
0	10	11	85	47	47*
0	10	12	0	69	50*
0	10	13	0	66	50*
0	10	14	0	52	50*
0	10	15	78	32	30*
0	10	16	0	17	48*
0	10	17	45	56	48*
0	10	18	0	65	48*
0	10	19	0	35	44*
0	10	20	0	12	39*
0	10	21	0	52	36*
0	12	0	0	25	41*
0	12	1	0	25	40*
0	12	2	67	18	40*
0	12	3	133	175	15
0	12	4	108	60	35*
0	12	5	34	54	45*
0	12	6	100	44	45*
0	12	7	106	19	43*
0	12	8	86	40	48*
0	12	9	114	40	19
0	12	10	69	16	46*
0	12	11	62	36	44*
0	12	12	93	59	39*
0	12	13	87	9	40*
0	12	14	92	27	37*
0	12	15	78	31	38*
0	12	16	89	40	25*
0	12	17	64	62	30*
0	12	18	0	33	27*
0	14	0	75	18	33*
0	14	1	22	10	34*
0	14	2	76	10	30*
0	14	3	97	63	25*
0	14	4	0	18	38*
0	14	5	49	39	38*
0	14	6	0	5	38*
0	14	7	93	13	30*
0	14	8	74	25	31*
0	14	9	91	24	25*
0	14	10	0	33	30*
0	14	11	0	12	22*
1	1	-28	97	4	16*
1	1	-27	0	13	49*
1	1	-26	87	2	50*
1	1	-25	80	13	53*
1	1	-24	94	48	52*
1	1	-23	0	39	57*
1	1	-22	191	189	18
1	1	-21	0	55	55*
1	1	-20	0	103	56*
1	1	-19	0	148	77*
1	1	-18	673	691	16
1	1	-17	0	182	68*
1	1	-16	113	141	48*
1	1	-15	0	18	77*
1	1	-14	794	784	12
1	1	-13	0	202	62*
1	1	-12	0	55	42*
1	1	-11	0	38	42*
1	1	-10	377	345	8
1	1	-9	0	18	38*
1	1	-8	167	134	9
1	1	-7	419	386	9
1	1	-6	183	190	8
1	1	-5	2325	2357	10
1	1	-4	2316	2276	10
1	1	-3	1322	1274	7
1	1	-2	110	103	6
1	1	-1	387	393	5
1	1	0	2240	2288	9
1	1	1	693	748	5
1	1	2	494	477	6
1	1	3	225	249	6
1	1	4	2552	2513	11
1	1	5	250	257	6
1	1	6	51	43	36*
1	1	7	653	660	8
1	1	8	563	572	10
1	1	9	255	212	7
1	1	10	178	194	10
1	1	11	87	108	43*
1	1	12	112	33	32*
1	1	13	214	232	11
1	1	14	0	62	48*
1	1	15	22	54	50*
1	1	16	0	34	51*
1	1	17	255	279	13
1	1	18	349	345	11
1	1	19	0	27	54*
1	1	20	147	109	41*
1	1	21	111	85	54*
1	1	22	234	235	15
1	1	23	35	7	56*
1	1	24	92	26	54*
1	1	25	0	6	52*
1	1	26	79	89	49*
1	1	27	0	10	48*
1	1	28	0	27	38*
1	3	-28	11	9	35*
1	3	-27	26	60	43*
1	3	-26	0	39	47*
1	3	-25	92	4	46*
1	3	-24	54	16	53*
1	3	-23	145	133	38*
1	3	-22	159	152	19
1	3	-21	78	2	52*
1	3	-20	0	50	52*
1	3	-19	116	139	30*
1	3	-18	191	240	19
1	3	-17	304	300	11
1	3	-16	95	132	50*
1	3	-15	58	170	52*
1	3	-14	395	350	10
1	3	-13	669	695	13
1	3	-12	484	507	10
1	3	-11	124	116	16
1	3	-10	594	575	12
1	3	-9	1071	1079	10
1	3	-8	59	67	39*
1	3	-7	339	327	8
1	3	-6	495	450	9
1	3	-5	164	193	8
1	3	-4	375	366	9
1	3	-3	1396	1385	8
1	3	-2	1376	1382	8
1	3	-1	1626	1630	9
1	3	0	1009	1054	7
1	3	1	549	551	8
1	3	2	515	501	8
1	3	3	173	177	8
1	3	4	861	872	8
1	3	5	749	759	8
1	3	6	378	379	8
1	3	7	950	928	9
1	3	8	1352	1321	10
1	3	9	551	554	11
1	3	10	307	289	7
1	3	11	0	109	44*
1	3	12	0	13	50*
1	3	13	691	716	13
1	3	14	132	210	43*
1	3	15	0	106	53*
1	3	16	143	217	22
1	3	17	391	400	10
1	3	18	0	160	59*
1	3	19	0	52	57*
1	3	20	83	122	55*
1	3	21	98	135	47*
1	3	22	0	151	58*
1	3	23	0	19	58*
1	3	24	0	4	53*
1	3	25	0	18	53*
1	3	26	77	93	49*
1	3	27	28	18	41*
1	3	28	0	36	32*
1	5	-27	38	96	35*
1	5	-26	69	27	40*
1	5	-25	0	15	52*
1	5	-24	88	57	51*
1	5	-23	59	146	56*
1	5	-22	70	11	53*
1	5	-21	0	7	53*
1	5	-20	128	166	45*
1	5	-19	125	84	40*
1	5	-18	76	26	50*
1	5	-17	137	124	19
1	5	-16	113	17	43*
1	5	-15	27	22	48*
1	5	-14	356	366	9
1	5	-13	298	300	10
1	5	-12	408	402	9
1	5	-11	235	244	10
1	5	-10	158	149	12
1	5	-9	458	475	9
1	5	-8	540	540	11
1	5	-7	188	173	10
1	5	-6	600	590	10
1	5	-5	1109	1088	10
1	5	-4	160	156	10
1	5	-3	221	216	7
1	5	-2	870	838	9
1	5	-1	717	700	9
1	5	0	124	118	11
1	5	1	647	660	9
1	5	2	301	286	7
1	5	3	457	453	10
1	5	4	269	283	7
1	5	5	645	635	10
1	5	6	362	353	9
1	5	7	140	137	13
1	5	8	50	23	41*
1	5	9	580	559	12
1	5	10	451	420	10
1	5	11	173	163	13
1	5	12	197	191	13
1	5	13	508	510	11
1	5	14	0	12	50*
1	5	15	0	11	51*
1	5	16	141	132	39*
1	5	17	264	269	12
1	5	18	0	17	52*
1	5	19	0	28	52*
1	5	20	108	104	53*
1	5	21	0	69	53*
1	5	22	69	24	43*
1	5	23	0	23	52*
1	5	24	104	43	45*
1	5	25	0	50	46*
1	5	26	0	4	41*
1	5	27	19	36	31*
1	7	-25	64	5	37*
1	7	-24	79	19	41*
1	7	-23	0	61	48*
1	7	-22	0	68	52*
1	7	-21	103	41	44*
1	7	-20	106	80	47*
1	7	-19	0	9	53*
1	7	-18	0	90	53*
1	7	-17	0	18	52*
1	7	-16	96	57	37*
1	7	-15	0	16	51*
1	7	-14	27	29	49*
1	7	-13	335	305	9
1	7	-12	169	152	16
1	7	-11	341	326	9
1	7	-10	0	76	49*
1	7	-9	365	338	9
1	7	-8	221	215	11
1	7	-7	124	129	34*
1	7	-6	114	90	17
1	7	-5	777	748	12
1	7	-4	341	350	9
1	7	-3	145	156	12
1	7	-2	162	162	11
1	7	-1	227	242	9
1	7	0	161	151	10
1	7	1	0	58	40*
1	7	2	208	223	9
1	7	3	319	308	7
1	7	4	92	5	36*
1	7	5	305	295	8
1	7	6	0	5	42*
1	7	7	87	142	45*
1	7	8	115	21	34*
1	7	9	405	410	9
1	7	10	167	143	14
1	7	11	169	169	15
1	7	12	272	269	11
1	7	13	296	294	10
1	7	14	83	126	53*
1	7	15	112	105	23*
1	7	16	0	144	54*
1	7	17	210	219	14
1	7	18	0	6	53*
1	7	19	95	49	52*
1	7	20	0	80	52*
1	7	21	82	48	49*
1	7	22	105	68	32*
1	7	23	0	70	45*
1	7	24	93	22	31*
1	7	25	0	14	35*
1	9	-23	0	32	34*
1	9	-22	0	63	39*
1	9	-21	0	34	46*
1	9	-20	89	10	45*
1	9	-19	0	3	49*
1	9	-18	138	97	35*
1	9	-17	118	62	44*
1	9	-16	51	26	49*
1	9	-15	70	38	51*
1	9	-14	102	106	36*
1	9	-13	129	87	43*
1	9	-12	0	32	51*
1	9	-11	296	298	10
1	9	-10	131	109	41*
1	9	-9	0	20	51*
1	9	-8	123	125	19
1	9	-7	0	14	47*
1	9	-6	220	232	12
1	9	-5	444	451	9
1	9	-4	419	417	10
1	9	-3	192	198	12
1	9	-2	81	130	48*
1	9	-1	121	92	32*
1	9	0	417	414	10
1	9	1	98	69	36*
1	9	2	34	54	43*
1	9	3	91	105	47*
1	9	4	320	309	8
1	9	5	287	295	9
1	9	6	0	106	48*
1	9	7	127	112	36*
1	9	8	334	337	9
1	9	9	143	108	17
1	9	10	112	81	21*
1	9	11	142	148	17
1	9	12	158	169	17
1	9	13	0	96	54*
1	9	14	142	129	19
1	9	15	89	22	50*
1	9	16	0	40	51*
1	9	17	0	13	51*
1	9	18	100	22	33*
1	9	19	81	27	46*
1	9	20	0	19	45*
1	9	21	90	25	37*
1	9	22	66	41	35*
1	9	23	70	43	27*
1	11	-20	70	16	21*
1	11	-19	61	15	36*
1	11	-18	0	67	43*
1	11	-17	28	48	44*
1	11	-16	39	27	45*
1	11	-15	0	66	49*
1	11	-14	84	47	48*
1	11	-13	97	2	47*
1	11	-12	83	49	47*
1	11	-11	174	151	14
1	11	-10	0	34	49*
1	11	-9	132	54	33*
1	11	-8	103	14	40*
1	11	-7	95	95	43*
1	11	-6	48	29	45*
1	11	-5	0	141	49*
1	11	-4	94	71	44*
1	11	-3	82	49	47*
1	11	-2	117	45	31*
1	11	-1	0	29	45*
1	11	0	62	89	44*
1	11	1	0	66	44*
1	11	2	55	84	43*
1	11	3	196	213	12
1	11	4	82	40	28*
1	11	5	122	97	37*
1	11	6	0	5	49*
1	11	7	90	100	49*
1	11	8	0	155	52*
1	11	9	0	34	48*
1	11	10	80	22	49*
1	11	11	0	74	47*
1	11	12	38	124	50*
1	11	13	25	17	48*
1	11	14	61	45	46*
1	11	15	0	7	45*
1	11	16	0	16	45*
1	11	17	28	41	40*
1	11	18	70	24	37*
1	11	19	0	35	35*
1	13	-15	57	17	29*
1	13	-14	0	15	33*
1	13	-13	0	21	37*
1	13	-12	0	5	41*
1	13	-11	0	45	44*
1	13	-10	0	5	43*
1	13	-9	111	46	31*
1	13	-8	0	25	46*
1	13	-7	0	4	46*
1	13	-6	109	11	35*
1	13	-5	0	33	44*
1	13	-4	0	12	47*
1	13	-3	0	11	42*
1	13	-2	93	3	34*
1	13	-1	0	20	44*
1	13	0	95	41	30*
1	13	1	0	26	39*
1	13	2	96	70	29*
1	13	3	0	72	41*
1	13	4	0	4	42*
1	13	5	85	67	44*
1	13	6	0	10	46*
1	13	7	55	54	44*
1	13	8	78	27	45*
1	13	9	84	38	36*
1	13	10	0	17	41*
1	13	11	0	16	40*
1	13	12	0	72	37*
1	13	13	72	52	27*
1	13	14	0	3	29*
1	13	15	0	1	24*
1	15	-6	0	18	25*
1	15	-5	22	32	22*
1	15	-4	0	21	27*
1	15	-3	0	12	27*
1	15	-2	0	9	27*
1	15	-1	0	31	26*
1	15	0	0	19	25*
1	15	1	0	18	25*
1	15	2	0	34	22*
1	15	3	35	38	16*
1	15	4	0	5	23*
1	15	5	18	23	24*
2	0	-28	0	49	43*
2	0	-26	65	6	49*
2	0	-24	0	62	55*
2	0	-22	0	90	57*
2	0	-20	117	12	44*
2	0	-18	700	735	16
2	0	-16	655	608	14
2	0	-14	586	560	13
2	0	-12	72	113	44*
2	0	-10	706	726	10
2	0	-8	1073	1067	9
2	0	-6	1404	1431	8
2	0	-4	3293	3233	13
2	0	-2	24	22	28*
2	0	0	1305	1252	7
2	0	2	2043	2022	9
2	0	4	931	935	7
2	0	6	749	737	8
2	0	8	1119	1127	9
2	0	10	285	261	8
2	0	12	396	399	8
2	0	14	94	182	51*
2	0	16	180	164	15
2	0	18	107	52	50*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	0	20	123	126	48*
2	0	22	0	89	55*
2	0	24	0	50	56*
2	0	26	64	127	52*
2	0	28	71	23	34*
2	2	-28	73	60	31*
2	2	-27	0	39	43*
2	2	-26	0	26	47*
2	2	-25	45	21	48*
2	2	-24	46	27	50*
2	2	-23	0	72	53*
2	2	-22	0	9	54*
2	2	-21	0	50	53*
2	2	-20	0	88	62*
2	2	-19	156	296	57*
2	2	-18	223	351	21
2	2	-17	0	356	78*
2	2	-16	705	717	16
2	2	-15	0	269	63*
2	2	-14	489	468	10
2	2	-13	0	146	50*
2	2	-12	580	563	12
2	2	-11	347	345	8
2	2	-10	700	672	10
2	2	-9	217	252	9
2	2	-8	296	263	7
2	2	-7	86	116	33*
2	2	-6	1339	1359	9
2	2	-5	1232	1255	8
2	2	-4	830	826	7
2	2	-3	347	363	8
2	2	-2	2361	2342	10
2	2	-1	57	16	30*
2	2	0	193	173	6
2	2	1	725	706	7
2	2	2	1488	1455	8
2	2	3	401	423	8
2	2	4	673	683	8
2	2	5	202	198	7
2	2	6	222	234	7
2	2	7	164	190	10
2	2	8	957	953	9
2	2	9	0	84	41*
2	2	10	213	204	9
2	2	11	134	130	14
2	2	12	335	336	8
2	2	13	266	261	10
2	2	14	174	148	14
2	2	15	135	23	35*
2	2	16	105	33	48*
2	2	17	395	379	9
2	2	18	0	32	55*
2	2	19	95	49	54*
2	2	20	39	60	53*
2	2	21	158	160	44*
2	2	22	128	81	49*
2	2	23	109	32	37*
2	2	24	0	5	57*
2	2	25	126	60	39*
2	2	26	122	108	41*
2	2	27	51	27	40*
2	2	28	56	10	33*
2	4	-27	53	99	39*
2	4	-26	0	18	49*
2	4	-25	0	52	51*
2	4	-24	0	16	54*
2	4	-23	190	189	17
2	4	-22	0	21	54*
2	4	-21	123	4	42*
2	4	-20	133	145	44*
2	4	-19	321	315	11
2	4	-18	144	154	20
2	4	-17	95	65	50*
2	4	-16	86	142	41*
2	4	-15	0	101	48*
2	4	-14	256	265	11
2	4	-13	188	223	13
2	4	-12	82	14	45*
2	4	-11	373	386	8
2	4	-10	173	179	11
2	4	-9	272	291	8
2	4	-8	119	154	14
2	4	-7	365	379	8
2	4	-6	614	586	9
2	4	-5	1150	1138	9
2	4	-4	153	128	9
2	4	-3	557	549	9
2	4	-2	583	604	9
2	4	-1	439	466	9
2	4	0	505	501	8
2	4	1	860	847	8
2	4	2	1196	1233	9
2	4	3	300	281	7
2	4	4	50	5	37*
2	4	5	946	906	9
2	4	6	342	343	9
2	4	7	399	404	9
2	4	8	968	964	10
2	4	9	566	569	12
2	4	10	31	77	43*
2	4	11	91	3	46*
2	4	12	135	137	17
2	4	13	317	343	9
2	4	14	107	144	51*
2	4	15	196	186	14
2	4	16	122	170	49*
2	4	17	260	274	13
2	4	18	111	161	55*
2	4	19	0	65	51*
2	4	20	92	136	55*
2	4	21	97	150	57*
2	4	22	85	5	54*
2	4	23	95	4	41*
2	4	24	0	5	49*
2	4	25	83	122	50*
2	4	26	0	74	46*
2	4	27	0	37	36*
2	6	-26	60	32	36*
2	6	-25	92	55	35*
2	6	-24	0	66	51*
2	6	-23	108	153	54*
2	6	-22	0	71	54*
2	6	-21	0	59	55*
2	6	-20	108	109	39*
2	6	-19	140	151	44*
2	6	-18	0	83	53*
2	6	-17	90	110	41*
2	6	-16	0	20	50*
2	6	-15	0	3	49*
2	6	-14	0	46	50*
2	6	-13	52	66	49*
2	6	-12	115	9	34*
2	6	-11	0	23	47*
2	6	-10	0	11	45*
2	6	-9	285	282	9
2	6	-8	318	315	8
2	6	-7	0	131	43*
2	6	-6	10	50	40*
2	6	-5	858	863	11
2	6	-4	294	284	7
2	6	-3	489	491	11
2	6	-2	387	394	8
2	6	-1	634	655	10
2	6	0	108	109	29*
2	6	1	54	39	39*
2	6	2	765	757	10
2	6	3	505	533	11
2	6	4	303	287	7
2	6	5	530	521	11
2	6	6	74	135	44*
2	6	7	108	147	33*
2	6	8	167	180	12
2	6	9	253	248	9
2	6	10	0	31	47*
2	6	11	175	160	14
2	6	12	186	172	14
2	6	13	400	375	10
2	6	14	0	27	50*
2	6	15	211	202	13
2	6	16	190	194	15
2	6	17	168	148	18
2	6	18	129	88	21
2	6	19	54	0	50*
2	6	20	0	62	53*
2	6	21	154	128	19
2	6	22	81	84	52*
2	6	23	104	54	30*
2	6	24	65	15	46*
2	6	25	0	86	41*
2	6	26	37	21	30*
2	8	-24	87	17	28*
2	8	-23	0	72	42*
2	8	-22	77	106	46*
2	8	-21	35	33	47*
2	8	-20	57	31	50*
2	8	-19	112	58	45*
2	8	-18	105	117	48*
2	8	-17	0	21	51*
2	8	-16	100	6	44*
2	8	-15	95	86	50*
2	8	-14	0	51	52*
2	8	-13	0	71	49*
2	8	-12	89	39	49*
2	8	-11	114	147	31*
2	8	-10	235	243	12
2	8	-9	129	131	38*
2	8	-8	311	342	9
2	8	-7	456	457	10
2	8	-6	291	259	9
2	8	-5	337	361	9
2	8	-4	479	480	10
2	8	-3	601	646	13
2	8	-2	416	414	10
2	8	-1	160	164	13
2	8	0	179	169	11
2	8	1	107	73	33*
2	8	2	233	250	9
2	8	3	93	74	41*
2	8	4	156	159	14
2	8	5	291	291	8
2	8	6	94	60	44*
2	8	7	92	27	44*
2	8	8	329	322	9
2	8	9	0	60	50*
2	8	10	171	139	15
2	8	11	149	180	17
2	8	12	107	215	54*
2	8	13	140	129	18
2	8	14	165	149	17
2	8	15	110	145	25*
2	8	16	114	141	52*
2	8	17	74	79	50*
2	8	18	92	48	52*
2	8	19	33	24	48*
2	8	20	0	86	51*
2	8	21	10	46	46*
2	8	22	20	51	42*
2	8	23	95	68	28*
2	8	24	47	9	31*
2	10	-21	32	14	36*
2	10	-20	82	51	26*
2	10	-19	101	22	39*
2	10	-18	0	72	47*
2	10	-17	60	30	48*
2	10	-16	77	4	49*
2	10	-15	10	89	52*
2	10	-14	75	86	50*
2	10	-13	0	81	50*
2	10	-12	98	68	47*
2	10	-11	0	102	50*
2	10	-10	147	165	17
2	10	-9	0	28	47*
2	10	-8	83	56	46*
2	10	-7	104	63	41*
2	10	-6	102	93	46*
2	10	-5	242	246	11
2	10	-4	76	40	47*
2	10	-3	0	44	46*
2	10	-2	75	35	47*
2	10	-1	0	79	46*
2	10	0	246	233	10
2	10	1	258	268	9
2	10	2	84	48	40*
2	10	3	0	13	43*
2	10	4	202	186	13
2	10	5	116	125	20*
2	10	6	134	144	17
2	10	7	182	153	14
2	10	8	220	218	12
2	10	9	105	32	47*
2	10	10	116	91	20*
2	10	11	109	96	33*
2	10	12	122	132	42*
2	10	13	85	48	47*
2	10	14	123	111	39*
2	10	15	123	37	38*
2	10	16	0	38	48*
2	10	17	0	16	47*
2	10	18	0	20	46*
2	10	19	0	3	43*
2	10	20	42	62	38*
2	10	21	73	40	22*
2	12	-18	0	31	28*
2	12	-17	0	9	36*
2	12	-16	0	24	37*
2	12	-15	70	58	41*
2	12	-14	58	52	45*
2	12	-13	69	56	46*
2	12	-12	0	38	48*
2	12	-11	112	112	30*
2	12	-10	83	67	49*
2	12	-9	131	68	34*
2	12	-8	0	16	50*
2	12	-7	0	41	50*
2	12	-6	124	66	33*
2	12	-5	0	1	47*
2	12	-4	0	3	46*
2	12	-3	86	70	45*
2	12	-2	0	2	47*
2	12	-1	136	129	15
2	12	0	0	8	43*
2	12	1	0	45	43*
2	12	2	101	114	31*
2	12	3	0	1	41*
2	12	4	0	22	43*
2	12	5	80	42	44*
2	12	6	96	18	44*
2	12	7	122	119	39*
2	12	8	56	120	48*
2	12	9	99	95	46*
2	12	10	94	17	44*
2	12	11	0	89	46*
2	12	12	76	107	44*
2	12	13	74	78	42*
2	12	14	0	25	42*
2	12	15	0	21	38*
2	12	16	23	33	33*
2	12	17	66	26	22*
2	14	-11	0	19	30*
2	14	-10	78	26	25*
2	14	-9	75	57	19*
2	14	-8	95	60	28*
2	14	-7	0	2	39*
2	14	-6	46	11	37*
2	14	-5	43	38	39*
2	14	-4	0	1	39*
2	14	-3	0	22	38*
2	14	-2	0	51	39*
2	14	-1	61	87	39*
2	14	0	25	4	36*
2	14	1	79	55	29*
2	14	2	12	60	34*
2	14	3	79	37	24*
2	14	4	0	12	34*
2	14	5	59	25	38*
2	14	6	68	16	37*
2	14	7	0	66	36*
2	14	8	43	29	33*
2	14	9	53	63	31*
2	14	10	0	19	27*
2	14	11	0	66	25*
3	1	-28	0	73	38*
3	1	-27	27	7	43*
3	1	-26	0	18	49*
3	1	-25	0	52	54*
3	1	-24	0	72	52*
3	1	-23	86	45	52*
3	1	-22	0	32	50*
3	1	-21	0	68	51*
3	1	-20	0	101	51*
3	1	-19	251	261	12
3	1	-18	206	226	14
3	1	-17	73	131	51*
3	1	-16	429	406	9
3	1	-15	234	251	11
3	1	-14	393	401	9
3	1	-13	141	156	16
3	1	-12	793	762	11
3	1	-11	173	137	11
3	1	-10	817	822	10
3	1	-9	668	677	10
3	1	-8	1018	1031	9
3	1	-7	646	692	9
3	1	-6	1065	1124	8
3	1	-5	410	418	9
3	1	-4	1138	1127	8
3	1	-3	2093	2119	10
3	1	-2	1688	1664	8
3	1	-1	1156	1146	7
3	1	0	82	104	26*
3	1	1	441	433	7
3	1	2	841	868	7
3	1	3	453	459	8
3	1	4	768	787	8
3	1	5	68	92	37*
3	1	6	1293	1318	9
3	1	7	0	6	39*
3	1	8	522	512	10
3	1	9	79	33	40*
3	1	10	302	306	7
3	1	11	90	59	41*
3	1	12	573	589	13
3	1	13	0	49	47*
3	1	14	135	146	19
3	1	15	115	146	45*
3	1	16	385	388	9
3	1	17	149	155	38*
3	1	18	0	28	55*
3	1	19	105	40	38*
3	1	20	115	50	50*
3	1	21	122	86	25*
3	1	22	73	7	52*
3	1	23	0	42	55*
3	1	24	0	7	52*
3	1	25	0	15	53*
3	1	26	0	78	48*
3	1	27	0	4	41*
3	1	28	0	40	31*
3	3	-28	0	63	34*
3	3	-27	0	52	42*
3	3	-26	89	39	46*
3	3	-25	0	46	53*
3	3	-24	47	106	47*
3	3	-23	0	139	56*
3	3	-22	0	25	55*
3	3	-21	120	5	43*
3	3	-20	0	57	58*
3	3	-19	342	307	10
3	3	-18	0	34	54*
3	3	-17	183	199	17
3	3	-16	533	547	11
3	3	-15	240	225	12
3	3	-14	183	156	13
3	3	-13	308	317	9
3	3	-12	297	306	8
3	3	-11	89	80	45*
3	3	-10	1203	1197	11
3	3	-9	427	443	9
3	3	-8	430	446	11
3	3	-7	505	510	10
3	3	-6	182	134	8
3	3	-5	510	526	9
3	3	-4	328	333	7
3	3	-3	896	899	8
3	3	-2	486	472	8
3	3	-1	618	659	8
3	3	0	963	963	8
3	3	1	171	192	8
3	3	2	444	483	9
3	3	3	1036	1059	8
3	3	4	107	126	27*
3	3	5	128	82	12
3	3	6	545	558	10
3	3	7	208	215	9
3	3	8	143	157	12
3	3	9	120	136	30*
3	3	10	161	135	12
3	3	11	60	64	45*
3	3	12	564	580	13
3	3	13	116	23	38*
3	3	14	109	31	39*
3	3	15	84	25	49*
3	3	16	45	125	53*
3	3	17	311	305	11
3	3	18	214	219	14
3	3	19	0	32	53*
3	3	20	0	8	54*
3	3	21	308	269	12
3	3	22	46	41	56*
3	3	23	25	51	54*
3	3	24	0	1	52*
3	3	25	131	71	36*
3	3	26	0	85	44*
3	3	27	0	2	37*
3	5	-27	42	66	34*
3	5	-26	71	7	41*
3	5	-25	0	67	47*
3	5	-24	0	9	53*
3	5	-23	176	177	17
3	5	-22	99	20	54*
3	5	-21	129	109	45*
3	5	-20	0	103	55*
3	5	-19	329	291	11
3	5	-18	0	64	53*
3	5	-17	79	159	55*
3	5	-16	230	254	13
3	5	-15	136	132	37*
3	5	-14	255	264	11
3	5	-13	34	121	50*
3	5	-12	152	199	14
3	5	-11	38	13	43*
3	5	-10	369	369	8
3	5	-9	90	99	26*
3	5	-8	289	291	8
3	5	-7	201	186	9
3	5	-6	0	33	39*
3	5	-5	830	837	10
3	5	-4	169	139	9
3	5	-3	925	897	10
3	5	-2	923	922	10
3	5	-1	536	547	10
3	5	0	847	816	9
3	5	1	470	412	10
3	5	2	194	172	10
3	5	3	947	924	10
3	5	4	118	127	14
3	5	5	476	458	12
3	5	6	570	606	12
3	5	7	586	640	12
3	5	8	0	116	43*
3	5	9	308	291	8
3	5	10	86	31	32*
3	5	11	0	86	46*
3	5	12	294	326	10
3	5	13	0	74	51*
3	5	14	0	13	51*
3	5	15	91	116	52*
3	5	16	232	227	12
3	5	17	0	60	53*
3	5	18	162	196	18
3	5	19	109	61	46*
3	5	20	89	28	53*
3	5	21	183	205	18
3	5	22	40	82	54*
3	5	23	0	44	51*
3	5	24	121	13	37*
3	5	25	98	115	39*
3	5	26	44	8	35*
3	7	-25	30	55	36*
3	7	-24	0	20	43*
3	7	-23	0	94	48*
3	7	-22	79	72	50*
3	7	-21	39	141	55*
3	7	-20	86	28	51*
3	7	-19	120	155	35*
3	7	-18	65	96	51*
3	7	-17	130	125	22*
3	7	-16	56	64	49*
3	7	-15	70	27	48*
3	7	-14	241	222	12
3	7	-13	202	265	14
3	7	-12	217	206	12
3	7	-11	111	115	40*
3	7	-10	194	175	13
3	7	-9	207	210	12
3	7	-8	203	228	11
3	7	-7	531	548	9
3	7	-6	373	374	8
3	7	-5	404	426	10
3	7	-4	112	103	35*
3	7	-3	675	671	12
3	7	-2	365	393	8
3	7	-1	85	96	41*
3	7	0	434	446	9
3	7	1	199	182	9
3	7	2	0	19	42*
3	7	3	305	295	8
3	7	4	98	78	39*
3	7	5	281	314	9
3	7	6	91	75	30*
3	7	7	221	230	11
3	7	8	290	283	9
3	7	9	0	118	50*
3	7	10	92	82	50*
3	7	11	109	144	46*
3	7	12	165	140	15
3	7	13	76	148	51*
3	7	14	117	4	41*
3	7	15	193	194	14
3	7	16	140	161	42*
3	7	17	118	68	23*
3	7	18	135	132	21
3	7	19	0	43	52*
3	7	20	0	47	51*
3	7	21	53	105	51*
3	7	22	124	82	36*
3	7	23	72	31	41*
3	7	24	25	11	36*
3	9	-23	0	29	32*
3	9	-22	69	70	39*
3	9	-21	102	67	37*
3	9	-20	0	39	42*
3	9	-19	0	34	49*
3	9	-18	70	107	50*
3	9	-17	88	37	40*
3	9	-16	81	4	51*
3	9	-15	43	74	51*
3	9	-14	96	154	53*
3	9	-13	93	170	51*
3	9	-12	130	125	37*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	9	-11	55	73	49*
3	9	-10	260	270	11
3	9	-9	134	188	36*
3	9	-8	90	47	47*
3	9	-7	191	206	12
3	9	-6	216	205	11
3	9	-5	0	14	47*
3	9	-4	228	221	11
3	9	-3	310	300	9
3	9	-2	77	121	49*
3	9	-1	87	10	44*
3	9	0	251	247	10
3	9	1	90	63	37*
3	9	2	202	208	11
3	9	3	228	252	11
3	9	4	251	254	10
3	9	5	92	212	51*
3	9	6	73	178	48*
3	9	7	51	59	48*
3	9	8	254	256	11
3	9	9	217	200	12
3	9	10	0	101	50*
3	9	11	0	44	49*
3	9	12	153	148	17
3	9	13	54	65	51*
3	9	14	172	160	16
3	9	15	0	128	53*
3	9	16	70	85	50*
3	9	17	30	48	48*
3	9	18	80	72	47*
3	9	19	0	2	44*
3	9	20	12	91	44*
3	9	21	101	11	26*
3	9	22	0	27	31*
3	11	-20	41	36	27*
3	11	-19	88	25	26*
3	11	-18	0	51	40*
3	11	-17	63	7	42*
3	11	-16	0	65	46*
3	11	-15	130	88	17
3	11	-14	29	73	49*
3	11	-13	0	68	50*
3	11	-12	106	27	28*
3	11	-11	0	54	48*
3	11	-10	133	153	37*
3	11	-9	103	42	46*
3	11	-8	55	59	41*
3	11	-7	134	132	18
3	11	-6	133	94	33*
3	11	-5	0	92	51*
3	11	-4	161	185	15
3	11	-3	0	7	47*
3	11	-2	66	16	46*
3	11	-1	120	67	31*
3	11	0	97	42	40*
3	11	1	115	77	33*
3	11	2	101	31	33*
3	11	3	0	70	42*
3	11	4	61	41	45*
3	11	5	0	10	46*
3	11	6	0	46	49*
3	11	7	110	103	44*
3	11	8	0	175	54*
3	11	9	143	118	17
3	11	10	99	59	24*
3	11	11	86	63	48*
3	11	12	31	123	50*
3	11	13	94	85	24*
3	11	14	121	51	34*
3	11	15	23	45	43*
3	11	16	74	45	42*
3	11	17	0	61	39*
3	11	18	0	24	35*
3	11	19	0	17	28*
3	13	-15	34	0	26*
3	13	-14	28	9	32*
3	13	-13	74	34	37*
3	13	-12	0	9	38*
3	13	-11	96	19	31*
3	13	-10	0	25	42*
3	13	-9	102	111	38*
3	13	-8	76	7	44*
3	13	-7	93	61	40*
3	13	-6	86	34	44*
3	13	-5	120	106	17
3	13	-4	65	9	42*
3	13	-3	0	44	46*
3	13	-2	108	100	41*
3	13	-1	0	66	44*
3	13	0	80	50	41*
3	13	1	0	48	40*
3	13	2	0	28	40*
3	13	3	0	53	39*
3	13	4	0	1	40*
3	13	5	93	51	39*
3	13	6	114	17	29*
3	13	7	98	87	19*
3	13	8	68	68	35*
3	13	9	58	110	41*
3	13	10	77	38	36*
3	13	11	0	34	37*
3	13	12	48	39	34*
3	13	13	68	81	26*
3	13	14	0	14	27*
3	15	-4	0	9	24*
3	15	-3	0	22	27*
3	15	-2	0	38	26*
3	15	-1	51	47	26*
3	15	0	31	21	24*
3	15	1	0	5	23*
3	15	2	44	3	17*
3	15	3	0	35	20*
4	0	-28	21	38	38*
4	0	-26	95	80	51*
4	0	-24	162	127	17
4	0	-22	0	137	54*
4	0	-20	0	50	52*
4	0	-18	118	78	46*
4	0	-16	127	80	38*
4	0	-14	360	347	9
4	0	-12	596	595	11
4	0	-10	526	526	10
4	0	-8	706	679	9
4	0	-6	341	377	7
4	0	-4	656	642	8
4	0	-2	1312	1309	8
4	0	0	857	847	7
4	0	2	700	712	7
4	0	4	980	976	8
4	0	6	364	378	8
4	0	8	542	530	10
4	0	10	713	711	11
4	0	12	275	300	9
4	0	14	72	63	48*
4	0	16	448	416	10
4	0	18	142	165	43*
4	0	20	363	395	11
4	0	22	144	145	23
4	0	24	112	39	48*
4	0	26	54	4	46*
4	2	-28	43	54	33*
4	2	-27	10	6	41*
4	2	-26	79	61	38*
4	2	-25	0	34	51*
4	2	-24	159	164	18
4	2	-23	122	73	46*
4	2	-22	82	54	52*
4	2	-21	141	161	40*
4	2	-20	0	29	53*
4	2	-19	296	277	11
4	2	-18	96	87	51*
4	2	-17	84	44	50*
4	2	-16	262	249	11
4	2	-15	444	478	9
4	2	-14	104	104	47*
4	2	-13	89	67	25*
4	2	-12	686	646	12
4	2	-11	121	109	32*
4	2	-10	863	826	10
4	2	-9	555	515	11
4	2	-8	1080	1080	10
4	2	-7	1160	1149	9
4	2	-6	776	790	9
4	2	-5	799	779	8
4	2	-4	387	384	9
4	2	-3	296	291	6
4	2	-2	970	967	8
4	2	-1	833	839	8
4	2	0	676	663	8
4	2	1	44	18	35*
4	2	2	938	959	8
4	2	3	628	614	9
4	2	4	676	659	9
4	2	5	294	295	7
4	2	6	531	524	10
4	2	7	245	243	7
4	2	8	180	212	10
4	2	9	381	375	9
4	2	10	492	499	12
4	2	11	68	15	44*
4	2	12	251	262	10
4	2	13	125	156	39*
4	2	14	73	15	47*
4	2	15	226	227	12
4	2	16	308	320	11
4	2	17	176	157	18
4	2	18	139	165	40*
4	2	19	46	93	56*
4	2	20	305	297	12
4	2	21	249	222	14
4	2	22	73	52	56*
4	2	23	54	73	52*
4	2	24	74	16	52*
4	2	25	0	20	49*
4	2	26	80	13	40*
4	2	27	0	5	36*
4	4	-27	0	38	39*
4	4	-26	59	45	46*
4	4	-25	81	34	48*
4	4	-24	53	90	53*
4	4	-23	148	156	41*
4	4	-22	0	75	56*
4	4	-21	135	142	47*
4	4	-20	0	8	54*
4	4	-19	147	141	41*
4	4	-18	131	89	37*
4	4	-17	154	117	17
4	4	-16	123	161	41*
4	4	-15	289	255	11
4	4	-14	418	417	9
4	4	-13	108	94	20*
4	4	-12	14	6	44*
4	4	-11	590	567	12
4	4	-10	272	257	9
4	4	-9	537	544	12
4	4	-8	586	548	11
4	4	-7	598	585	10
4	4	-6	345	348	8
4	4	-5	482	476	10
4	4	-4	164	175	9
4	4	-3	94	53	30*
4	4	-2	513	478	10
4	4	-1	491	494	10
4	4	0	1025	990	9
4	4	1	913	901	9
4	4	2	660	658	10
4	4	3	1668	1662	11
4	4	4	421	398	9
4	4	5	783	748	10
4	4	6	171	179	11
4	4	7	815	840	11
4	4	8	305	303	8
4	4	9	231	209	10
4	4	10	113	118	37*
4	4	11	98	77	46*
4	4	12	277	291	10
4	4	13	95	45	48*
4	4	14	107	86	46*
4	4	15	119	148	44*
4	4	16	137	68	19
4	4	17	135	141	41*
4	4	18	145	140	39*
4	4	19	62	32	51*
4	4	20	0	37	55*
4	4	21	215	217	15
4	4	22	0	45	54*
4	4	23	110	99	48*
4	4	24	54	18	48*
4	4	25	66	76	45*
4	4	26	0	3	38*
4	6	-26	7	0	34*
4	6	-25	0	48	43*
4	6	-24	67	9	35*
4	6	-23	96	114	51*
4	6	-22	95	17	53*
4	6	-21	180	195	17
4	6	-20	0	32	52*
4	6	-19	104	99	50*
4	6	-18	0	118	54*
4	6	-17	142	109	39*
4	6	-16	79	114	51*
4	6	-15	179	148	16
4	6	-14	479	476	12
4	6	-13	120	78	39*
4	6	-12	99	139	49*
4	6	-11	339	343	9
4	6	-10	85	102	45*
4	6	-9	221	229	10
4	6	-8	173	152	12
4	6	-7	124	144	31*
4	6	-6	0	17	40*
4	6	-5	76	5	40*
4	6	-4	61	1	30*
4	6	-3	347	345	8
4	6	-2	176	193	10
4	6	-1	86	91	25*
4	6	0	283	306	7
4	6	1	65	74	39*
4	6	2	37	5	42*
4	6	3	515	484	12
4	6	4	344	358	8
4	6	5	186	156	12
4	6	6	200	197	11
4	6	7	401	424	8
4	6	8	335	330	8
4	6	9	166	159	14
4	6	10	162	162	14
4	6	11	219	203	12
4	6	12	127	113	19
4	6	13	80	47	50*
4	6	14	131	135	19
4	6	15	0	7	50*
4	6	16	88	47	48*
4	6	17	103	37	50*
4	6	18	110	95	45*
4	6	19	0	4	50*
4	6	20	0	18	50*
4	6	21	132	126	21
4	6	22	132	136	37*
4	6	23	0	36	47*
4	6	24	39	11	40*
4	6	25	36	86	33*
4	8	-24	0	12	34*
4	8	-23	34	20	41*
4	8	-22	74	37	45*
4	8	-21	164	159	16
4	8	-20	0	3	53*
4	8	-19	0	2	51*
4	8	-18	141	114	19
4	8	-17	162	133	17
4	8	-16	100	36	51*
4	8	-15	58	115	54*
4	8	-14	282	282	11
4	8	-13	56	19	49*
4	8	-12	99	8	45*
4	8	-11	184	184	15
4	8	-10	238	242	11
4	8	-9	108	73	42*
4	8	-8	0	26	48*
4	8	-7	266	264	10
4	8	-6	467	482	10
4	8	-5	0	126	47*
4	8	-4	229	239	10
4	8	-3	580	592	13
4	8	-2	364	352	9
4	8	-1	0	67	45*
4	8	0	154	138	13
4	8	1	92	108	46*
4	8	2	205	202	11
4	8	3	130	178	36*
4	8	4	322	326	8
4	8	5	110	118	41*
4	8	6	135	169	34*
4	8	7	169	185	14
4	8	8	220	208	12
4	8	9	97	134	49*
4	8	10	98	28	49*
4	8	11	76	86	49*
4	8	12	145	107	17
4	8	13	99	56	48*
4	8	14	53	137	52*
4	8	15	0	79	50*
4	8	16	119	68	19
4	8	17	72	52	51*
4	8	18	58	88	51*
4	8	19	0	3	50*
4	8	20	70	67	47*
4	8	21	0	52	45*
4	8	22	0	66	40*
4	8	23	44	15	31*
4	10	-21	0	60	35*
4	10	-20	59	17	39*
4	10	-19	67	71	43*
4	10	-18	92	88	47*
4	10	-17	67	31	39*
4	10	-16	0	4	48*
4	10	-15	75	25	47*
4	10	-14	38	80	50*
4	10	-13	19	39	48*
4	10	-12	0	18	51*
4	10	-11	0	12	47*
4	10	-10	196	167	13
4	10	-9	123	92	38*
4	10	-8	82	15	48*
4	10	-7	0	34	48*
4	10	-6	122	155	37*
4	10	-5	180	162	13
4	10	-4	141	165	17
4	10	-3	43	22	44*
4	10	-2	48	72	44*
4	10	-1	121	153	35*
4	10	0	168	178	14
4	10	1	95	6	39*
4	10	2	118	176	39*
4	10	3	104	84	28*
4	10	4	187	185	13
4	10	5	59	29	48*
4	10	6	0	87	50*
4	10	7	0	31	48*
4	10	8	125	161	42*
4	10	9	126	121	19
4	10	10	84	85	48*
4	10	11	0	35	50*
4	10	12	91	124	40*
4	10	13	137	87	17
4	10	14	112	92	42*
4	10	15	48	65	46*
4	10	16	103	102	22*
4	10	17	120	110	17
4	10	18	0	32	44*
4	10	19	0	9	38*
4	10	20	0	46	32*
4	12	-17	50	3	30*
4	12	-16	63	33	34*
4	12	-15	35	25	38*
4	12	-14	0	2	44*
4	12	-13	71	34	42*
4	12	-12	0	22	45*
4	12	-11	79	42	47*
4	12	-10	69	130	48*
4	12	-9	38	52	47*
4	12	-8	65	75	48*
4	12	-7	104	65	22*
4	12	-6	0	74	51*
4	12	-5	226	217	12
4	12	-4	56	15	47*
4	12	-3	78	10	44*
4	12	-2	94	33	42*
4	12	-1	126	66	32*
4	12	0	93	60	39*
4	12	1	93	67	38*
4	12	2	0	4	45*
4	12	3	0	61	38*
4	12	4	0	55	46*
4	12	5	48	81	45*
4	12	6	0	20	47*
4	12	7	0	55	46*
4	12	8	65	59	45*
4	12	9	71	110	46*
4	12	10	119	26	31*
4	12	11	0	21	44*
4	12	12	113	29	30*
4	12	13	88	90	39*
4	12	14	0	23	39*
4	12	15	0	43	36*
4	12	16	0	35	28*
4	14	-10	0	0	29*
4	14	-9	0	59	33*
4	14	-8	0	44	34*
4	14	-7	0	56	38*
4	14	-6	0	52	36*
4	14	-5	85	129	39*
4	14	-4	0	15	38*
4	14	-3	0	3	40*
4	14	-2	18	11	39*
4	14	-1	17	54	37*
4	14	0	91	15	26*
4	14	1	73	41	35*
4	14	2	0	6	35*
4	14	3	0	74	32*
4	14	4	0	18	33*
4	14	5	0	55	34*
4	14	6	0	18	33*
4	14	7	0	43	31*
4	14	8	0	5	27*
4	14	9	71	70	9
5	1	-28	0	26	33*
5	1	-27	0	4	42*
5	1	-26	70	130	47*
5	1	-25	0	42	47*
5	1	-24	0	67	51*
5	1	-23	56	41	43*
5	1	-22	133	155	43*
5	1	-21	3	43	51*
5	1	-20	106	174	52*
5	1	-19	0	133	50*
5	1	-18	6	16	52*
5	1	-17	98	16	45*
5	1	-16	268	288	11
5	1	-15	283	310	10
5	1	-14	71	40	46*
5	1	-13	117	138	37*
5	1	-12	293	290	8
5	1	-11	99	130	37*
5	1	-10	210	207	9
5	1	-9	273	268	7
5	1	-8	885	856	10
5	1	-7	143	170	11
5	1	-6	134	168	10
5	1	-5	90	22	30*
5	1	-4	161	192	9
5	1	-3	274	272	6
5	1	-2	1494	1495	9
5	1	-1	468	462	9
5	1	0	413	445	9
5	1	1	628	631	9
5	1	2	1491	1551	9
5	1	3	268	260	6
5	1	4	185	209	9
5	1	5	732	741	9
5	1	6	560	551	10
5	1	7	0	22	41*
5	1	8	56	55	41*
5	1	9	92	107	39*
5	1	10	397	415	8
5	1	11	155	202	14
5	1	12	91	31	46*
5	1	13	0	4	39*
5	1	14	211	191	13
5	1	15	145	148	37*
5	1	16	350	346	10
5	1	17	82	6	54*
5	1	18	0	28	54*
5	1	19	0	55	54*
5	1	20	377	405	11
5	1	21	105	70	58*
5	1	22	67	124	56*
5	1	23	32	4	50*
5	1	24	140	55	35*
5	1	25	0	24	49*
5	1	26	0	1	41*
5	1	27	17	20	31*
5	3	-28	0	18	31*
5	3	-27	0	31	42*
5	3	-26	134	103	16
5	3	-25	0	4	50*
5	3	-24	137	104	38*
5	3	-23	0	26	52*
5	3	-22	122	117	49*
5	3	-21	136	75	39*
5	3	-20	49	73	51*
5	3	-19	111	66	44*
5	3	-18	156	159	17
5	3	-17	0	93	51*
5	3	-16	140	146	38*
5	3	-15	382	389	8
5	3	-14	0	18	48*
5	3	-13	349	353	9
5	3	-12	349	345	9
5	3	-11	335	338	8
5	3	-10	143	195	13
5	3	-9	278	269	8
5	3	-8	601	572	11
5	3	-7	269	247	7
5	3	-6	319	318	7
5	3	-5	218	222	7
5	3	-4	92	103	31*
5	3	-3	59	77	36*
5	3	-2	421	451	10
5	3	-1	682	673	9
5	3	0	69	27	37*
5	3	1	310	302	7
5	3	2	0	24	38*
5	3	3	934	906	10
5	3	4	349	357	9
5	3	5	626	599	10
5	3	6	500	506	11
5	3	7	268	258	8
5	3	8	0	2	43*
5	3	9	220	183	10
5	3	10	215	176	10
5	3	11	299	311	9
5	3	12	70	54	48*
5	3	13	194	162	14
5	3	14	0	37	51*
5	3	15	265	257	12
5	3	16	249	217	13
5	3	17	181	152	16
5	3	18	0	15	54*
5	3	19	120	157	51*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	3	20	159	165	42*
5	3	21	152	124	40*
5	3	22	33	50	55*
5	3	23	21	19	51*
5	3	24	100	56	44*
5	3	25	0	61	44*
5	3	26	0	13	35*
5	5	-26	46	43	39*
5	5	-25	84	6	32*
5	5	-24	0	10	47*
5	5	-23	74	57	51*
5	5	-22	108	97	31*
5	5	-21	135	142	38*
5	5	-20	0	74	52*
5	5	-19	0	7	52*
5	5	-18	195	224	15
5	5	-17	161	137	17
5	5	-16	171	159	16
5	5	-15	326	338	10
5	5	-14	111	137	48*
5	5	-13	283	297	10
5	5	-12	213	194	12
5	5	-11	436	462	10
5	5	-10	366	395	9
5	5	-9	146	134	13
5	5	-8	0	27	41*
5	5	-7	201	195	10
5	5	-6	80	58	29*
5	5	-5	218	198	8
5	5	-4	129	136	13
5	5	-3	242	220	8
5	5	-2	416	409	8
5	5	-1	0	108	42*
5	5	0	191	187	10
5	5	1	0	107	42*
5	5	2	128	103	15
5	5	3	404	408	10
5	5	4	664	643	11
5	5	5	754	735	12
5	5	6	169	155	13
5	5	7	562	603	13
5	5	8	88	67	36*
5	5	9	485	467	10
5	5	10	90	49	35*
5	5	11	518	533	11
5	5	12	78	91	50*
5	5	13	128	24	38*
5	5	14	120	102	21*
5	5	15	242	240	12
5	5	16	145	110	36*
5	5	17	0	36	51*
5	5	18	71	22	52*
5	5	19	74	10	52*
5	5	20	0	52	52*
5	5	21	90	86	42*
5	5	22	70	93	51*
5	5	23	0	47	48*
5	5	24	65	7	42*
5	5	25	81	69	30*
7	-25	0	20	34*
7	-24	0	51	39*
7	-23	111	15	31*
7	-22	75	8	46*
7	-21	158	164	17
7	-20	77	93	43*
7	-19	139	41	36*
7	-18	0	159	54*
7	-17	0	86	54*
7	-16	111	119	48*
7	-15	149	174	38*
7	-14	186	162	14
7	-13	145	160	38*
7	-12	0	8	48*
7	-11	169	97	15
7	-10	651	637	14
7	-9	190	202	14
7	-8	71	7	45*
7	-7	0	48	47*
7	-6	509	507	9
7	-5	118	95	17
7	-4	0	4	43*
7	-3	41	3	42*
7	-2	11	93	42*
7	-1	100	74	37*
7	0	0	84	44*
7	1	274	261	9
7	2	137	129	15
7	3	90	111	46*
7	4	579	563	13
7	5	24	4	44*
7	6	128	105	33*
7	7	326	295	9
7	8	269	270	11
7	9	94	49	43*
7	10	111	103	39*
7	11	169	141	15
7	12	0	18	49*
7	13	19	10	49*
7	14	130	31	37*
7	15	113	184	50*
7	16	0	2	51*
7	17	0	42	49*
7	18	0	79	53*
7	19	0	14	50*
7	20	0	33	48*
7	21	98	48	39*
7	22	87	96	42*
7	23	0	9	35*
9	-22	81	60	31*
9	-21	71	99	42*
9	-20	35	20	44*
9	-19	0	80	47*
9	-18	82	91	50*
9	-17	32	40	51*
9	-16	0	8	50*
9	-15	54	47	50*
9	-14	46	114	50*
9	-13	109	90	30*
9	-12	108	103	41*
9	-11	179	138	14
9	-10	159	149	15
9	-9	49	63	46*
9	-8	124	12	32*
9	-7	128	165	34*
9	-6	111	104	41*
9	-5	309	296	9
9	-4	271	273	10
9	-3	72	86	45*
9	-2	152	161	15
9	-1	79	144	49*
9	0	120	195	40*
9	1	155	138	14
9	2	279	289	10
9	3	0	14	48*
9	4	157	177	16
9	5	73	36	46*
9	6	56	130	48*
9	7	153	116	15
9	8	208	205	12
9	9	0	22	50*
9	10	125	56	35*
9	11	76	19	50*
9	12	29	101	51*
9	13	96	139	38*
9	14	37	52	51*
9	15	75	72	34*
9	16	134	112	19
9	17	0	17	49*
9	18	0	74	46*
9	19	80	9	42*
9	20	84	52	35*
9	21	0	12	31*
11	-19	69	97	28*
11	-18	61	10	30*
11	-17	0	14	41*
11	-16	0	11	44*
11	-15	108	67	18
11	-14	95	89	43*
11	-13	0	45	46*
11	-12	51	12	46*
11	-11	121	19	31*
11	-10	93	98	48*
11	-9	0	53	49*
11	-8	144	110	16
11	-7	90	0	45*
11	-6	107	110	43*
11	-5	194	183	13
11	-4	0	95	49*
11	-3	130	63	33*
11	-2	132	104	17
11	-1	137	194	37*
11	0	56	9	44*
11	1	59	3	38*
11	2	66	38	45*
11	3	118	82	38*
11	4	0	97	44*
11	5	0	10	45*
11	6	70	5	38*
11	7	95	41	44*
11	8	55	96	49*
11	9	72	18	47*
11	10	0	3	48*
11	11	92	20	47*
11	12	0	29	46*
11	13	0	156	49*
11	14	81	36	43*
11	15	50	5	40*
11	16	101	45	26*
11	17	77	62	28*
11	18	0	40	27*
13	-14	0	10	27*
13	-13	41	43	31*
13	-12	0	36	35*
13	-11	9	21	38*
13	-10	0	8	41*
13	-9	26	109	41*
13	-8	76	79	40*
13	-7	77	66	42*
13	-6	81	47	33*
13	-5	96	134	42*
13	-4	0	17	44*
13	-3	0	11	41*
13	-2	108	11	28*
13	-1	53	106	45*
13	0	0	30	42*
13	1	0	11	43*
13	2	86	28	27*
13	3	65	98	40*
13	4	70	55	33*
13	5	58	37	40*
13	6	68	38	42*
13	7	66	30	38*
13	8	0	3	40*
13	9	0	54	37*
13	10	52	6	34*
13	11	0	37	32*
13	12	0	10	28*
-28	21	2	32*
-26	132	163	37*
-24	103	58	48*
0	0	83	37*
1	233	237	8
2	2	1419	1413	10
2	3	610	572	11
2	4	558	563	11
2	5	719	702	10
2	6	89	174	43*
2	7	15	15	42*
2	8	274	262	8
2	9	72	87	45*
2	10	93	148	46*
2	11	278	269	10
2	12	187	215	14
2	13	83	54	51*
2	14	0	63	49*
2	15	325	298	10
2	16	354	377	11
2	17	125	142	25*
2	18	341	314	11
2	19	140	154	51*
2	20	66	128	54*
2	21	83	56	54*
2	22	73	71	50*
2	23	88	26	30*
2	24	133	134	18
2	25	0	25	44*
2	26	45	27	34*
4	-27	59	77	32*
4	-26	0	55	39*
4	-25	58	2	45*
4	-24	0	14	48*
4	-23	0	45	52*
4	-22	156	96	17
4	-21	0	67	53*
4	-20	129	22	37*
4	-19	106	67	49*
4	-18	93	16	50*
4	-17	0	103	52*
4	-16	134	140	20
4	-15	315	339	10
4	-14	0	90	50*
4	-13	522	517	10
4	-12	150	145	16
4	-11	0	35	46*
4	-10	207	207	10
4	-9	136	133	15
4	-8	95	66	37*
4	-7	702	670	11
4	-6	94	126	38*
4	-5	138	124	12
4	-4	325	329	7
4	-3	567	567	11
4	-2	139	111	12
4	-1	147	154	11
4	0	361	356	9
4	1	0	55	42*
4	2	210	179	9
4	3	656	693	11
4	4	64	51	45*
4	5	594	531	12
4	6	301	296	9
4	7	233	212	10
4	8	103	134	44*
4	9	527	532	10
4	10	288	302	10
4	11	511	523	11
4	12	0	35	51*
4	13	271	252	11
4	14	55	47	52*
4	15	427	460	10
4	16	92	86	53*
4	17	137	92	40*
4	18	0	112	54*
4	19	134	93	38*
4	20	86	57	52*
4	21	0	57	49*
4	22	0	1	50*
4	23	72	15	46*
4	24	0	55	42*
4	25	50	56	34*
6	-25	85	18	27*
6	-24	70	69	44*
6	-23	32	7	47*
6	-22	0	45	50*
6	-21	64	4	50*
6	-20	116	54	45*
6	-19	0	40	51*
6	-18	0	70	52*
6	-17	0	103	51*
6	-16	121	76	39*
6	-15	95	69	51*
6	-14	312	340	11
6	-13	482	461	11
6	-12	61	67	50*
6	-11	172	170	14
6	-10	445	455	11
6	-9	258	264	10
6	-8	0	11	48*
6	-7	547	535	13
6	-6	120	137	37*
6	-5	0	11	43*
6	-4	153	150	13
6	-3	468	452	9
6	-2	101	117	25*
6	-1	67	65	43*
6	0	90	7	38*
6	1	105	170	40*
6	2	209	229	11
6	3	0	6	46*
6	4	352	359	8
6	5	315	294	9
6	6	200	198	12
6	7	518	494	10
6	8	297	303	10
6	9	136	98	17
6	10	129	169	40*
6	11	332	353	9
6	12	50	34	49*
6	13	0	71	50*
6	14	140	106	37*
6	15	233	251	13
6	16	115	22	41*
6	17	161	123	16
6	18	66	33	51*
6	19	0	62	51*
6	20	65	8	47*
6	21	46	37	47*
6	22	0	53	44*
6	23	0	13	37*
6	24	0	17	31*
8	-23	46	22	36*
8	-22	35	46	42*
8	-21	51	56	46*
8	-20	61	59	47*
8	-19	0	65	52*
8	-18	118	84	21*
8	-17	118	73	40*
8	-16	0	58	48*
8	-15	136	99	35*
8	-14	145	105	16
8	-13	108	102	43*
8	-12	87	37	49*
8	-11	117	147	41*
8	-10	135	185	37*
8	-9	0	27	50*
8	-8	146	152	16
8	-7	105	70	21*
8	-6	247	244	11
8	-5	112	56	39*
8	-4	0	26	47*
8	-3	156	155	15
8	-2	355	386	9
8	-1	87	120	47*
8	0	244	214	11
8	1	0	4	49*
8	2	188	221	14
8	3	181	184	14
8	4	177	144	14
8	5	95	31	47*
8	6	0	30	48*
8	7	88	23	46*
8	8	114	54	40*
8	9	42	141	50*
8	10	46	13	47*
8	11	123	88	39*
8	12	125	165	44*
8	13	0	19	50*
8	14	0	29	49*
8	15	149	158	18
8	16	84	77	48*
8	17	0	83	49*
8	18	102	60	44*
8	19	47	39	46*
8	20	0	37	41*
8	21	0	24	37*
8	22	39	37	28*
10	-20	23	30	34*
10	-19	99	120	17*
10	-18	0	61	44*
10	-17	0	20	46*
10	-16	91	59	33*
10	-15	0	46	46*
10	-14	0	65	49*
10	-13	92	73	29*
10	-12	71	9	46*
10	-11	30	29	47*
10	-10	87	124	50*
10	-9	90	2	45*
10	-8	18	71	47*
10	-7	111	92	39*
10	-6	53	64	49*
10	-5	159	127	15
10	-4	0	45	48*
10	-3	155	159	16
10	-2	137	170	37*
10	-1	245	210	10
10	0	198	199	13
10	1	38	73	48*
10	2	0	91	49*
10	3	59	91	50*
10	4	0	132	49*
10	5	120	39	31*
10	6	0	75	46*
10	7	35	9	46*
10	8	79	75	46*
10	9	68	29	46*
10	10	0	75	49*
10	11	37	20	48*
10	12	122	124	20
10	13	0	101	48*
10	14	90	14	46*
10	15	78	84	43*
10	16	0	56	43*
10	17	65	19	39*
10	18	8	8	35*
10	19	57	46	27*
12	-16	0	11	31*
12	-15	78	42	29*
12	-14	71	30	37*
12	-13	0	5	39*
12	-12	90	65	40*
12	-11	76	60	24*
12	-10	56	34	42*
12	-9	77	73	35*
12	-8	0	46	45*
12	-7	74	28	45*
12	-6	100	6	38*
12	-5	70	135	49*
12	-4	0	17	49*
12	-3	107	16	34*
12	-2	0	11	46*
12	-1	168	186	14
12	0	78	121	47*
12	1	0	60	45*
12	2	64	7	37*
12	3	0	45	47*
12	4	0	74	46*
12	5	0	21	43*
12	6	0	23	43*
12	7	0	53	45*
12	8	0	8	44*
12	9	20	24	42*
12	10	0	55	41*
12	11	0	52	41*
12	12	75	0	35*
13	0	71	34*
14	0	8	29*
14	-8	0	23	27*
14	-7	36	2	26*
14	-6	0	26	30*
14	-5	0	31	32*
14	-4	0	15	32*
14	-3	0	38	31*
14	-2	0	24	32*
14	-1	0	74	34*
14	0	42	14	32*
14	1	0	28	31*
14	2	0	10	30*
14	3	0	26	30*
14	4	0	16	29*
14	5	27	26	25*
14	6	33	9	25*
14	7	0	39	24*
1	-27	26	23	36*
1	-26	66	80	45*
1	-25	0	7	49*
1	-24	21	105	49*
1	-23	134	8	36*
1	-22	100	82	52*
1	-21	45	33	49*
1	-20	196	184	14
1	-19	0	55	52*
1	-18	292	285	11
1	-17	0	16	52*
1	-16	517	532	12
1	-15	220	201	13
1	-14	572	562	14

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	1	-13	41	127	49*
7	1	-12	245	273	10
7	1	-11	169	151	13
7	1	-10	163	155	13
7	1	-9	249	243	9
7	1	-8	410	428	9
7	1	-7	0	68	42*
7	1	-6	170	185	10
7	1	-5	132	160	13
7	1	-4	271	301	7
7	1	-3	173	168	10
7	1	-2	554	541	10
7	1	-1	95	73	36*
7	1	0	296	329	7
7	1	1	364	372	8
7	1	2	1643	1606	11
7	1	3	689	680	11
7	1	4	806	797	10
7	1	5	111	120	34*
7	1	6	505	536	12
7	1	7	290	285	9
7	1	8	121	169	37*
7	1	9	324	309	8
7	1	10	279	269	10
7	1	11	45	102	48*
7	1	12	119	79	21*
7	1	13	0	28	49*
7	1	14	45	10	51*
7	1	15	179	184	17
7	1	16	207	225	15
7	1	17	0	114	56*
7	1	18	215	170	15
7	1	19	150	118	41*
7	1	20	197	177	16
7	1	21	0	38	54*
7	1	22	118	105	46*
7	1	23	0	27	51*
7	1	24	105	132	31*
7	1	25	0	7	40*
7	3	-27	63	70	33*
7	3	-26	0	25	41*
7	3	-25	77	25	43*
7	3	-24	0	59	50*
7	3	-23	102	3	47*
7	3	-22	60	6	51*
7	3	-21	157	129	18
7	3	-20	109	107	53*
7	3	-19	118	71	44*
7	3	-18	270	271	12
7	3	-17	0	71	52*
7	3	-16	119	159	47*
7	3	-15	168	192	16
7	3	-14	199	183	14
7	3	-13	277	290	11
7	3	-12	245	244	11
7	3	-11	110	124	42*
7	3	-10	17	35	46*
7	3	-9	584	581	12
7	3	-8	442	417	9
7	3	-7	80	64	43*
7	3	-6	190	199	10
7	3	-5	408	426	9
7	3	-4	20	40	40*
7	3	-3	773	767	10
7	3	-2	135	163	13
7	3	-1	254	247	8
7	3	0	731	739	11
7	3	1	697	673	11
7	3	2	246	252	9
7	3	3	316	322	8
7	3	4	533	493	12
7	3	5	107	119	39*
7	3	6	432	422	10
7	3	7	460	462	10
7	3	8	81	92	47*
7	3	9	483	478	11
7	3	10	470	459	11
7	3	11	81	88	49*
7	3	12	0	56	51*
7	3	13	115	23	43*
7	3	14	28	40	51*
7	3	15	410	428	9
7	3	16	0	12	53*
7	3	17	102	123	41*
7	3	18	94	143	56*
7	3	19	174	138	16
7	3	20	0	41	55*
7	3	21	79	74	51*
7	3	22	0	58	51*
7	3	23	53	12	44*
7	3	24	89	102	37*
7	3	25	0	46	34*
7	5	-26	0	17	34*
7	5	-25	0	53	41*
7	5	-24	0	70	47*
7	5	-23	0	5	48*
7	5	-22	0	17	51*
7	5	-21	109	129	36*
7	5	-20	0	33	52*
7	5	-19	0	36	52*
7	5	-18	0	153	52*
7	5	-17	133	110	36*
7	5	-16	137	146	36*
7	5	-15	102	48	48*
7	5	-14	160	202	17
7	5	-13	303	296	10
7	5	-12	284	296	10
7	5	-11	240	241	11
7	5	-10	217	240	12
7	5	-9	312	301	9
7	5	-8	303	303	9
7	5	-7	423	431	10
7	5	-6	78	30	44*
7	5	-5	180	202	12
7	5	-4	262	245	9
7	5	-3	604	597	12
7	5	-2	49	28	43*
7	5	-1	91	156	46*
7	5	0	270	266	9
7	5	1	194	199	11
7	5	2	154	154	14
7	5	3	302	298	9
7	5	4	81	139	47*
7	5	5	429	428	9
7	5	6	250	269	11
7	5	7	486	516	11
7	5	8	0	55	51*
7	5	9	276	267	11
7	5	10	252	292	12
7	5	11	455	459	10
7	5	12	119	41	44*
7	5	13	0	122	53*
7	5	14	84	67	52*
7	5	15	290	269	11
7	5	16	21	7	51*
7	5	17	165	169	17
7	5	18	0	74	54*
7	5	19	115	67	41*
7	5	20	0	51	49*
7	5	21	72	59	46*
7	5	22	0	11	45*
7	5	23	0	44	42*
7	5	24	60	17	30*
7	7	-24	0	77	34*
7	7	-23	0	5	44*
7	7	-22	58	37	44*
7	7	-21	79	81	47*
7	7	-20	0	58	48*
7	7	-19	135	74	36*
7	7	-18	0	54	52*
7	7	-17	0	63	49*
7	7	-16	140	118	18
7	7	-15	118	66	40*
7	7	-14	199	225	14
7	7	-13	80	104	51*
7	7	-12	107	142	28*
7	7	-11	73	14	47*
7	7	-10	283	286	10
7	7	-9	246	247	12
7	7	-8	0	25	48*
7	7	-7	331	327	9
7	7	-6	245	254	11
7	7	-5	351	355	9
7	7	-4	79	135	47*
7	7	-3	250	247	11
7	7	-2	268	253	10
7	7	-1	268	279	10
7	7	0	124	118	36*
7	7	1	186	182	14
7	7	2	129	106	18
7	7	3	134	107	16
7	7	4	239	219	11
7	7	5	0	60	48*
7	7	6	125	25	37*
7	7	7	285	301	10
7	7	8	0	19	50*
7	7	9	84	67	37*
7	7	10	115	45	39*
7	7	11	220	221	12
7	7	12	97	118	50*
7	7	13	248	274	13
7	7	14	98	37	46*
7	7	15	125	150	40*
7	7	16	47	85	51*
7	7	17	139	140	37*
7	7	18	88	14	48*
7	7	19	77	62	46*
7	7	20	98	56	33*
7	7	21	0	16	38*
7	7	22	53	25	32*
7	9	-21	0	37	37*
7	9	-20	0	74	42*
7	9	-19	39	12	43*
7	9	-18	64	86	45*
7	9	-17	42	16	47*
7	9	-16	0	78	50*
7	9	-15	121	95	41*
7	9	-14	112	84	42*
7	9	-13	0	59	51*
7	9	-12	76	22	48*
7	9	-11	0	20	48*
7	9	-10	0	26	47*
7	9	-9	67	31	48*
7	9	-8	0	51	46*
7	9	-7	155	174	16
7	9	-6	0	114	49*
7	9	-5	116	45	35*
7	9	-4	121	43	36*
7	9	-3	194	203	14
7	9	-2	315	316	10
7	9	-1	84	22	48*
7	9	0	94	102	50*
7	9	1	0	92	50*
7	9	2	80	79	49*
7	9	3	136	74	17
7	9	4	93	53	49*
7	9	5	134	124	35*
7	9	6	67	20	47*
7	9	7	187	205	14
7	9	8	92	70	47*
7	9	9	0	72	47*
7	9	10	81	144	50*
7	9	11	153	144	16
7	9	12	179	170	15
7	9	13	133	157	37*
7	9	14	0	22	47*
7	9	15	99	63	44*
7	9	16	67	83	45*
7	9	17	0	30	43*
7	9	18	75	7	36*
7	9	19	0	5	34*
7	11	-18	53	58	22*
7	11	-17	0	17	35*
7	11	-16	68	12	38*
7	11	-15	99	74	34*
7	11	-14	59	49	42*
7	11	-13	105	37	37*
7	11	-12	0	8	46*
7	11	-11	86	59	27*
7	11	-10	0	21	47*
7	11	-9	36	20	45*
7	11	-8	96	29	26*
7	11	-7	0	28	46*
7	11	-6	94	39	49*
7	11	-5	116	101	35*
7	11	-4	0	31	49*
7	11	-3	0	83	49*
7	11	-2	38	101	48*
7	11	-1	0	111	47*
7	11	0	167	164	14
7	11	1	124	55	17
7	11	2	0	5	40*
7	11	3	96	64	46*
7	11	4	65	84	48*
7	11	5	24	35	43*
7	11	6	0	36	45*
7	11	7	0	95	46*
7	11	8	31	32	44*
7	11	9	73	61	43*
7	11	10	0	106	47*
7	11	11	81	6	44*
7	11	12	106	73	33*
7	11	13	0	7	39*
7	11	14	0	22	38*
7	11	15	69	33	29*
7	11	16	33	18	26*
7	13	-12	0	22	26*
7	13	-11	0	55	30*
7	13	-10	0	16	34*
7	13	-9	38	39	34*
7	13	-8	0	15	39*
7	13	-7	29	50	39*
7	13	-6	51	9	39*
7	13	-5	86	28	37*
7	13	-4	0	22	43*
7	13	-3	97	6	31*
7	13	-2	101	19	26*
7	13	-1	61	76	40*
7	13	0	0	66	33*
7	13	1	40	40	32*
7	13	2	86	24	32*
7	13	3	101	63	30*
7	13	4	100	37	28*
7	13	5	0	2	37*
7	13	6	37	6	33*
7	13	7	75	66	28*
7	13	8	56	5	31*
7	13	9	0	7	30*
7	13	10	0	33	25*
8	0	-26	70	39	39*
8	0	-24	105	40	43*
8	0	-22	94	58	48*
8	0	-20	0	65	52*
8	0	-18	354	377	10
8	0	-16	158	278	41*
8	0	-14	423	465	10
8	0	-12	556	591	10
8	0	-10	662	643	12
8	0	-8	402	401	10
8	0	-6	0	8	43*
8	0	-4	828	807	10
8	0	-2	407	402	9
8	0	0	594	568	10
8	0	2	219	212	9
8	0	4	0	63	43*
8	0	6	623	613	12
8	0	8	671	634	12
8	0	10	359	364	9
8	0	12	577	569	11
8	0	14	203	164	15
8	0	16	74	21	53*
8	0	18	0	104	54*
8	0	20	213	194	15
8	0	22	104	57	48*
8	0	24	0	83	44*
8	2	-27	28	33	32*
8	2	-26	61	55	18*
8	2	-25	103	27	39*
8	2	-24	87	2	48*
8	2	-23	33	77	51*
8	2	-22	0	8	52*
8	2	-21	135	71	39*
8	2	-20	0	57	53*
8	2	-19	0	59	55*
8	2	-18	250	249	12
8	2	-17	61	136	52*
8	2	-16	52	100	51*
8	2	-15	244	203	12
8	2	-14	419	384	10
8	2	-13	54	28	48*
8	2	-12	425	434	9
8	2	-11	217	262	12
8	2	-10	486	449	10
8	2	-9	256	274	10
8	2	-8	283	291	9
8	2	-7	213	164	10
8	2	-6	219	185	10
8	2	-5	450	443	9
8	2	-4	399	398	9
8	2	-3	0	20	43*
8	2	-2	687	666	11
8	2	-1	690	673	11
8	2	0	579	597	12
8	2	1	533	515	12
8	2	2	112	88	35*
8	2	3	419	435	10
8	2	4	482	487	9
8	2	5	270	250	9
8	2	6	461	473	10
8	2	7	126	156	38*
8	2	8	457	441	11
8	2	9	121	95	41*
8	2	10	494	497	11
8	2	11	0	84	55*
8	2	12	450	482	10
8	2	13	136	180	45*
8	2	14	0	47	55*
8	2	15	0	86	54*
8	2	16	0	19	53*
8	2	17	115	5	47*
8	2	18	79	21	52*
8	2	19	111	154	55*
8	2	20	0	76	55*
8	2	21	0	52	50*
8	2	22	0	69	49*
8	2	23	0	39	46*
8	2	24	0	93	40*
8	4	-26	0	65	33*
8	4	-25	72	74	41*
8	4	-24	57	12	46*
8	4	-23	77	102	50*
8	4	-22	96	29	49*
8	4	-21	143	114	40*
8	4	-20	62	40	54*
8	4	-19	0	101	55*
8	4	-18	170	176	17
8	4	-17	0	120	55*
8	4	-16	93	78	51*
8	4	-15	0	41	52*
8	4	-14	237	248	12
8	4	-13	0	102	51*
8	4	-12	258	250	11
8	4	-11	110	124	24*
8	4	-10	123	133	19
8	4	-9	432	447	9
8	4	-8	505	501	10
8	4	-7	362	332	9
8	4	-6	119	114	35*
8	4	-5	284	307	9
8	4	-4	191	168	10
8	4	-3	392	383	8
8	4	-2	0	51	46*
8	4	-1	466	456	10
8	4	0	485	478	10
8	4	1	245	276	10
8	4	2	196	217	12
8	4	3	592	599	13
8	4	4	450	471	11
8	4	5	116	37	35*
8	4	6	121	121	43*
8	4	7	523	529	11
8	4	8	88	3	49*
8	4	9	0	4	51*
8	4	10	468	482	12
8	4	11	485	490	12
8	4	12	206	171	14
8	4	13	170	146	17
8	4	14	50	35	52*
8	4	15	46	66	49*
8	4	16	65	37	50*
8	4	17	111	93	47*
8	4	18	0	76	52*
8	4	19	0	68	52*
8	4	20	125	77	35*
8	4	21	63	109	48*
8	4	22	86	16	42*
8	4	23	0	63	40*
8	4	24	23	30	29*
8	6	-24	0	36	38*
8	6	-23	0	79	43*
8	6	-22	21	6	45*
8	6	-21	147	128	17
8	6	-20	96	59	47*
8	6	-19	139	125	19
8	6	-18	0	8	55*
8	6	-17	0	14	51*
8	6	-16	90	79	41*
8	6	-15	0	15	50*
8	6	-14	0	116	53*
8	6	-13	59	74	50*
8	6	-12	75	51	50*
8	6	-11	0	35	51*
8	6	-10	0	133	50*
8	6	-9	181	184	14
8	6	-8	100	63	49*
8	6	-7	272	281	10
8	6	-6	201	177	12
8	6	-5	467	456	10
8	6	-4	83	44	46*
8	6	-3	317	323	9
8	6	-2	65	121	49*
8	6	-1	474	471	10
8	6	0	178	153	13
8	6	1	172	147	14
8	6	2	108	164	48*
8	6	3	325	316	9
8	6	4	197	204	14
8	6	5	238	258	12
8	6	6	0	90	51*
8	6	7	0	10	52*
8	6	8	214	212	13
8	6	9	204	206	14
8	6	10	220	224	13
8	6	11	0	158	54*
8	6	12	119	20	41*
8	6	13	270	283	12
8	6	14	0	26	51*
8	6	15	82	92	49*
8	6	16	94	45	50*
8	6	17	70	168	54*
8	6	18	80	87	48*
8	6	19	0	66	48*
8	6	20	117	93	34*
8	6	21	63	35	40*
8	6	22	0	4	34*
8	8	-22	79	36	31*
8	8	-21	0	76	41*
8	8	-20	122	102	31*
8	8	-19	138	113	17
8	8	-18	133	94	34*
8	8	-17	0	2	49*
8	8	-16	61	77	49*
8	8	-15	0	46	51*
8	8	-14	90	44	49*
8	8	-13	0	66	53*
8	8	-12	67	8	45*
8	8	-11	117	93	37*
8	8	-10	0	5	51*
8	8	-9	0	48	49*
8	8	-8	76	83	35*
8	8	-7	137	92	36*
8	8	-6	289	288	11
8	8	-5	390	388	9
8	8	-4	113	93	47*
8	8	-3	265	267	11
8	8	-2	252	256	12
8	8	-1	314	337	11
8	8	0	0	24	51*
8	8	1	152	138	17
8	8	2	131	129	43*
8	8	3	137	111	38*
8	8	4	166	149	15
8	8	5	0	47	49*
8	8	6	147	150	18
8	8	7	112	134	45*
8	8	8	176	192	15
8	8	9	54	15	48*
8	8	10	37	2	49*
8	8	11	53	116	50*
8	8	12	126	132	38*
8	8	13	132	182	40*
8	8	14	69	20	47*
8	8	15	68	63	47*
8	8	16	73	103	39*
8	8	17	120	94	33*
8	8	18	0	3	43*
8	8	19	17	33	36*
8	8	20	0	61	31*
8	10	-19	0	3	32*
8	10	-18	65	102	36*
8	10	-17	66	11	39*
8	10	-16	0	29	42*
8	10	-15	0	77	44*
8	10	-14	35	60	46*
8	10	-13	0	20	48*
8	10	-12	0	2	49*
8	10	-11	55	54	48*
8	10	-10	73	12	48*
8	10	-9	108	19	40*
8	10	-8	92	119	36*
8	10	-7	49	12	47*
8	10	-6	97	170	51*
8	10	-5	68	17	50*
8	10	-4	109	80	46*
8	10	-3	127	110	37*
8	10	-2	0	43	49*
8	10	-1	94	27	48*
8	10	0	135	86	35*
8	10	1	114	23	41*
8	10	2	0	33	50*
8	10	3	122	98	21*
8	10	4	113	49	44*
8	10	5	64	44	50*
8	10	6	0	85	50*
8	10	7	78	100	46*
8	10	8	70	62	47*
8	10	9	91	9	45*
8	10	10	48	57	45*
8	10	11	48	11	44*
8	10	12	121	118	31*
8	10	13	42	54	41*
8	10	14	86	52	37*
8	10	15	0	54	38*
8	10	16	0	85	34*
8	10	17	0	34	28*
8	12	-14	56	36	21*
8	12	-13	33	40	33*
8	12	-12	87	14	28*
8	12	-11	71	42	38*
8	12	-10	0	18	41*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
8	12	-9	0	3	41*	9	1	6	187	167	14	9	3	10	154	148	19	9	5	16	120	29	42*	9	9	-16	91	47	44*
8	12	-8	107	44	33*	9	1	7	0	35	49*	9	3	11	276	289	12	9	5	17	71	95	52*	9	9	-15	44	6	47*
8	12	-7	0	74	44*	9	1	8	759	742	13	9	3	12	93	169	54*	9	5	18	92	8	47*	9	9	-14	74	42	47*
8	12	-6	93	40	40*	9	1	9	54	42	50*	9	3	13	141	136	39*	9	5	19	86	71	48*	9	9	-13	0	30	49*
8	12	-5	64	57	43*	9	1	10	0	76	52*	9	3	14	121	129	24*	9	5	20	0	40	43*	9	9	-12	44	60	47*
8	12	-4	79	57	43*	9	1	11	125	128	47*	9	3	15	0	113	55*	9	5	21	63	95	39*	9	9	-11	123	30	37*
8	12	-3	58	16	43*	9	1	12	539	517	11	9	3	16	0	9	52*	9	5	22	0	32	32*	9	9	-10	0	3	50*
8	12	-2	85	2	43*	9	1	13	145	144	42*	9	3	17	0	11	53*	9	7	-23	67	117	30*	9	9	-9	111	34	40*
8	12	-1	0	23	45*	9	1	14	151	129	19	9	3	18	59	20	50*	9	7	-22	0	7	39*	9	9	-8	104	110	33*
8	12	0	71	77	45*	9	1	15	90	14	51*	9	3	19	0	68	52*	9	7	-21	101	32	36*	9	9	-7	106	84	31*
8	12	1	103	5	33*	9	1	16	201	192	15	9	3	20	0	11	51*	9	7	-20	0	75	45*	9	9	-6	84	145	51*
8	12	2	0	19	44*	9	1	17	108	26	48*	9	3	21	83	108	47*	9	7	-19	104	156	52*	9	9	-5	55	86	50*
8	12	3	119	72	34*	9	1	18	150	128	19	9	3	22	77	45	43*	9	7	-18	0	62	49*	9	9	-4	0	4	49*
8	12	4	45	68	45*	9	1	19	112	94	54*	9	3	23	0	64	37*	9	7	-17	113	94	46*	9	9	-3	85	28	48*
8	12	5	0	18	43*	9	1	20	126	96	46*	9	5	-25	37	55	29*	9	7	-16	22	60	50*	9	9	-2	102	84	48*
8	12	6	41	16	40*	9	1	21	0	1	50*	9	5	-24	0	37	40*	9	7	-15	88	75	50*	9	9	-1	58	95	50*
8	12	7	83	59	35*	9	1	22	51	14	45*	9	5	-23	0	113	45*	9	7	-14	0	37	51*	9	9	0	0	11	51*
8	12	8	51	1	37*	9	1	23	54	23	41*	9	5	-22	90	17	35*	9	7	-13	59	74	53*	9	9	1	133	87	38*
8	12	9	0	23	37*	9	1	24	38	31	32*	9	5	-21	0	70	53*	9	7	-12	56	113	51*	9	9	2	0	46	48*
8	12	10	55	72	33*	9	3	-26	86	96	24*	9	5	-20	99	69	50*	9	7	-11	0	76	48*	9	9	3	95	40	49*
8	12	11	28	37	30*	9	3	-25	9	23	40*	9	5	-19	147	159	21	9	7	-10	121	114	41*	9	9	4	22	20	50*
8	12	12	0	16	26*	9	3	-24	114	82	37*	9	5	-18	38	4	52*	9	7	-9	0	1	50*	9	9	5	43	129	51*
8	14	-1	0	3	24*	9	3	-23	0	105	49*	9	5	-17	0	31	50*	9	7	-8	122	95	37*	9	9	6	33	92	51*
9	1	-26	32	84	38*	9	3	-22	0	34	51*	9	5	-16	121	113	50*	9	7	-7	0	65	49*	9	9	7	0	54	50*
9	1	-25	11	16	44*	9	3	-21	0	106	55*	9	5	-15	217	185	13	9	7	-6	141	167	42*	9	9	8	0	54	51*
9	1	-24	35	95	49*	9	3	-20	0	15	53*	9	5	-14	75	74	50*	9	7	-5	438	458	9	9	9	9	85	68	38*
9	1	-23	126	30	35*	9	3	-19	151	165	19	9	5	-13	0	10	52*	9	7	-4	58	45	50*	9	9	10	93	59	47*
9	1	-22	29	17	50*	9	3	-18	81	92	53*	9	5	-12	112	98	44*	9	7	-3	113	118	38*	9	9	11	0	67	49*
9	1	-21	0	1	52*	9	3	-17	94	185	56*	9	5	-11	157	162	17	9	7	-2	140	101	20	9	9	12	135	126	16
9	1	-20	54	25	52*	9	3	-16	45	74	53*	9	5	-10	114	7	39*	9	7	-1	621	655	15	9	9	13	0	51	48*
9	1	-19	128	115	39*	9	3	-15	64	153	54*	9	5	-9	0	36	48*	9	7	0	93	27	51*	9	9	14	51	24	42*
9	1	-18	162	153	18	9	3	-14	251	262	12	9	5	-8	130	124	36*	9	7	1	115	22	32*	9	9	15	0	31	42*
9	1	-17	59	99	53*	9	3	-13	81	104	52*	9	5	-7	126	128	19	9	7	2	291	268	11	9	9	16	112	115	13
9	1	-16	91	3	52*	9	3	-12	0	83	50*	9	5	-6	202	205	12	9	7	3	90	57	27*	9	9	17	0	38	32*
9	1	-15	143	138	18	9	3	-11	98	86	50*	9	5	-5	293	303	9	9	7	4	0	84	52*	9	11	-16	0	9	29*
9	1	-14	418	404	10	9	3	-10	542	533	11	9	5	-4	30	82	47*	9	7	5	269	271	12	9	11	-15	23	28	34*
9	1	-13	122	85	46*	9	3	-9	303	340	10	9	5	-3	267	271	10	9	7	6	118	108	22*	9	11	-14	0	45	39*
9	1	-12	364	361	9	9	3	-8	436	454	11	9	5	-2	0	59	46*	9	7	7	97	87	51*	9	11	-13	84	33	34*
9	1	-11	120	78	42*	9	3	-7	0	23	49*	9	5	-1	693	697	13	9	7	8	0	26	51*	9	11	-12	0	15	43*
9	1	-10	818	773	13	9	3	-6	505	513	10	9	5	0	231	260	12	9	7	9	0	90	50*	9	11	-11	0	30	41*
9	1	-9	142	144	17	9	3	-5	344	339	8	9	5	1	115	89	45*	9	7	10	91	51	48*	9	11	-10	0	28	46*
9	1	-8	420	415	10	9	3	-4	316	323	8	9	5	2	142	171	36*	9	7	11	133	49	37*	9	11	-9	0	20	46*
9	1	-7	91	94	46*	9	3	-3	385	394	8	9	5	3	344	350	10	9	7	12	0	113	52*	9	11	-8	105	53	40*
9	1	-6	551	547	13	9	3	-2	0	77	47*	9	5	4	60	100	53*	9	7	13	45	108	49*	9	11	-7	36	86	48*
9	1	-5	197	172	11	9	3	-1	669	649	12	9	5	5	480	461	12	9	7	14	110	43	31*	9	11	-6	85	111	50*
9	1	-4	328	301	8	9	3	0	172	181	14	9	5	6	126	198	33*	9	7	15	37	25	49*	9	11	-5	114	1	35*
9	1	-3	233	183	9	9	3	1	129	73	16	9	5	7	377	407	10	9	7	16	128	106	38*	9	11	-4	110	51	39*
9	1	-2	170	191	12	9	3	2	439	408	10	9	5	8	132	87	40*	9	7	17	90	69	42*	9	11	-3	129	90	36*
9	1	-1	579	554	12	9	3	3	595	600	14	9	5	9	214	259	14	9	7	18	72	7	41*	9	11	-2	81	82	47*
9	1	0	213	212	10	9	3	4	354	359	9	9	5	10	0	56	50*	9	7	19	0	44	40*	9	11	-1	57	8	48*
9	1	1	351	333	9	9	3	5	231	230	12	9	5	11	245	244	11	9	7	20	57	68	32*	9	11	0	0	54	47*
9	1	2	0	98	45*	9	3	6	72	0	50*	9	5	12	0	24	52*	9	9	-20	32	67	31*	9	11	1	95	20	40*
9	1	3	273	281	9	9	3	7	366	345	9	9	5	13	136	169	21	9	9	-19	0	51	38*	9	11	2	0	40	48*
9	1	4	258	249	10	9	3	8	549	525	11	9	5	14	0	30	53*	9	9	-18	0	92	41*	9	11	3	52	26	47*
9	1	5	163	157	14	9	3	9	258	283	13	9	5	15	0	3	54*	9	9	-17	104	20	36*	9	11	4	0	1	46*
9	11	5	0	25	49*	10	2	-19	59	110	51*	10	4	-13	112	69	35*	10	6	-4	74	84	51*	10	8	9	105	32	47*
9	11	6	0	74	45*	10	2	-18	125	78	44*	10	4	-12	182	157	16	10	6	-3	118	22	41*	10	8	10	138	129	36*
9	11	7	74	14	44*	10	2	-17	82	129	54*	10	4	-11	351	346	9	10	6	-2	217	222	13	10	8	11	0	17	50*
9	11	8	82	55	41*	10	2	-16	0	39	51*	10	4	-10	139	112	39*	10	6	-1	338	341	10	10	8	12	44	106	49*
9	11	9	65	31	33*	10	2	-15	197	203	14	10	4	-9	77	26	49*	10	6	0	142	188	38*	10	8	13	0	27	48*
9	11	10	0	81	40*	10	2	-14	266	247	11	10	4	-8	117	194	46*	10	6	1	0	19	53*	10	8	14	0	30	47*
9	11	11	51	69	35*	10	2	-13	218	181	13	10	4	-7	243	229	11	10	6	2	302	300	11	10	8	15	0	18	44*
9	11	12	0	52	35*	10	2	-12	59	82	51*	10	4	-6	405	376	10	10	6	3	220	213	14	10	8	16	107	100	15
9	11	13	0	46	29*	10	2	-11	102	228	55*	10	4	-5	309	292	9	10	6	4	365	396	10	10	8	17	23	16	29*
9	13	-8	53	14	27*	10	2	-10	553	523	11	10	4	-4	76	50	47*	10	6	5	249	234	13	10	8	18	0	31	30*
9	13	-7	38	65	31*	10	2	-9	150	105	16	10	4	-3	124	154	37*	10	6	6	0	3	53*	10	10	-17	0	15	31*
9	13	-6	0	34	31*	10	2	-8	213	192	13	10	4	-2	313	321	10	10	6	7	214	260	16	10	10	-16	46	6	34*
9	13	-5	55	14	33*	10	2	-7	76	2	50*	10	4	-1	288	281	10	10	6	8	135	16	36*	10	10	-15	0	37	37*
9	13	-4	0	8	34*	10	2	-6	806	832	13	10	4	0	283	307	10	10	6	9	0	45	51*	10	10	-14	44	23	41*
9	13	-3	0	24	33*	10	2	-5	467	500	11	10	4	1	319	316	9	10	6	10	141	114	38*	10	10	-13	0	9	42*
9	13	-2	0	2	34*	10	2	-4	179	159	14	10	4	2	383	385	9	10	6	11	20	93	50*	10	10	-12	0	56	46*
9	13	-1	54	22	34*	10	2	-3	119	110	38*	10	4	3	496	516	11	10	6	12	111	30	45*	10	10	-11	0	21	46*
9	13	0	0	43	34*	10	2	-2	103	114	44*	10	4	4	129	88	21	10	6	13	35	9	50*	10	10	-10	132	101	16
9	13	1	36	28	32*	10	2	-1	282	268	9	10	4	5	536	539	11	10	6	14	93	48	49*	10	10	-9	106	67	43*
9	13	2	0	28	33*	10	2	0	259	265	11	10	4	6	131	32	44*	10	6	15	88	39	47*	10	10	-8	100	14	48*
9	13	3	0	45	32*	10	2	1	488	473	10	10	4	7	689	686	15	10	6	16	0	39	48*	10	10	-7	104	68	48*
9	13	4	0	19	31*	10	2	2	0	27	49*	10	4	8	285	247	12	10	6	17	116	18	33*	10	10	-6	0	87	50*
9	13	5	71	29	21*	10	2	3	313	344	10	10	4	9	123	80	44*	10	6	18	106	4	33*	10	10	-5	105	27	31*
9	13	6	0	22	26*	10	2	4	0	94	52*	10	4	10	113	108	50*	10	6	19	89	35	31*	10	10	-4	0	54	52*
10	0	-26	58	15	29*	10	2	5	347	347	9	10	4	11	0	8	53*	10	6	20	0	50	33*	10	10	-3	174	161	15
10	0	-24	60	126	47*	10	2	6	159	188	18	10	4	12	121	97	23*	10	8	-21	0	37	29*	10	10	-2	172	154	15
10	0	-22	100	10	43*	10	2	7	370	379	10	10	4	13	35	89	50*	10	8	-20	55	42	37*	10	10	-1	0	40	52*
10	0	-20	61	58	49*	10	2	8	538	539	11	10	4	14	0	16	51*	10	8	-19	96	111	35*	10	10	0	112	52	42*
10	0	-18	43	74	49*	10	2	9	186	191	16	10	4	15	92	23	54*	10	8	-18	51	42	44*	10	10	1	116	88	39*
10	0	-16	141	175	19	10	2	10	140	6	35*	10	4	16	16	11	52*	10	8	-17	0	6	48*	10	10	2	0	78	52*
10	0	-14	281	275	11	10	2	11	82	48	54*	10	4	17	74	57	48*	10	8	-16	128	66	33*	10	10	3	75	10	52*
10	0	-12	49	25	49*	10	2	12	227	239	14	10	4	18	70	32	48*	10	8	-15	76	107	50*	10	10	4	0	20	49*
10	0	-10	643	636	14	10	2	13	122	61	41*	10	4	19	0	75	47*	10	8	-14	0	7	51*	10	10	5	43	36	49*
10	0	-8	100	92	46*	10	2	14	64	106	55*	10	4	20	63	4	44*	10	8	-13	0	57	52*	10	10	6	40	97	49*
10	0	-6	795	823	12	10	2	15	0	48	56*	10	4	21	0	95	40*	10	8	-12	193	182	15	10	10	7	108	12	37*
10	0	-4	0	25	46*	10	2	16	0	78	55*	10	4	22	0	10	32*	10	8	-11	93	46	50*	10	10	8	0	55	48*
10	0	-2	111	45	36*	10	2	17	0	14	55*	10	6	-23	84	100	27*	10	8	-10	93	76	51*	10	10	9	79	38	42*
10	0	0	682	710	12	10	2	18	103	91	54*	10	6	-22	0	1	40*	10	8	-9	62	78	52*	10	10	10	0	82	43*
10	0	2	190	184	13	10	2	19	78	60	50*	10	6	-21	70	2	45*	10	8	-8	0	45	51*	10	10	11	0	40	41*
10	0	4	133	78	36*	10	2	20	0	76	47*	10	6	-20	83	16	46*	10	8	-7	115	100	41*	10	10	12	0	86	38*
10	0	6	83	15	49*	10	2	21	0	46	44*	10	6	-19	149	185	20	10	8	-6	0	15	50*	10	10	13	0	20	34*
10	0	8	703	688	14	10	2	22	92	11	30*	10	6	-18	0	26	51*	10	8	-5	0	126	49*	10	10	14	0	37	31*
10	0	10	140	203	43*	10	2	23	36	36	31*	10	6	-17	74	29	52*	10	8	-4	39	53	49*	10	12	-11	46	33	29*
10	0	12	459	480	10	10	4	-25	0	20	30*	10	6	-16	116	88	35*	10	8	-3	0	7	50*	10	12	-10	52	48	31*
10	0	14	0	93	53*	10	4	-24	0	76	38*	10	6	-15	169	183	17	10	8	-2	75	147	51*	10	12	-9	73	18	27*
10	0	16	280	251	12	10	4	-23	97	90	42*	10	6	-14	0	34	53*	10	8	-1	0	161	54*	10	12	-8	27	16	36*
10	0	18	182	202	18	10	4	-22	85	48	47*	10	6	-13	70	99	54*	10	8	0	86	90	50*	10	12	-7	83	46	34*
10	0	20	89	98	49*	10	4	-21	0	21	51*	10	6	-12	265	274	11	10	8	1	36	114	52*	10	12	-6	34	54	37*
10	0	22	0	55	43*	10	4	-20	0	5	53*	10	6	-11	0	97	52*	10	8	2	220	231	13	10	12	-5	0	5	40*
10	2	-25	54	13	38*	10	4	-19	148	163	41*	10	6	-10	152	166	17	10	8	3	0	107	53*	10	12	-4	48	25	40*
10	2	-24	101	140	21*	10	4	-18	120	2	41*	10	6	-9	115	15	39*	10	8	4	18	66	51*	10	12	-3	101	101	31*
10	2	-23	0	73	49*	10	4	-17	86	49	51*	10	6	-8	0	77	51*	10	8	5	47	20	43*	10	12	-2	57	42	39*
10	2	-22	0	51	50*	10	4	-16	124	113	42*	10	6	-7	174	172	15	10	8	6	109	77	51*	10	12	-1	90	51	35*
10	2	-21	0	21	51*	10	4	-15	200	232	16	10	6	-6	0	48	49*	10	8	7	71	125	52*	10	12	0	0	52	42*
10	2	-20	0	52	55*	10	4	-14	147	180	37*	10	6	-5	332	336	10	10	8	8	0	11	50*	10	12	1	33	65	39*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	12	2	45	1	39*	11	3	-24	87	90	30*	11	5	-14	117	104	50*	11	7	-1	82	89	50*	11	11	-12	66	26	27*
10	12	3	49	26	40*	11	3	-23	73	74	42*	11	5	-13	130	34	38*	11	7	0	0	102	54*	11	11	-11	0	12	36*
10	12	4	32	15	38*	11	3	-22	36	28	45*	11	5	-12	234	213	13	11	7	1	0	22	52*	11	11	-10	0	59	37*
10	12	5	0	29	39*	11	3	-21	0	40	50*	11	5	-11	344	363	10	11	7	2	0	43	53*	11	11	-9	0	15	39*
10	12	6	16	73	33*	11	3	-20	39	112	52*	11	5	-10	0	3	51*	11	7	3	229	268	15	11	11	-8	53	8	41*
10	12	7	0	14	31*	11	3	-19	62	75	52*	11	5	-9	99	56	51*	11	7	4	121	106	48*	11	11	-7	0	54	42*
10	12	8	0	28	29*	11	3	-18	132	24	37*	11	5	-8	270	248	11	11	7	5	74	139	54*	11	11	-6	62	82	44*
11	1	-25	0	7	34*	11	3	-17	89	80	51*	11	5	-7	293	310	10	11	7	6	293	313	12	11	11	-5	86	10	41*
11	1	-24	91	152	42*	11	3	-16	0	24	54*	11	5	-6	159	189	18	11	7	7	77	167	58*	11	11	-4	43	12	45*
11	1	-23	0	46	46*	11	3	-15	191	203	16	11	5	-5	102	144	51*	11	7	8	113	151	51*	11	11	-3	127	137	34*
11	1	-22	50	14	47*	11	3	-14	126	13	40*	11	5	-4	48	107	50*	11	7	9	0	28	53*	11	11	-2	85	78	45*
11	1	-21	129	33	37*	11	3	-13	87	111	53*	11	5	-3	0	102	51*	11	7	10	0	130	51*	11	11	-1	84	44	46*
11	1	-20	138	154	42*	11	3	-12	0	48	52*	11	5	-2	58	114	51*	11	7	11	0	70	52*	11	11	0	89	27	43*
11	1	-19	105	41	50*	11	3	-11	319	332	10	11	5	-1	90	132	35*	11	7	12	0	75	51*	11	11	1	76	109	46*
11	1	-18	101	89	48*	11	3	-10	259	273	13	11	5	0	243	237	12	11	7	13	111	63	40*	11	11	2	121	104	15
11	1	-17	91	83	53*	11	3	-9	0	31	52*	11	5	1	196	219	15	11	7	14	0	31	47*	11	11	3	72	1	41*
11	1	-16	128	123	45*	11	3	-8	33	70	50*	11	5	2	228	274	14	11	7	15	85	52	44*	11	11	4	0	18	45*
11	1	-15	115	81	48*	11	3	-7	380	387	9	11	5	3	259	254	12	11	7	16	0	18	40*	11	11	5	74	38	41*
11	1	-14	0	38	52*	11	3	-6	370	362	9	11	5	4	0	17	53*	11	7	17	0	1	36*	11	11	6	29	61	40*
11	1	-13	0	91	51*	11	3	-5	393	394	10	11	5	5	143	126	39*	11	7	18	46	45	29*	11	11	7	48	33	35*
11	1	-12	87	95	52*	11	3	-4	0	95	52*	11	5	6	382	375	10	11	9	-18	0	9	31*	11	11	8	0	10	37*
11	1	-11	48	147	52*	11	3	-3	232	260	12	11	5	7	267	304	13	11	9	-17	0	68	36*	11	11	9	0	29	29*
11	1	-10	356	390	10	11	3	-2	172	140	15	11	5	8	245	227	13	11	9	-16	52	51	39*	11	11	10	0	27	27*
11	1	-9	13	60	49*	11	3	-1	0	40	52*	11	5	9	0	7	51*	11	9	-15	98	55	36*	12	0	-24	81	117	14*
11	1	-8	182	195	15	11	3	0	0	61	52*	11	5	10	103	101	54*	11	9	-14	0	25	45*	12	0	-22	80	91	47*
11	1	-7	234	220	12	11	3	1	378	352	9	11	5	11	149	143	38*	11	9	-13	54	3	47*	12	0	-20	216	215	13
11	1	-6	542	577	11	11	3	2	219	215	13	11	5	12	46	2	52*	11	9	-12	88	49	27*	12	0	-18	86	29	51*
11	1	-5	264	269	10	11	3	3	409	421	9	11	5	13	89	89	51*	11	9	-11	14	74	48*	12	0	-16	257	209	13
11	1	-4	247	227	11	11	3	4	251	244	12	11	5	14	134	25	36*	11	9	-10	0	60	49*	12	0	-14	157	203	19
11	1	-3	0	33	50*	11	3	5	370	371	10	11	5	15	0	109	54*	11	9	-9	0	29	50*	12	0	-12	117	127	45*
11	1	-2	326	324	9	11	3	6	113	7	50*	11	5	16	115	68	40*	11	9	-8	89	50	49*	12	0	-10	104	137	50*
11	1	-1	201	195	14	11	3	7	485	502	12	11	5	17	0	11	47*	11	9	-7	65	25	51*	12	0	-8	271	279	11
11	1	0	319	330	10	11	3	8	103	11	38*	11	5	18	0	29	42*	11	9	-6	108	92	46*	12	0	-6	402	399	10
11	1	1	234	258	12	11	3	9	0	51	54*	11	5	19	0	42	38*	11	9	-5	0	74	52*	12	0	-4	231	249	12
11	1	2	306	298	10	11	3	10	44	49	52*	11	5	20	0	39	31*	11	9	-4	27	60	50*	12	0	-2	324	305	10
11	1	3	82	25	48*	11	3	11	0	34	54*	11	7	-21	59	9	30*	11	9	-3	137	138	39*	12	0	0	289	239	10
11	1	4	285	266	11	11	3	12	0	8	53*	11	7	-20	0	0	39*	11	9	-2	128	139	40*	12	0	2	393	364	9
11	1	5	96	115	51*	11	3	13	0	49	54*	11	7	-19	0	133	44*	11	9	-1	0	2	50*	12	0	4	228	147	13
11	1	6	237	217	12	11	3	14	77	25	50*	11	7	-18	63	18	44*	11	9	0	0	36	53*	12	0	6	295	288	11
11	1	7	230	185	13	11	3	15	111	47	50*	11	7	-17	118	50	36*	11	9	1	102	115	53*	12	0	8	111	102	45*
11	1	8	319	344	11	11	3	16	28	106	52*	11	7	-16	110	101	30*	11	9	2	81	117	51*	12	0	10	69	54	53*
11	1	9	0	107	53*	11	3	17	18	3	48*	11	7	-15	67	137	51*	11	9	3	80	80	51*	12	0	12	107	112	55*
11	1	10	68	88	54*	11	3	18	0	16	48*	11	7	-14	0	53	51*	11	9	4	0	10	53*	12	0	14	117	79	45*
11	1	11	0	3	52*	11	3	19	61	73	45*	11	7	-13	110	51	49*	11	9	5	123	109	41*	12	0	16	132	85	40*
11	1	12	219	232	14	11	3	20	41	38	41*	11	7	-12	177	147	16	11	9	6	166	142	16	12	0	18	88	106	49*
11	1	13	70	9	52*	11	3	21	52	35	33*	11	7	-11	197	195	15	11	9	7	0	17	48*	12	0	20	108	110	14
11	1	14	92	75	53*	11	5	-23	0	41	34*	11	7	-10	0	50	52*	11	9	8	92	53	48*	12	2	-24	88	89	22*
11	1	15	108	48	52*	11	5	-22	76	0	38*	11	7	-9	0	22	52*	11	9	9	0	59	47*	12	2	-23	0	39	42*
11	1	16	87	151	57*	11	5	-21	116	28	32*	11	7	-8	206	191	14	11	9	10	0	90	48*	12	2	-22	0	42	45*
11	1	17	0	39	53*	11	5	-20	65	84	45*	11	7	-7	0	86	52*	11	9	11	0	3	42*	12	2	-21	78	17	46*
11	1	18	114	96	31*	11	5	-19	67	118	50*	11	7	-6	0	23	50*	11	9	12	90	86	25*	12	2	-20	103	161	53*
11	1	19	0	38	50*	11	5	-18	88	31	50*	11	7	-5	0	88	48*	11	9	13	87	17	29*	12	2	-19	0	5	51*
11	1	20	105	72	39*	11	5	-17	0	57	55*	11	7	-4	173	158	16	11	9	14	0	53	33*	12	2	-18	0	6	53*
11	1	21	0	6	39*	11	5	-16	0	73	54*	11	7	-3	0	5	51*	11	9	15	38	6	27*	12	2	-17	0	45	51*
11	1	22	0	72	33*	11	5	-15	238	250	14	11	7	-2	135	148	20	11	11	-13	0	29	28*	12	2	-16	165	139	18
12	2	-15	106	95	53*	12	4	-4	170	176	16	12	6	10	108	128	52*	12	10	-2	63	102	47*	13	1	12	76	10	51*
12	2	-14	123	109	31*	12	4	-3	310	318	11	12	6	11	116	138	51*	12	10	-1	0	85	47*	13	1	13	0	23	53*
12	2	-13	134	92	38*	12	4	-2	81	128	52*	12	6	12	0	76	52*	12	10	0	0	74	50*	13	1	14	87	58	52*
12	2	-12	38	137	55*	12	4	-1	101	35	50*	12	6	13	0	96	50*	12	10	1	0	57	48*	13	1	15	102	38	47*
12	2	-11	358	344	10	12	4	0	158	139	18	12	6	14	29	37	47*	12	10	2	111	171	44*	13	1	16	36	16	49*
12	2	-10	0	78	50*	12	4	1	132	146	21	12	6	15	95	114	43*	12	10	3	0	49	48*	13	1	17	51	35	45*
12	2	-9	187	186	15	12	4	2	309	318	11	12	6	16	84	12	37*	12	10	4	0	24	47*	13	1	18	81	67	21*
12	2	-8	123	137	43*	12	4	3	120	129	43*	12	6	17	0	2	35*	12	10	5	117	115	34*	13	1	19	0	29	35*
12	2	-7	144	96	36*	12	4	4	76	42	54*	12	6	18	0	18	27*	12	10	6	102	62	34*	13	3	-22	0	76	35*
12	2	-6	116	132	23*	12	4	5	0	45	52*	12	8	-18	0	39	33*	12	10	7	92	34	33*	13	3	-21	45	16	39*
12	2	-5	136	40	35*	12	4	6	92	109	55*	12	8	-17	0	64	38*	12	10	8	0	2	40*	13	3	-20	53	16	45*
12	2	-4	335	310	10	12	4	7	39	110	54*	12	8	-16	33	93	42*	12	10	9	0	20	35*	13	3	-19	0	6	49*
12	2	-3	337	318	9	12	4	8	135	91	44*	12	8	-15	0	61	44*	12	10	10	71	41	26*	13	3	-18	0	42	48*
12	2	-2	187	162	14	12	4	9	162	151	18	12	8	-14	67	34	39*	12	10	11	0	1	28*	13	3	-17	83	47	51*
12	2	-1	95	119	51*	12	4	10	55	122	54*	12	8	-13	0	35	48*	12	12	-4	0	15	28*	13	3	-16	184	171	16
12	2	0	118	24	44*	12	4	11	239	213	14	12	8	-12	124	46	40*	12	12	-3	77	112	20*	13	3	-15	0	75	52*
12	2	1	223	223	13	12	4	12	0	49	52*	12	8	-11	101	114	50*	12	12	-2	69	47	21*	13	3	-14	81	48	38*
12	2	2	536	514	12	12	4	13	63	26	50*	12	8	-10	0	12	48*	12	12	-1	0	47	27*	13	3	-13	0	38	54*
12	2	3	64	45	53*	12	4	14	36	1	53*	12	8	-9	0	1	49*	12	12	0	53	6	27*	13	3	-12	164	142	18
12	2	4	0	24	53*	12	4	15	101	119	25*	12	8	-8	90	84	50*	12	12	1	43	77	26*	13	3	-11	312	304	11
12	2	5	0	47	51*	12	4	16	104	42	43*	12	8	-7	128	61	36*	13	1	-23	41	16	31*	13	3	-10	0	34	53*
12	2	6	270	263	12	12	4	17	0	20	47*	12	8	-6	0	108	51*	13	1	-22	91	111	36*	13	3	-9	18	132	54*
12	2	7	103	79	55*	12	4	18	0	3	41*	12	8	-5	123	61	41*	13	1	-21	0	12	46*	13	3	-8	107	133	54*
12	2	8	111	87	51*	12	4	19	0	58	33*	12	8	-4	87	42	50*	13	1	-20	120	87	40*	13	3	-7	245	195	12
12	2	9	0	4	54*	12	6	-21	41	1	31*	12	8	-3	130	67	40*	13	1	-19	0	11	49*	13	3	-6	233	242	13
12	2	10	0	12	54*	12	6	-20	71	42	37*	12	8	-2	94	120	53*	13	1	-18	0	5	51*	13	3	-5	138	82	38*
12	2	11	156	199	42*	12	6	-19	86	60	42*	12	8	-1	55	96	52*	13	1	-17	0	35	54*	13	3	-4	80	64	53*
12	2	12	0	70	54*	12	6	-18	89	61	46*	12	8	0	0	35	53*	13	1	-16	260	243	13	13	3	-3	294	301	11
12	2	13	67	52	54*	12	6	-17	92	31	48*	12	8	1	0	16	53*	13	1	-15	0	10	53*	13	3	-2	275	278	12
12	2	14	118	11	48*	12	6	-16	0	70	50*	12	8	2	129	131	23*	13	1	-14	131	95	41*	13	3	-1	100	41	51*
12	2	15	0	61	53*	12	6	-15	104	136	52*	12	8	3	109	135	49*	13	1	-13	32	32	52*	13	3	0	197	221	15
12	2	16	62	66	53*	12	6	-14	0	91	53*	12	8	4	89	59	54*	13	1	-12	336	315	10	13	3	1	230	257	13
12	2	17	80	34	48*	12	6	-13	0	54	51*	12	8	5	105	133	53*	13	1	-11	79	119	52*	13	3	2	263	273	13
12	2	18	0	39	46*	12	6	-12	102	112	55*	12	8	6	126	152	33*	13	1	-10	92	94	51*	13	3	3	134	27	43*
12	2	19	104	54	31*	12	6	-11	257	271	13	12	8	7	0	3	52*	13	1	-9	142	127	19	13	3	4	30	48	53*
12	2	20	90	106	28*	12	6	-10	24	65	54*	12	8	8	0	70	49*	13	1	-8	208	233	14	13	3	5	0	122	57*
12	4	-23	0	11	31*	12	6	-9	142	120	37*	12	8	9	93	66	50*	13	1	-7	21	147	51*	13	3	6	160	144	19
12	4	-22	0	15	37*	12	6	-8	295	281	11	12	8	10	0	111	50*	13	1	-6	207	193	14	13	3	7	104	105	54*
12	4	-21	99	29	38*	12	6	-7	142	188	46*	12	8	11	0	13	44*	13	1	-5	0	7	51*	13	3	8	175	165	18
12	4	-20	113	85	34*	12	6	-6	0	39	52*	12	8	12	0	41	42*	13	1	-4	99	57	53*	13	3	9	75	49	38*
12	4	-19	76	20	47*	12	6	-5	114	96	48*	12	8	13	0	43	41*	13	1	-3	204	211	14	13	3	10	132	71	45*
12	4	-18	112	65	31*	12	6	-4	173	176	16	12	8	14	89	93	27*	13	1	-2	278	223	13	13	3	11	148	153	41*
12	4	-17	0	38	52*	12	6	-3	174	155	16	12	8	15	0	69	30*	13	1	-1	97	121	28*	13	3	12	106	32	49*
12	4	-16	0	11	52*	12	6	-2	0	47	51*	12	10	-14	60	33	30*	13	1	0	100	5	52*	13	3	13	0	5	52*
12	4	-15	208	214	14	12	6	-1	0	29	53*	12	10	-13	0	34	33*	13	1	1	143	103	38*	13	3	14	0	2	51*
12	4	-14	141	35	18	12	6	0	17	126	52*	12	10	-12	0	20	38*	13	1	2	480	462	12	13	3	15	90	93	26*
12	4	-13	0	27	55*	12	6	1	0	53	52*	12	10	-11	67	25	39*	13	1	3	0	65	54*	13	3	16	100	17	41*
12	4	-12	77	15	53*	12	6	2	0	28	53*	12	10	-10	20	52	42*	13	1	4	0	64	53*	13	3	17	0	35	44*
12	4	-11	424	474	10	12	6	3	186	215	17	12	10	-9	66	42	43*	13	1	5	107	16	30*	13	3	18	73	18	32*
12	4	-10	95	14	53*	12	6	4	78	11	53*	12	10	-8	0	34	44*	13	1	6	109	198	43*	13	5	-21	42	22	31*
12	4	-9	163	118	16	12	6	5	166	171	18	12	10	-7	0	49	45*	13	1	7	67	12	52*	13	5	-20	0	4	40*
12	4	-8	130	181	45*	12	6	6	207	227	15	12	10	-6	81	101	46*	13	1	8	226	179	14	13	5	-19	67	24	42*
12	4	-7	147	133	38*	12	6	7	0	134	57*	12	10	-5	0	12	47*	13	1	9	106	41	37*	13	5	-18	63	13	44*
12	4	-6	90	94	51*	12	6	8	126	124	47*	12	10	-4	125	17	32*	13	1	10	277	273	12	13	5	-17	0	2	48*
12	4	-5	234	215	12	12	6	9	101	36	53*	12	10	-3	90	125	29*	13	1	11	39	71	57*	13	5	-16	111	51	42*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
13	5	-15	0	126	53*	13	7	4	105	114	53*	14	0	-14	98	25	51*	14	2	17	86	11	26*	14	6	-1	0	77	52*
13	5	-14	0	58	54*	13	7	5	0	60	49*	14	0	-12	217	204	14	14	4	-20	48	44	33*	14	6	0	0	45	55*
13	5	-13	127	100	43*	13	7	6	0	95	55*	14	0	-10	106	6	46*	14	4	-19	82	1	38*	14	6	1	150	106	38*
13	5	-12	114	160	52*	13	7	7	114	4	43*	14	0	-8	214	206	14	14	4	-18	0	38	46*	14	6	2	0	50	51*
13	5	-11	270	263	12	13	7	8	76	78	51*	14	0	-6	88	6	50*	14	4	-17	0	43	49*	14	6	3	0	4	52*
13	5	-10	0	78	55*	13	7	9	0	13	50*	14	0	-4	148	114	18	14	4	-16	0	71	49*	14	6	4	0	52	53*
13	5	-9	117	103	34*	13	7	10	131	100	33*	14	0	-2	0	40	52*	14	4	-15	0	71	53*	14	6	5	117	76	32*
13	5	-8	123	137	46*	13	7	11	0	51	47*	14	0	0	79	68	50*	14	4	-14	149	144	18	14	6	6	0	81	54*
13	5	-7	238	205	13	13	7	12	36	14	44*	14	0	2	63	112	51*	14	4	-13	87	1	50*	14	6	7	131	8	37*
13	5	-6	123	167	35*	13	7	13	37	34	40*	14	0	4	34	66	55*	14	4	-12	52	8	52*	14	6	8	96	35	48*
13	5	-5	118	172	51*	13	7	14	0	87	36*	14	0	6	341	354	11	14	4	-11	0	77	54*	14	6	9	0	67	50*
13	5	-4	0	110	54*	13	7	15	0	97	30*	14	0	8	40	36	54*	14	4	-10	85	43	52*	14	6	10	0	92	49*
13	5	-3	254	271	13	13	9	-15	0	2	28*	14	0	10	237	301	15	14	4	-9	124	78	45*	14	6	11	49	51	45*
13	5	-2	133	155	21	13	9	-14	61	23	34*	14	0	12	0	14	52*	14	4	-8	135	53	41*	14	6	12	0	79	43*
13	5	-1	73	65	52*	13	9	-13	0	78	38*	14	0	14	186	184	15	14	4	-7	282	291	12	14	6	13	0	29	38*
13	5	0	170	169	18	13	9	-12	0	33	39*	14	0	16	95	55	37*	14	4	-6	143	178	45*	14	6	14	0	4	35*
13	5	1	71	101	54*	13	9	-11	0	3	42*	14	0	18	0	29	32*	14	4	-5	119	73	32*	14	8	-15	0	18	30*
13	5	2	141	172	42*	13	9	-10	47	60	42*	14	2	-21	46	48	36*	14	4	-4	92	143	54*	14	8	-14	0	4	33*
13	5	3	0	27	55*	13	9	-9	73	81	44*	14	2	-20	0	1	40*	14	4	-3	121	150	45*	14	8	-13	0	84	39*
13	5	4	0	88	53*	13	9	-8	66	41	45*	14	2	-19	0	8	48*	14	4	-2	0	4	50*	14	8	-12	93	57	33*
13	5	5	65	1	52*	13	9	-7	0	41	48*	14	2	-18	40	43	49*	14	4	-1	0	79	52*	14	8	-11	65	49	41*
13	5	6	68	46	52*	13	9	-6	65	76	47*	14	2	-17	0	54	51*	14	4	0	22	37	54*	14	8	-10	101	45	33*
13	5	7	0	59	55*	13	9	-5	72	25	48*	14	2	-16	112	176	53*	14	4	1	68	181	55*	14	8	-9	44	87	45*
13	5	8	0	73	54*	13	9	-4	0	64	48*	14	2	-15	45	15	50*	14	4	2	91	62	31*	14	8	-8	0	28	49*
13	5	9	56	65	54*	13	9	-3	98	24	45*	14	2	-14	0	79	56*	14	4	3	0	68	55*	14	8	-7	105	63	35*
13	5	10	0	10	55*	13	9	-2	100	122	49*	14	2	-13	67	28	51*	14	4	4	147	89	39*	14	8	-6	121	48	39*
13	5	11	93	120	53*	13	9	-1	0	12	50*	14	2	-12	213	197	14	14	4	5	207	204	16	14	8	-5	97	88	45*
13	5	12	34	71	52*	13	9	0	74	47	48*	14	2	-11	67	46	52*	14	4	6	0	45	54*	14	8	-4	124	99	38*
13	5	13	69	65	48*	13	9	1	78	20	48*	14	2	-10	98	93	52*	14	4	7	141	18	38*	14	8	-3	168	201	16
13	5	14	43	24	46*	13	9	2	0	169	53*	14	2	-9	0	82	54*	14	4	8	0	26	55*	14	8	-2	129	139	19
13	5	15	78	101	45*	13	9	3	108	4	42*	14	2	-8	146	144	39*	14	4	9	129	104	45*	14	8	-1	125	110	41*
13	5	16	0	29	39*	13	9	4	0	9	47*	14	2	-7	306	340	11	14	4	10	51	59	53*	14	8	0	0	14	51*
13	5	17	36	13	31*	13	9	5	103	115	42*	14	2	-6	151	155	18	14	4	11	0	82	53*	14	8	1	0	10	49*
13	7	-18	0	36	36*	13	9	6	101	87	41*	14	2	-5	172	195	17	14	4	12	53	99	52*	14	8	2	89	101	27*
13	7	-17	0	14	39*	13	9	7	77	9	42*	14	2	-4	91	25	51*	14	4	13	62	19	48*	14	8	3	0	47	48*
13	7	-16	0	36	42*	13	9	8	102	24	28*	14	2	-3	111	123	52*	14	4	14	80	68	46*	14	8	4	0	7	49*
13	7	-15	0	84	46*	13	9	9	0	27	39*	14	2	-2	106	99	31*	14	4	15	51	74	41*	14	8	5	0	17	46*
13	7	-14	124	50	34*	13	9	10	0	44	34*	14	2	-1	145	109	37*	14	4	16	79	6	27*	14	8	6	105	79	41*
13	7	-13	78	76	33*	13	9	11	47	19	30*	14	2	0	122	121	31*	14	6	-18	0	28	35*	14	8	7	0	32	44*
13	7	-12	91	107	46*	13	11	-7	20	82	30*	14	2	1	227	217	14	14	6	-17	92	75	31*	14	8	8	0	27	42*
13	7	-11	0	57	49*	13	11	-6	0	37	31*	14	2	2	97	176	57*	14	6	-16	0	6	44*	14	8	9	0	18	40*
13	7	-10	0	79	51*	13	11	-5	37	37	32*	14	2	3	124	108	46*	14	6	-15	0	51	47*	14	8	10	0	104	31*
13	7	-9	99	51	50*	13	11	-4	19	24	33*	14	2	4	0	2	54*	14	6	-14	0	72	49*	14	8	11	0	23	31*
13	7	-8	70	77	49*	13	11	-3	43	74	27*	14	2	5	104	147	58*	14	6	-13	0	71	48*	14	10	-9	45	54	19*
13	7	-7	115	66	43*	13	11	-2	36	88	36*	14	2	6	256	239	14	14	6	-12	115	90	40*	14	10	-8	64	2	27*
13	7	-6	90	119	36*	13	11	-1	0	30	36*	14	2	7	58	81	54*	14	6	-11	0	26	51*	14	10	-7	35	76	32*
13	7	-5	0	66	53*	13	11	0	0	11	33*	14	2	8	43	53	56*	14	6	-10	108	63	46*	14	10	-6	0	27	37*
13	7	-4	50	37	51*	13	11	1	72	65	26*	14	2	9	0	25	56*	14	6	-9	120	46	39*	14	10	-5	39	33	35*
13	7	-3	195	208	16	13	11	2	0	66	31*	14	2	10	183	178	18	14	6	-8	0	80	53*	14	10	-4	0	85	36*
13	7	-2	0	9	53*	13	11	3	0	9	31*	14	2	11	102	113	55*	14	6	-7	33	101	53*	14	10	-3	64	31	34*
13	7	-1	0	7	53*	13	11	4	0	15	28*	14	2	12	62	48	55*	14	6	-6	70	117	55*	14	10	-2	0	129	39*
13	7	0	164	166	17	14	0	-22	49	63	29*	14	2	13	0	18	51*	14	6	-5	0	62	53*	14	10	-1	90	48	27*
13	7	1	79	61	51*	14	0	-20	75	25	31*	14	2	14	136	135	18	14	6	-4	133	25	41*	14	10	0	85	21	28*
13	7	2	195	184	15	14	0	-18	0	13	48*	14	2	15	0	51	46*	14	6	-3	285	289	12	14	10	1	59	56	35*
13	7	3	135	56	38*	14	0	-16	175	179	16	14	2	16	66	43	41*	14	6	-2	87	92	56*	14	10	2	0	46	34*
14	10	3	0	25	32*	15	3	-4	182	143	17	15	7	-12	109	39	31*	16	2	-18	0	19	31*	16	4	6	0	1	51*
14	10	4	0	4	29*	15	3	-3	182	225	17	15	7	-11	41	77	44*	16	2	-17	67	55	19*	16	4	7	0	1	50*
14	10	5	20	9	29*	15	3	-2	0	23	53*	15	7	-10	35	11	44*	16	2	-16	69	46	36*	16	4	8	62	30	48*
15	1	-20	0	7	35*	15	3	-1	32	80	55*	15	7	-9	49	15	44*	16	2	-15	81	20	43*	16	4	9	121	130	17
15	1	-19	0	3	38*	15	3	0	0	2	53*	15	7	-8	31	55	46*	16	2	-14	0	23	47*	16	4	10	19	61	41*
15	1	-18	0	16	43*	15	3	1	102	121	53*	15	7	-7	79	29	47*	16	2	-13	110	109	20*	16	4	11	76	59	37*
15	1	-17	0	37	45*	15	3	2	56	14	53*	15	7	-6	0	50	50*	16	2	-12	139	121	35*	16	4	12	0	23	32*
15	1	-16	110	95	42*	15	3	3	80	76	54*	15	7	-5	0	16	48*	16	2	-11	82	28	50*	16	6	-14	73	21	24*
15	1	-15	72	32	48*	15	3	4	140	2	40*	15	7	-4	73	45	51*	16	2	-10	99	64	30*	16	6	-13	63	75	35*
15	1	-14	0	153	52*	15	3	5	156	208	45*	15	7	-3	120	125	40*	16	2	-9	85	80	53*	16	6	-12	30	53	38*
15	1	-13	87	20	48*	15	3	6	177	150	17	15	7	-2	60	95	50*	16	2	-8	203	213	16	16	6	-11	0	26	40*
15	1	-12	0	20	54*	15	3	7	122	7	46*	15	7	-1	84	33	50*	16	2	-7	139	76	35*	16	6	-10	0	21	45*
15	1	-11	84	6	50*	15	3	8	93	29	53*	15	7	0	90	18	50*	16	2	-6	0	88	54*	16	6	-9	129	118	15
15	1	-10	0	173	55*	15	3	9	153	136	40*	15	7	1	106	134	50*	16	2	-5	0	42	53*	16	6	-8	0	30	47*
15	1	-9	68	14	50*	15	3	10	147	148	38*	15	7	2	112	73	43*	16	2	-4	229	203	13	16	6	-7	83	79	46*
15	1	-8	467	469	11	15	3	11	0	65	50*	15	7	3	88	40	48*	16	2	-3	96	142	56*	16	6	-6	0	1	46*
15	1	-7	135	130	43*	15	3	12	97	5	30*	15	7	4	0	11	49*	16	2	-2	124	18	43*	16	6	-5	0	27	47*
15	1	-6	145	148	20	15	3	13	31	40	40*	15	7	5	0	49	50*	16	2	-1	0	27	55*	16	6	-4	12	12	47*
15	1	-5	101	9	50*	15	3	14	66	89	40*	15	7	6	89	81	47*	16	2	0	150	151	21	16	6	-3	0	51	47*
15	1	-4	162	165	18	15	3	15	64	95	34*	15	7	7	0	21	43*	16	2	1	83	70	53*	16	6	-2	0	45	49*
15	1	-3	96	140	55*	15	5	-18	0	33	31*	15	7	8	0	51	43*	16	2	2	0	61	55*	16	6	-1	0	18	49*
15	1	-2	24	80	53*	15	5	-17	75	75	31*	15	7	9	76	54	34*	16	2	3	0	51	54*	16	6	0	59	26	49*
15	1	-1	5	9	50*	15	5	-16	0	40	41*	15	7	10	51	78	34*	16	2	4	32	2	53*	16	6	1	0	130	50*
15	1	0	138	62	18	15	5	-15	69	40	36*	15	9	-9	59	4	28*	16	2	5	114	142	39*	16	6	2	40	33	48*
15	1	1	94	37	51*	15	5	-14	73	71	45*	15	9	-8	47	36	31*	16	2	6	128	83	37*	16	6	3	0	57	51*
15	1	2	92	92	44*	15	5	-13	0	26	48*	15	9	-7	0	6	35*	16	2	7	0	16	52*	16	6	4	74	79	48*
15	1	3	76	70	53*	15	5	-12	0	24	49*	15	9	-6	46	38	34*	16	2	8	98	13	49*	16	6	5	103	129	44*
15	1	4	88	141	55*	15	5	-11	0	10	49*	15	9	-5	0	60	37*	16	2	9	57	94	51*	16	6	6	112	123	37*
15	1	5	108	66	53*	15	5	-10	119	21	40*	15	9	-4	83	74	24*	16	2	10	162	188	16	16	6	7	60	22	42*
15	1	6	239	257	15	15	5	-9	81	76	51*	15	9	-3	0	27	39*	16	2	11	93	66	42*	16	6	8	81	15	35*
15	1	7	0	1	54*	15	5	-8	61	37	49*	15	9	-2	0	95	40*	16	2	12	46	53	40*	16	6	9	0	103	35*
15	1	8	0	5	54*	15	5	-7	0	108	54*	15	9	-1	45	24	36*	16	2	13	0	2	38*	16	8	-9	0	51	28*
15	1	9	120	34	45*	15	5	-6	66	72	54*	15	9	0	59	61	38*	16	4	-17	43	74	29*	16	8	-8	36	62	32*
15	1	10	286	271	12	15	5	-5	126	12	41*	15	9	1	77	48	23*	16	4	-16	0	40	35*	16	8	-7	47	45	34*
15	1	11	100	40	53*	15	5	-4	111	30	35*	15	9	2	75	59	31*	16	4	-15	95	31	32*	16	8	-6	23	35	33*
15	1	12	13	41	49*	15	5	-3	177	194	18	15	9	3	46	8	33*	16	4	-14	65	47	43*	16	8	-5	60	69	37*
15	1	13	75	7	47*	15	5	-2	110	126	50*	15	9	4	63	21	31*	16	4	-13	128	133	16	16	8	-4	0	27	35*
15	1	14	141	164	15	15	5	-1	106	85	51*	15	9	5	0	24	30*	16	4	-12	0	16	49*	16	8	-3	0	0	38*
15	1	15	0	34	38*	15	5	0	0	15	52*	16	0	-18	87	6	24*	16	4	-11	95	20	46*	16	8	-2	0	46	38*
15	1	16	51	22	31*	15	5	1	185	156	16	16	0	-16	105	83	35*	16	4	-10	72	44	50*	16	8	-1	66	3	35*
15	3	-19	0	27	36*	15	5	2	92	14	51*	16	0	-14	113	63	35*	16	4	-9	120	136	48*	16	8	0	0	38	36*
15	3	-18	0	55	41*	15	5	3	0	3	54*	16	0	-12	68	142	52*	16	4	-8	133	103	39*	16	8	1	28	89	36*
15	3	-17	48	87	43*	15	5	4	112	69	47*	16	0	-10	107	117	48*	16	4	-7	59	83	51*	16	8	2	94	42	24*
15	3	-16	6	49	48*	15	5	5	176	149	17	16	0	-8	253	264	13	16	4	-6	0	5	52*	16	8	3	62	37	32*
15	3	-15	0	8	48*	15	5	6	0	2	51*	16	0	-6	134	155	41*	16	4	-5	64	22	49*	16	8	4	57	82	31*
15	3	-14	94	129	52*	15	5	7	0	36	51*	16	0	-4	267	242	12	16	4	-4	37	114	54*	17	1	-16	0	84	34*
15	3	-13	98	86	52*	15	5	8	88	4	50*	16	0	-2	0	49	53*	16	4	-3	160	114	17	17	1	-15	0	32	39*
15	3	-12	0	30	52*	15	5	9	48	127	51*	16	0	0	210	210	15	16	4	-2	97	36	54*	17	1	-14	97	149	35*
15	3	-11	80	8	52*	15	5	10	0	20	47*	16	0	2	0	56	54*	16	4	-1	27	49	51*	17	1	-13	95	57	37*
15	3	-10	127	88	38*	15	5	11	0	19	45*	16	0	4	83	94	51*	16	4	0	78	94	44*	17	1	-12	0	125	46*
15	3	-9	116	107	30*	15	5	12	0	37	40*	16	0	6	0	93	55*	16	4	1	191	113	15	17	1	-11	0	11	47*
15	3	-8	290	287	12	15	5	13	31	48	35*	16	0	8	0	51	51*	16	4	2	115	48	34*	17	1	-10	0	92	48*
15	3	-7	43	147	53*	15	7	-15	66	13	25*	16	0	10	211	240	13	16	4	3	75	30	51*	17	1	-9	93	80	49*
15	3	-6	0	17	54*	15	7	-14	0	5	34*	16	0	12	103	69	35*	16	4	4	61	35	50*	17	1	-8	133	157	38*
15	3	-5	110	6	29*	15	7	-13	78	2	34*	16	0	14	87	134	12	16	4	5	95	170	55*	17	1	-7	30	85	48*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
17	1	-6	124	200	33*	17	5	-2	0	2	45*	18	4	-10	73	52	29*
17	1	-5	119	10	41*	17	5	-1	0	14	46*	18	4	-9	87	119	28*
17	1	-4	94	147	54*	17	5	0	0	51	47*	18	4	-8	76	47	25*
17	1	-3	0	25	51*	17	5	1	0	55	49*	18	4	-7	62	80	38*
17	1	-2	119	93	31*	17	5	2	0	0	46*	18	4	-6	0	10	41*
17	1	-1	76	16	50*	17	5	3	32	5	45*	18	4	-5	83	77	40*
17	1	0	173	189	16	17	5	4	0	3	46*	18	4	-4	25	49	41*
17	1	1	131	35	38*	17	5	5	56	143	42*	18	4	-3	0	35	43*
17	1	2	0	41	53*	17	5	6	0	23	38*	18	4	-2	69	90	41*
17	1	3	89	36	50*	17	5	7	0	51	37*	18	4	-1	0	45	42*
17	1	4	162	163	16	17	5	8	0	70	34*	18	4	0	73	22	41*
17	1	5	104	51	45*	17	7	-7	24	14	30*	18	4	1	0	39	43*
17	1	6	0	113	51*	17	7	-6	0	10	31*	18	4	2	0	11	41*
17	1	7	83	0	46*	17	7	-5	66	35	31*	18	4	3	0	8	39*
17	1	8	71	33	43*	17	7	-4	64	18	30*	18	4	4	77	83	32*
17	1	9	15	49	43*	17	7	-3	0	37	34*	18	4	5	0	71	34*
17	1	10	111	135	14	17	7	-2	0	25	34*	19	1	-9	70	27	24*
17	1	11	84	62	27*	17	7	-1	54	21	33*	19	1	-8	0	55	33*
17	3	-15	77	22	23*	17	7	0	73	20	21*	19	1	-7	24	29	34*
17	3	-14	43	52	31*	17	7	1	83	45	23*	19	1	-6	43	55	34*
17	3	-13	0	154	43*	17	7	2	69	51	28*	19	1	-5	34	34	36*
17	3	-12	15	67	40*	17	7	3	42	20	29*	19	1	-4	71	39	38*
17	3	-11	0	41	47*	18	0	-12	97	4	26*	19	1	-3	81	44	33*
17	3	-10	40	61	44*	18	0	-10	0	36	39*	19	1	-2	57	64	37*
17	3	-9	125	173	19	18	0	-8	84	111	42*	19	1	-1	32	36	37*
17	3	-8	102	86	48*	18	0	-6	121	140	36*	19	1	0	59	115	38*
17	3	-7	148	135	16	18	0	-4	96	152	47*	19	1	1	37	23	37*
17	3	-6	116	84	43*	18	0	-2	190	212	13	19	1	2	52	110	35*
17	3	-5	0	7	48*	18	0	0	0	108	50*	19	1	3	0	19	33*
17	3	-4	0	101	54*	18	0	2	82	49	46*	19	3	-6	30	28	29*
17	3	-3	71	26	52*	18	0	4	125	165	32*	19	3	-5	47	85	31*
17	3	-2	0	43	52*	18	0	6	49	51	37*	19	3	-4	0	24	33*
17	3	-1	82	31	49*	18	0	8	88	107	24*	19	3	-3	22	38	31*
17	3	0	85	134	53*	18	2	-13	64	70	27*	19	3	-2	64	18	31*
17	3	1	97	41	48*	18	2	-12	65	37	32*	19	3	-1	68	68	29*
17	3	2	45	62	51*	18	2	-11	52	22	37*	19	3	0	45	81	32*
17	3	3	0	53	50*	18	2	-10	26	8	39*	19	3	1	13	40	29*
17	3	4	118	84	19	18	2	-9	93	107	35*						
17	3	5	76	119	41*	18	2	-8	56	65	40*						
17	3	6	41	87	48*	18	2	-7	0	89	44*						
17	3	7	35	16	45*	18	2	-6	112	67	36*						
17	3	8	96	6	35*	18	2	-5	68	54	47*						
17	3	9	94	129	35*	18	2	-4	0	118	47*						
17	3	10	0	44	35*	18	2	-3	0	51	49*						
17	5	-13	91	142	11	18	2	-2	153	154	15						
17	5	-12	70	23	31*	18	2	-1	87	43	34*						
17	5	-11	33	70	37*	18	2	0	0	61	49*						
17	5	-10	0	40	40*	18	2	1	0	25	47*						
17	5	-9	116	133	15	18	2	2	75	64	47*						
17	5	-8	0	17	43*	18	2	3	99	33	40*						
17	5	-7	16	77	43*	18	2	4	60	124	43*						
17	5	-6	0	38	45*	18	2	5	0	38	43*						
17	5	-5	113	33	36*	18	2	6	102	84	27*						
17	5	-4	0	18	44*	18	2	7	51	19	32*						
17	5	-3	51	38	46*	18	2	8	69	56	25*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX IV

$[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]$

Table IV.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]$

Formula	$C_{14}H_{26}NOPS$
Formula weight	287.4
Crystal morphology	green, triangular block
Crystal dimensions (mm)	0.15 x 0.18 x 0.21
Crystal system	monoclinic
Space group	$C2/c$, (C_{2h}^6, No. 15)
a (Å)	10.247(2)
b (Å)	16.025(4)
c (Å)	19.358(4)
β (°)	97.75(2)
V (Å^3)	3149(1)
Z	8
D_{calc} (g cm^{-3})	1.212
F(000)	1248
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	2.97
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 13, 0 to 21, -25 to 25
Range of transmission factors	0.877 to 1.068
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	3185
No. of unique data	3005
No. of unique data used	1383
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	267
R	0.036
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.031
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.14 to +0.20

Table IV.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]$

Atom	*x*	*y*	*z*
S(1)	-0.0076(1)	0.25515(8)	0.02752(5)
P(1)	0.1609(1)	0.3115(1)	0.1579(1)
O(2)	0.1437(2)	0.3492(2)	0.2259(1)
N(1)	-0.0963(3)	0.3031(2)	0.1419(2)
C(1)	0.0026(3)	0.2887(2)	0.1076(2)
C(11)	0.2501(4)	0.2160(2)	0.1692(2)
C(12)	0.3050(5)	0.1810(3)	0.1079(3)
C(13)	0.3971(6)	0.1076(4)	0.1300(3)
C(14)	0.3236(7)	0.0410(4)	0.1635(3)
C(15)	0.2610(7)	0.0731(4)	0.2226(3)
C(16)	0.1755(5)	0.1486(3)	0.2022(3)
C(21)	0.2409(4)	0.3806(2)	0.1046(2)
C(22)	0.3797(5)	0.3998(3)	0.1383(3)
C(23)	0.4466(6)	0.4613(4)	0.0957(4)
C(24)	0.3665(7)	0.5397(4)	0.0825(3)
C(25)	0.2320(7)	0.5203(3)	0.0478(3)
C(26)	0.1614(5)	0.4591(3)	0.0895(2)
C(31)	-0.2327(5)	0.2908(4)	0.1134(3)

Table IV.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
S(1)	0.067(1)	0.072(1)	0.042(1)	-0.009(1)	0.005(1)	-0.006(1)
P(1)	0.041(1)	0.048(1)	0.039(1)	-0.006(1)	0.008(1)	0.000(1)
O(2)	0.058(2)	0.068(2)	0.039(1)	-0.011(1)	0.013(1)	-0.008(1)
N(1)	0.043(2)	0.063(2)	0.043(2)	-0.001(2)	0.002(2)	-0.001(2)
C(1)	0.046(2)	0.037(2)	0.041(2)	-0.006(2)	0.007(2)	0.006(2)
C(11)	0.044(2)	0.053(3)	0.052(3)	-0.002(2)	0.006(2)	0.005(2)
C(12)	0.077(4)	0.058(3)	0.085(4)	0.013(3)	0.034(3)	0.013(3)
C(13)	0.078(4)	0.066(4)	0.110(5)	0.017(3)	0.029(4)	0.001(4)
C(14)	0.115(5)	0.054(4)	0.107(5)	0.018(4)	0.022(4)	0.019(3)
C(15)	0.115(5)	0.065(4)	0.096(4)	0.003(4)	0.012(4)	0.033(3)
C(16)	0.069(3)	0.061(3)	0.062(3)	-0.004(3)	0.014(3)	0.016(3)
C(21)	0.055(3)	0.041(3)	0.046(3)	-0.007(2)	0.015(2)	-0.004(2)
C(22)	0.048(3)	0.057(3)	0.099(4)	-0.016(3)	0.020(3)	-0.005(3)
C(23)	0.084(4)	0.078(4)	0.142(6)	-0.037(4)	0.054(4)	-0.012(4)
C(24)	0.125(6)	0.065(4)	0.110(5)	-0.048(4)	0.047(4)	-0.002(4)
C(25)	0.129(6)	0.050(4)	0.088(4)	-0.020(4)	0.029(4)	0.009(3)
C(26)	0.075(4)	0.045(3)	0.063(3)	-0.006(3)	0.011(3)	0.008(2)
C(31)	0.044(3)	0.117(5)	0.068(4)	0.004(3)	0.001(3)	-0.010(3)

Table IV.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å^2) for the hydrogen atoms in [$Cy_2P(O)C(S)N(H)Me$]*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	-0.079(4)	0.318(2)	0.187(2)	6(1)
H(11)	0.329(3)	0.232(2)	0.200(2)	5(1)
H(12a)	0.231(5)	0.167(3)	0.075(3)	11(1)
H(12b)	0.357(4)	0.223(3)	0.092(2)	7(1)
H(13a)	0.431(4)	0.089(3)	0.093(2)	6(1)
H(13b)	0.468(4)	0.133(3)	0.165(2)	6(1)
H(14a)	0.248(4)	0.018(3)	0.131(2)	7(1)
H(14b)	0.386(4)	0.002(3)	0.181(2)	9(1)
H(15a)	0.201(4)	0.033(3)	0.240(2)	8(1)
H(15b)	0.336(5)	0.093(3)	0.259(2)	10(1)
H(16a)	0.136(4)	0.173(2)	0.239(2)	5(1)
H(16b)	0.096(3)	0.133(2)	0.170(2)	5(1)
H(21)	0.246(3)	0.355(2)	0.066(1)	2.1(7)
H(22a)	0.378(4)	0.426(3)	0.185(2)	7(1)
H(22b)	0.431(4)	0.347(2)	0.144(2)	6(1)
H(23a)	0.526(5)	0.478(4)	0.122(3)	13(1)
H(23b)	0.453(4)	0.436(3)	0.050(2)	8(1)
H(24a)	0.357(4)	0.563(3)	0.129(2)	7(1)
H(24b)	0.404(4)	0.580(3)	0.055(2)	8(1)
H(25a)	0.184(4)	0.567(3)	0.045(2)	8(1)
H(25b)	0.232(4)	0.497(3)	0.002(2)	7(1)
H(26a)	0.084(4)	0.441(2)	0.065(2)	6(1)
H(26b)	0.148(3)	0.483(2)	0.137(2)	4.7(9)
H(31a)	-0.280(4)	0.306(3)	0.149(2)	8(1)
H(31b)	-0.250(5)	0.326(3)	0.079(2)	8(1)
H(31c)	-0.245(5)	0.240(3)	0.096(3)	11(1)

* H atoms were refined

Table IV.5: Bond distances (Å) for [$Cy_2P(O)C(S)N(H)Me$]

S(1) — C(1)	1.630(3)	C(16) — H(16b)	0.99(3)
P(1) — O(2)	1.480(2)	C(16) — H(16a)	0.94(3)
P(1) — C(1)	1.814(4)	C(21) — C(22)	1.514(6)
P(1) — C(11)	1.781(4)	C(21) — C(26)	1.506(6)
P(1) — C(21)	1.786(4)	C(21) — H(21)	0.86(3)
N(1) — C(1)	1.306(4)	C(22) — C(23)	1.509(7)
N(1) — C(31)	1.445(6)	C(22) — H(22a)	0.99(4)
N(1) — H(1)	0.90(3)	C(22) — H(22b)	0.99(4)
C(11) — C(12)	1.488(6)	C(23) — C(24)	1.503(8)
C(11) — C(16)	1.514(5)	C(23) — H(23a)	0.95(5)
C(11) — H(11)	0.97(3)	C(23) — H(23b)	0.98(4)
C(12) — C(13)	1.532(7)	C(24) — C(25)	1.482(9)
C(12) — H(12a)	0.95(5)	C(24) — H(24a)	1.00(4)
C(12) — H(12b)	0.94(4)	C(24) — H(24b)	0.95(4)
C(13) — C(14)	1.503(8)	C(25) — C(26)	1.514(7)
C(13) — H(13a)	0.88(4)	C(25) — H(25a)	0.89(4)
C(13) — H(13b)	1.01(4)	C(25) — H(25b)	0.97(4)
C(14) — C(15)	1.477(8)	C(26) — H(26a)	0.92(3)
C(14) — H(14a)	1.01(4)	C(26) — H(26b)	1.01(4)
C(14) — H(14b)	0.92(4)	C(31) — H(31a)	0.92(4)
C(15) — C(16)	1.515(7)	C(31) — H(31b)	0.87(4)
C(15) — H(15a)	0.98(4)	C(31) — H(31c)	0.89(5)
C(15) — H(15b)	1.02(5)		

Table IV.6: Bond angles (deg.) for [$Cy_2P(O)C(S)N(H)Me$]

O(2) — P(1) — C(1)	110.8(2)	C(12) — C(13) — H(13a)	110(3)
O(2) — P(1) — C(11)	111.2(2)	C(14) — C(13) — H(13b)	111(2)
O(2) — P(1) — C(21)	112.4(2)	C(14) — C(13) — H(13a)	112(3)
C(1) — P(1) — C(11)	107.4(2)	H(13b) — C(13) — H(13a)	111(4)
C(1) — P(1) — C(21)	105.1(2)	C(13) — C(14) — C(15)	112.5(5)
C(11) — P(1) — C(21)	109.6(2)	C(13) — C(14) — H(14b)	106(3)
C(1) — N(1) — C(31)	124.0(4)	C(13) — C(14) — H(14a)	112(3)
C(1) — N(1) — H(1)	118(2)	C(15) — C(14) — H(14b)	107(3)
C(31) — N(1) — H(1)	117(2)	C(15) — C(14) — H(14a)	104(3)
S(1) — C(1) — P(1)	121.0(2)	H(14b) — C(14) — H(14a)	115(4)
S(1) — C(1) — N(1)	126.0(3)	C(14) — C(15) — C(16)	111.9(5)
P(1) — C(1) — N(1)	113.0(3)	C(14) — C(15) — H(15b)	106(3)
P(1) — C(11) — C(12)	118.0(3)	C(14) — C(15) — H(15a)	113(3)
P(1) — C(11) — C(16)	112.6(3)	C(16) — C(15) — H(15b)	107(3)
P(1) — C(11) — H(11)	103(2)	C(16) — C(15) — H(15a)	104(3)
C(12) — C(11) — C(16)	109.5(4)	H(15b) — C(15) — H(15a)	114(4)
C(12) — C(11) — H(11)	103(2)	C(11) — C(16) — C(15)	111.9(4)
C(16) — C(11) — H(11)	110(2)	C(11) — C(16) — H(16b)	110(2)
C(11) — C(12) — C(13)	110.7(4)	C(11) — C(16) — H(16a)	108(2)
C(11) — C(12) — H(12b)	107(3)	C(15) — C(16) — H(16b)	111(2)
C(11) — C(12) — H(12a)	105(3)	C(15) — C(16) — H(16a)	115(2)
C(13) — C(12) — H(12b)	107(3)	H(16b) — C(16) — H(16a)	100(3)
C(13) — C(12) — H(12a)	114(3)	P(1) — C(21) — C(22)	110.7(3)
H(12b) — C(12) — H(12a)	113(4)	P(1) — C(21) — C(26)	110.6(3)
C(12) — C(13) — C(14)	109.9(5)	P(1) — C(21) — H(21)	107(2)
C(12) — C(13) — H(13b)	104(2)	C(22) — C(21) — C(26)	111.5(4)

Table IV.6 continued

C(22) — C(21) — H(21)	108(2)	H(24b) — C(24) — H(24a)	110(3)
C(26) — C(21) — H(21)	109(2)	C(24) — C(25) — C(26)	112.1(5)
C(21) — C(22) — C(23)	111.5(5)	C(24) — C(25) — H(25b)	112(3)
C(21) — C(22) — H(22b)	109(2)	C(24) — C(25) — H(25a)	109(3)
C(21) — C(22) — H(22a)	110(2)	C(26) — C(25) — H(25b)	108(3)
C(23) — C(22) — H(22b)	110(2)	C(26) — C(25) — H(25a)	106(3)
C(23) — C(22) — H(22a)	106(2)	H(25b) — C(25) — H(25a)	109(4)
H(22b) — C(22) — H(22a)	109(3)	C(21) — C(26) — C(25)	111.1(4)
C(22) — C(23) — C(24)	111.2(5)	C(21) — C(26) — H(26b)	106(2)
C(22) — C(23) — H(23b)	109(3)	C(21) — C(26) — H(26a)	104(3)
C(22) — C(23) — H(23a)	108(4)	C(25) — C(26) — H(26b)	112(2)
C(24) — C(23) — H(23b)	107(3)	C(25) — C(26) — H(26a)	111(3)
C(24) — C(23) — H(23a)	106(4)	H(26b) — C(26) — H(26a)	112(3)
H(23b) — C(23) — H(23a)	117(4)	N(1) — C(31) — H(31b)	107(3)
C(23) — C(24) — C(25)	110.9(5)	N(1) — C(31) — H(31c)	111(4)
C(23) — C(24) — H(24b)	114(3)	N(1) — C(31) — H(31a)	105(3)
C(23) — C(24) — H(24a)	106(2)	H(31b) — C(31) — H(31c)	107(4)
C(25) — C(24) — H(24b)	108(3)	H(31b) — C(31) — H(31a)	109(4)
C(25) — C(24) — H(24a)	107(2)	H(31c) — C(31) — H(31a)	118(5)

Table IV.7: Observed and calculated structure factors for [$Cy_2P(O)C(S)N(H)Me$]

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	77	62	6
0	0	4	2667	2717	12
0	0	6	255	255	6
0	0	8	680	645	9
0	0	10	324	320	7
0	0	12	0	16	39*
0	0	14	263	267	9
0	0	16	924	921	14
0	0	18	119	63	37*
0	0	20	39	56	49*
0	0	22	285	266	11
0	2	0	1403	1411	7
0	2	1	672	666	5
0	2	2	82	89	9
0	2	3	865	876	7
0	2	4	132	137	8
0	2	5	667	702	8
0	2	6	1438	1439	9
0	2	7	410	369	9
0	2	8	602	590	9
0	2	9	481	468	10
0	2	10	335	300	7
0	2	11	238	257	8
0	2	12	89	125	41*
0	2	13	101	117	38*
0	2	14	340	362	8
0	2	15	282	313	10
0	2	16	514	517	11
0	2	17	265	293	11
0	2	18	98	43	40*
0	2	19	0	21	47*
0	2	20	126	126	18
0	2	21	90	100	46*
0	2	22	304	319	10
0	4	0	1023	1022	7
0	4	1	1627	1623	9
0	4	2	1867	1864	10
0	4	3	45	36	34*
0	4	4	212	216	7
0	4	5	591	627	8
0	4	6	506	488	9
0	4	7	329	347	8
0	4	8	217	195	8
0	4	9	867	870	10
0	4	10	174	156	10
0	4	11	455	477	9
0	4	12	91	45	36*
0	4	13	84	74	44*
0	4	14	435	457	11
0	4	15	335	338	9
0	4	16	280	286	10
0	4	17	307	299	9
0	4	18	224	264	13
0	4	19	35	73	50*
0	4	20	168	163	15
0	4	21	158	150	16
0	4	22	162	150	15
0	6	0	210	213	7
0	6	1	317	339	8
0	6	2	946	948	9
0	6	3	644	632	9
0	6	4	591	602	9
0	6	5	723	728	9
0	6	6	79	44	34*
0	6	7	83	71	37*
0	6	8	179	186	9
0	6	9	288	280	7
0	6	10	177	178	10
0	6	11	57	10	44*
0	6	12	337	343	8
0	6	13	58	105	44*
0	6	14	343	355	9
0	6	15	213	203	11
0	6	16	0	2	47*
0	6	17	0	9	49*
0	6	18	342	332	9
0	6	19	98	135	50*
0	6	20	286	259	11
0	6	21	116	157	32*
0	8	0	497	478	11
0	8	1	90	103	33*
0	8	2	745	775	10
0	8	3	514	541	11
0	8	4	1030	1023	10
0	8	5	244	242	8
0	8	6	122	119	14
0	8	7	205	210	9
0	8	8	108	55	15
0	8	9	195	173	10
0	8	10	307	299	8
0	8	11	235	240	10
0	8	12	506	527	10
0	8	13	0	11	48*
0	8	14	310	318	9
0	8	15	0	55	48*
0	8	16	0	80	50*
0	8	17	0	45	48*
0	8	18	282	282	11
0	8	19	118	94	37*
0	8	20	231	213	12
0	8	21	148	153	17
0	10	0	0	32	42*
0	10	1	171	159	10
0	10	2	323	317	8
0	10	3	193	187	10
0	10	4	1018	1032	12
0	10	5	453	463	10
0	10	6	411	400	10
0	10	7	625	635	13
0	10	8	353	343	8
0	10	9	145	146	16
0	10	10	359	353	9
0	10	11	588	601	15
0	10	12	180	167	14
0	10	13	135	104	37*
0	10	14	117	94	38*
0	10	15	71	57	47*
0	10	16	0	103	49*
0	10	17	55	40	41*
0	10	18	249	224	11
0	10	19	0	16	48*
0	12	0	287	270	9
0	12	1	387	372	9
0	12	2	109	111	21*
0	12	3	111	76	41*
0	12	4	774	767	14
0	12	5	651	649	15
0	12	6	139	142	18
0	12	7	229	226	12
0	12	8	113	34	40*
0	12	9	0	24	48*
0	12	10	93	158	51*
0	12	11	331	329	10
0	12	12	243	235	12
0	12	13	71	9	47*
0	12	14	0	3	50*
0	12	15	157	149	16
0	12	16	95	58	46*
0	12	17	0	114	52*
0	12	18	122	143	39*
0	14	0	462	450	10
0	14	1	258	256	12
0	14	2	315	311	11
0	14	3	155	174	18
0	14	4	244	244	12
0	14	5	204	219	13
0	14	6	144	144	17
0	14	7	65	6	49*
0	14	8	90	62	38*
0	14	9	101	5	44*
0	14	10	173	172	16
0	14	11	179	165	14
0	14	12	75	113	51*
0	14	13	96	4	44*
0	14	14	27	54	49*
0	14	15	0	25	49*
0	16	0	46	122	56*
0	16	1	70	31	52*
0	16	2	104	67	48*
0	16	3	86	6	39*
0	16	4	0	21	54*
0	16	5	171	177	16
0	16	6	299	257	11
0	16	7	118	92	47*
0	16	8	0	37	52*
0	16	9	0	3	55*
0	16	10	138	138	19
0	16	11	57	53	49*
0	16	12	83	13	47*
0	18	0	186	193	19
0	18	1	0	24	54*
0	18	2	130	21	42*
0	18	3	0	40	53*
0	18	4	0	29	52*
0	18	5	140	114	43*
0	18	6	55	123	56*
0	18	7	204	197	15
0	18	8	126	12	40*
1	1	-23	117	55	39*
1	1	-22	0	22	48*
1	1	-21	97	111	50*
1	1	-20	0	7	52*
1	1	-19	309	305	10
1	1	-18	89	29	51*
1	1	-17	83	145	47*
1	1	-16	178	202	15
1	1	-15	825	818	13
1	1	-14	239	222	10
1	1	-13	0	50	43*
1	1	-12	86	84	38*
1	1	-11	326	320	8
1	1	-10	341	348	7
1	1	-9	958	948	9
1	1	-8	82	94	31*
1	1	-7	852	850	8
1	1	-6	356	358	7
1	1	-5	161	170	7
1	1	-4	1319	1306	8
1	1	-3	2478	2452	11
1	1	-2	257	274	5
1	1	-1	92	90	6
1	1	0	473	488	5
1	1	1	2385	2380	10
1	1	2	1017	1008	6
1	1	3	1411	1397	8
1	1	4	1355	1350	8
1	1	5	1117	1089	8
1	1	6	253	259	6
1	1	7	665	693	9
1	1	8	238	223	7
1	1	9	643	623	10
1	1	10	82	25	35*
1	1	11	400	390	9
1	1	12	109	168	35*
1	1	13	817	814	12
1	1	14	201	187	11
1	1	15	0	4	48*
1	1	16	0	64	50*
1	1	17	162	161	15
1	1	18	182	181	14
1	1	19	205	212	14
1	1	20	0	7	48*
1	1	21	75	73	51*
1	1	22	132	38	35*
1	3	-23	106	110	46*
1	3	-22	98	43	55*
1	3	-21	0	50	51*
1	3	-20	183	178	14
1	3	-19	124	135	43*
1	3	-18	0	17	50*
1	3	-17	0	31	50*
1	3	-16	368	384	9
1	3	-15	255	248	10
1	3	-14	517	514	10
1	3	-13	191	210	11
1	3	-12	365	365	8
1	3	-11	302	298	7
1	3	-10	137	154	11
1	3	-9	1886	1849	11
1	3	-8	912	899	9
1	3	-7	463	467	9
1	3	-6	65	67	25*
1	3	-5	628	646	8
1	3	-4	1923	1935	10
1	3	-3	412	391	8
1	3	-2	752	746	7
1	3	-1	1776	1781	9
1	3	0	1682	1668	8
1	3	1	376	370	8
1	3	2	531	561	7
1	3	3	1730	1742	9
1	3	4	369	369	9
1	3	5	180	170	7
1	3	6	51	53	35*
1	3	7	685	707	9
1	3	8	30	53	36*
1	3	9	277	265	7
1	3	10	160	147	10
1	3	11	619	604	12
1	3	12	515	532	13
1	3	13	416	430	10
1	3	14	399	405	9
1	3	15	101	125	34*
1	3	16	108	105	44*
1	3	17	0	17	47*
1	3	18	200	208	14
1	3	19	0	21	52*
1	3	20	73	137	50*
1	3	21	0	72	49*
1	3	22	0	85	54*
1	5	-22	114	108	40*
1	5	-21	0	101	51*
1	5	-20	154	144	16
1	5	-19	92	22	48*
1	5	-18	51	104	38*
1	5	-17	125	163	19
1	5	-16	171	181	14
1	5	-15	24	27	46*
1	5	-14	264	252	10
1	5	-13	335	340	8
1	5	-12	319	306	8
1	5	-11	222	234	9
1	5	-10	463	483	12
1	5	-9	677	682	11
1	5	-8	594	583	10
1	5	-7	140	139	10
1	5	-6	1114	1118	9
1	5	-5	497	499	9
1	5	-4	794	785	8
1	5	-3	919	891	8
1	5	-2	539	526	8
1	5	-1	123	105	10
1	5	0	1187	1196	8
1	5	1	896	892	8
1	5	2	362	354	7
1	5	3	966	958	8
1	5	4	532	501	9
1	5	5	578	583	9
1	5	6	67	46	26*
1	5	7	556	551	10
1	5	8	102	163	32*
1	5	9	240	246	8
1	5	10	60	30	40*
1	5	11	696	700	12
1	5	12	424	423	9
1	5	13	375	352	9
1	5	14	247	248	11
1	5	15	144	137	16
1	5	16	231	220	11
1	5	17	138	130	37*
1	5	18	137	159	37*
1	5	19	145	162	19
1	5	20	66	20	48*
1	5	21	82	69	41*
1	7	-21	195	199	15
1	7	-20	0	70	48*
1	7	-19	141	157	38*
1	7	-18	174	149	13
1	7	-17	77	18	45*
1	7	-16	92	124	51*
1	7	-15	320	318	9
1	7	-14	159	118	14
1	7	-13	644	664	14
1	7	-12	115	62	34*
1	7	-11	722	716	12
1	7	-10	288	288	8
1	7	-9	113	42	28*
1	7	-8	318	334	7
1	7	-7	591	610	11
1	7	-6	88	127	36*
1	7	-5	1125	1139	10
1	7	-4	376	377	8
1	7	-3	375	371	8
1	7	-2	182	175	8
1	7	-1	493	495	10
1	7	0	572	567	9
1	7	1	698	664	9
1	7	2	525	505	10
1	7	3	602	607	10
1	7	4	357	377	9
1	7	5	537	531	10
1	7	6	308	292	8
1	7	7	310	305	7
1	7	8	140	141	12
1	7	9	410	404	10
1	7	10	335	332	8
1	7	11	435	462	11
1	7	12	27	7	45*
1	7	13	94	21	26*
1	7	14	106	45	47*
1	7	15	209	186	12
1	7	16	277	272	11
1	7	17	170	175	16
1	7	18	116	52	38*
1	7	19	117	131	23*
1	7	20	0	53	47*
1	7	21	36	17	48*
1	9	-20	0	9	48*
1	9	-19	43	122	51*
1	9	-18	105	119	35*
1	9	-17	138	122	35*
1	9	-16	0	28	49*
1	9	-15	89	101	49*
1	9	-14	276	281	10
1	9	-13	334	325	10
1	9	-12	0	6	47*
1	9	-11	389	398	9
1	9	-10	312	332	9
1	9	-9	315	299	9
1	9	-8	0	34	44*
1	9	-7	489	474	9
1	9	-6	0	56	42*
1	9	-5	846	852	11
1	9	-4	0	41	41*
1	9	-3	104	72	30*
1	9	-2	65	113	40*
1	9	-1	32	53	40*
1	9	0	255	233	8
1	9	1	221	243	8
1	9	2	433	434	8
1	9	3	0	69	40*
1	9	4	119	140	31*
1	9	5	655	671	12
1	9	6	143	140	12
1	9	7	97	87	39*
1	9	8	302	281	8
1	9	9	518	515	10
1	9	10	78	51	28*
1	9	11	533	540	11
1	9	12	223	252	13
1	9	13	0	44	51*
1	9	14	0	47	46*
1	9	15	195	202	13
1	9	16	127	4	32*
1	9	17	150	127	17
1	9	18	38	3	38*
1	9	19	127	114	20
1	9	20	0	16	50*
1	11	-19	63	71	49*
1	11	-18	34	47	50*
1	11	-17	115	49	33*
1	11	-16	73	19	46*
1	11	-15	101	43	40*
1	11	-14	190	168	13
1	11	-13	111	103	43*
1	11	-12	44	1	49*
1	11	-11	443	440	11
1	11	-10	320	313	10
1	11	-9	0	70	49*
1	11	-8	551	555	10
1	11	-7	651	665	14
1	11	-6	86	131	50*
1	11	-5	194	176	12
1	11	-4	820	835	13
1	11	-3	231	239	10
1	11	-2	60	4	42*
1	11	-1	47	116	46*
1	11	0	118	87	31*
1	11	1	104	77	26*
1	11	2	299	289	8
1	11	3	197	188	11
1	11	4	243	265	10
1	11	5	587	580	13
1	11	6	115	68	36*
1	11	7	0	101	50*
1	11	8	645	632	14
1	11	9	426	425	10
1	11	10	116	69	40*
1	11	11	0	48	51*
1	11	12	127	200	50*
1	11	13	0	11	48*
1	11	14	0	16	49*
1	11	15	156	180	17
1	11	16	0	7	51*
1	11	17	103	97	47*
1	11	18	152	123	17
1	13	-17	109	37	28*
1	13	-16	0	22	51*
1	13	-15	109	80	45*
1	13	-14	248	236	11
1	13	-13	19	66	50*
1	13	-12	23	74	46*
1	13	-11	97	75	44*
1	13	-10	291	312	11
1	13	-9	126	90	32*
1	13	-8	0	8	50*
1	13	-7	161	136	16
1	13	-6	213	202	13
1	13	-5	362	367	9
1	13	-4	375	366	9
1	13	-3	133	73	35*
1	13	-2	72	157	51*
1	13	-1	0	80	48*
1	13	0	93	128	51*
1	13	1	32	70	51*
1	13	2	477	480	12
1	13	3	125	130	39*
1	13	4	249	248	12
1	13	5	0	12	49*
1	13	6	193	200	14
1	13	7	506	507	11
1	13	8	90	36	49*
1	13	9	244	237	12
1	13	10	0	22	48*
1	13	11	84	11	51*
1	13	12	102	48	27*
1	13	13	189	180	15
1	13	14	132	99	41*
1	13	15	101	94	28*
1	13	16	93	9	47*
1	15	-14	92	105	49*
1	15	-13	109	76	36*
1	15	-12	80	18	46*
1	15	-11	0	107	51*
1	15	-10	70	79	39*
1	15	-9	289	269	11
1	15	-8	134	164	18
1	15	-7	38	83	50*
1	15	-6	0	50	51*
1	15	-5	200	208	13
1	15	-4	252	272	12
1	15	-3	209	194	13
1	15	-2	122	90	40*
1	15	-1	184	205	15
1	15	0	131	74	36*
1	15	1	224	218	13
1	15	2	83	88	43*
1	15	3	106	33	45*
1	15	4	102	89	47*
1	15	5	0	134	53*
1	15	6	59	26	51*
1	15	7	408	411	10
1	15	8	100	111	52*
1	15	9	0	58	54*
1	15	10	125	4	37*
1	15	11	0	11	49*
1	15	12	0	17	51*
1	15	13	120	89	40*
1	15	14	113	9	41*
1	17	-11	0	24	51*
1	17	-10	86	48	49*
1	17	-9	186	202	15
1	17	-8	0	27	52*
1	17	-7	161	116	16
1	17	-6	70	19	48*
1	17	-5	0	128	51*
1	17	-4	38	49	49*
1	17	-3	115	125	49*
1	17	-2	98	100	39*
1	17	-1	144	134	38*
1	17	0	38	53	51*
1	17	1	92	93	54*
1	17	2	49	1	51*
1	17	3	0	16	55*
1	17	4	98	126	54*
1	17	5	67	76	53*
1	17	6	53	129	54*
1	17	7	190	223	17
1	17	8	0	85	55*
1	17	9	90	154	46*
1	17	10	75	20	52*
1	19	-3	86	76	49*
1	19	-2	70	102	54*
1	19	-1	115	32	46*
1	19	0	50	56	52*
1	19	1	0	93	59*
1	19	2	84	84	55*
1	19	3	0	0	50*
2	0	-22	119	38	40*
2	0	-20	0	37	50*
2	0	-18	775	750	15
2	0	-16	287	302	10
2	0	-14	254	278	10
2	0	-12	733	746	11
2	0	-10	204	208	8
2	0	-8	217	228	7
2	0	-6	1544	1539	9
2	0	-4	97	117	11
2	0	-2	632	634	7
2	0	0	1644	1651	8
2	0	2	2413	2389	11
2	0	4	1537	1556	9
2	0	6	662	658	9
2	0	8	450	446	11
2	0	10	208	195	9
2	0	12	0	106	44*
2	0	14	663	663	14
2	0	16	99	108	46*
2	0	18	286	268	10
2	0	20	391	391	10

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	0	22	0	52	48*	2	4	-14	470	469	10	2	6	-3	1156	1105	9	2	8	9	0	15	45*	2	12	-13	207	205	12
2	2	-23	0	34	52*	2	4	-13	112	133	36*	2	6	-2	161	157	9	2	8	10	404	413	9	2	12	-12	133	71	34*
2	2	-22	0	51	52*	2	4	-12	278	274	8	2	6	-1	255	252	6	2	8	11	0	98	48*	2	12	-11	139	137	18
2	2	-21	0	45	50*	2	4	-11	499	525	13	2	6	0	1094	1112	9	2	8	12	115	119	45*	2	12	-10	50	58	48*
2	2	-20	62	2	49*	2	4	-10	319	315	8	2	6	1	1091	1070	9	2	8	13	0	31	47*	2	12	-9	176	203	15
2	2	-19	130	159	35*	2	4	-9	81	42	37*	2	6	2	1532	1508	10	2	8	14	87	156	43*	2	12	-8	0	67	47*
2	2	-18	471	458	12	2	4	-8	696	680	10	2	6	3	84	63	31*	2	8	15	175	160	15	2	12	-7	357	384	10
2	2	-17	0	43	48*	2	4	-7	467	465	10	2	6	4	268	259	7	2	8	16	322	332	11	2	12	-6	240	243	11
2	2	-16	340	348	9	2	4	-6	982	950	9	2	6	5	0	56	38*	2	8	17	11	5	50*	2	12	-5	159	114	14
2	2	-15	349	366	9	2	4	-5	551	525	9	2	6	6	493	480	10	2	8	18	225	231	13	2	12	-4	0	6	46*
2	2	-14	49	61	45*	2	4	-4	891	885	8	2	6	7	0	25	40*	2	8	19	128	118	43*	2	12	-3	286	271	10
2	2	-13	536	540	13	2	4	-3	562	550	8	2	6	8	225	223	9	2	8	20	0	36	51*	2	12	-2	321	316	9
2	2	-12	755	752	11	2	4	-2	625	635	8	2	6	9	389	386	8	2	10	-19	114	104	22*	2	12	-1	397	393	9
2	2	-11	218	216	8	2	4	-1	232	232	6	2	6	10	0	24	44*	2	10	-18	0	25	51*	2	12	0	282	267	9
2	2	-10	458	468	10	2	4	0	779	783	8	2	6	11	509	512	10	2	10	-17	117	21	39*	2	12	1	0	46	49*
2	2	-9	110	96	28*	2	4	1	462	460	9	2	6	12	416	415	9	2	10	-16	78	135	49*	2	12	2	188	168	12
2	2	-8	398	398	7	2	4	2	693	666	8	2	6	13	367	345	9	2	10	-15	97	73	46*	2	12	3	214	224	12
2	2	-7	330	306	7	2	4	3	73	56	34*	2	6	14	105	1	40*	2	10	-14	430	432	10	2	12	4	186	176	12
2	2	-6	273	263	7	2	4	4	279	297	6	2	6	15	219	215	13	2	10	-13	196	200	13	2	12	5	121	149	41*
2	2	-5	507	523	8	2	4	5	221	231	7	2	6	16	323	328	10	2	10	-12	0	47	49*	2	12	6	243	255	11
2	2	-4	624	628	8	2	4	6	414	416	10	2	6	17	114	162	50*	2	10	-11	187	189	14	2	12	7	43	69	47*
2	2	-3	159	159	8	2	4	7	141	121	11	2	6	18	229	239	14	2	10	-10	159	165	15	2	12	8	72	88	48*
2	2	-2	1806	1798	9	2	4	8	0	39	39*	2	6	19	227	203	13	2	10	-9	0	6	46*	2	12	9	208	219	13
2	2	-1	219	217	5	2	4	9	364	364	9	2	6	20	0	12	52*	2	10	-8	275	284	10	2	12	10	83	84	32*
2	2	0	783	785	7	2	4	10	330	322	7	2	6	21	0	50	52*	2	10	-7	616	621	13	2	12	11	34	78	51*
2	2	1	907	912	7	2	4	11	200	195	10	2	8	-21	122	21	36*	2	10	-6	308	322	9	2	12	12	0	95	49*
2	2	2	629	610	7	2	4	12	270	273	9	2	8	-20	271	282	12	2	10	-5	102	57	33*	2	12	13	118	79	20
2	2	3	730	742	8	2	4	13	410	392	9	2	8	-19	0	12	48*	2	10	-4	150	156	14	2	12	14	122	140	44*
2	2	4	1869	1899	10	2	4	14	149	167	16	2	8	-18	0	7	50*	2	10	-3	67	56	36*	2	12	15	217	209	13
2	2	5	117	114	11	2	4	15	388	389	9	2	8	-17	81	18	49*	2	10	-2	498	489	9	2	12	16	140	126	19
2	2	6	24	42	35*	2	4	16	310	330	11	2	8	-16	297	312	10	2	10	-1	177	184	12	2	12	17	0	9	54*
2	2	7	69	68	24*	2	4	17	172	161	15	2	8	-15	89	31	46*	2	10	0	396	396	10	2	14	-15	95	22	34*
2	2	8	77	56	20*	2	4	18	219	212	13	2	8	-14	369	369	9	2	10	1	41	12	42*	2	14	-14	100	90	50*
2	2	9	49	25	26*	2	4	19	192	176	16	2	8	-13	389	412	9	2	10	2	294	303	8	2	14	-13	116	163	49*
2	2	10	206	192	9	2	4	20	116	97	44*	2	8	-12	196	203	12	2	10	3	222	220	10	2	14	-12	173	149	15
2	2	11	101	122	36*	2	4	21	118	115	39*	2	8	-11	118	84	37*	2	10	4	153	148	14	2	14	-11	67	67	35*
2	2	12	150	170	14	2	6	-22	91	149	53*	2	8	-10	0	47	46*	2	10	5	190	173	11	2	14	-10	120	176	43*
2	2	13	323	311	9	2	6	-21	132	60	37*	2	8	-9	178	162	12	2	10	6	304	298	9	2	14	-9	0	61	51*
2	2	14	510	504	10	2	6	-20	172	173	15	2	8	-8	403	424	10	2	10	7	237	248	10	2	14	-8	116	105	42*
2	2	15	390	389	9	2	6	-19	116	89	21*	2	8	-7	79	41	30*	2	10	8	422	415	9	2	14	-7	214	216	12
2	2	16	142	130	37*	2	6	-18	77	77	47*	2	8	-6	572	553	11	2	10	9	301	314	11	2	14	-6	123	102	37*
2	2	17	116	144	47*	2	6	-17	74	25	45*	2	8	-5	12	37	39*	2	10	10	483	503	12	2	14	-5	91	61	46*
2	2	18	207	234	14	2	6	-16	285	285	10	2	8	-4	427	442	8	2	10	11	0	96	51*	2	14	-4	258	279	11
2	2	19	127	123	42*	2	6	-15	0	36	49*	2	8	-3	372	381	9	2	10	12	108	51	44*	2	14	-3	92	46	26*
2	2	20	290	304	12	2	6	-14	486	491	11	2	8	-2	99	14	29*	2	10	13	0	21	50*	2	14	-2	0	7	49*
2	2	21	142	123	38*	2	6	-13	55	69	45*	2	8	-1	290	292	7	2	10	14	0	41	50*	2	14	-1	294	296	10
2	2	22	123	41	39*	2	6	-12	135	112	16	2	8	0	701	716	10	2	10	15	202	164	13	2	14	0	122	100	41*
2	4	-22	115	139	46*	2	6	-11	114	118	16	2	8	1	202	222	9	2	10	16	262	276	12	2	14	1	93	39	48*
2	4	-21	0	73	51*	2	6	-10	337	335	8	2	8	2	309	326	8	2	10	17	44	4	50*	2	14	2	150	108	16
2	4	-20	102	144	50*	2	6	-9	501	471	12	2	8	3	69	25	38*	2	10	18	165	151	16	2	14	3	262	255	11
2	4	-19	291	281	10	2	6	-8	133	166	12	2	8	4	55	82	39*	2	12	-18	112	70	21*	2	14	4	332	326	10
2	4	-18	242	232	12	2	6	-7	214	200	8	2	8	5	80	129	42*	2	12	-17	0	125	50*	2	14	5	0	12	48*
2	4	-17	122	64	37*	2	6	-6	102	149	29*	2	8	6	342	336	8	2	12	-16	112	118	45*	2	14	6	80	150	52*
2	4	-16	329	308	9	2	6	-5	135	166	11	2	8	7	72	41	41*	2	12	-15	0	35	47*	2	14	7	92	92	16	46*
2	4	-15	244	244	10	2	6	-4	928	905	9	2	8	8	469	462	10	2	12	-14	143	141	18	2	14	8	71	175	53*
2	14	9	218	228	13	3	1	-12	327	336	7	3	3	-1	516	519	9	3	5	10	614	607	13	3	9	-18	121	138	43*
2	14	10	104	77	25*	3	1	-11	1142	1181	11	3	3	0	416	411	9	3	5	11	393	405	9	3	9	-17	0	134	51*
2	14	11	0	41	50*	3	1	-10	193	180	9	3	3	1	283	297	7	3	5	12	585	563	14	3	9	-16	186	189	14
2	14	12	93	76	48*	3	1	-9	214	222	8	3	3	2	635	630	9	3	5	13	57	6	48*	3	9	-15	225	237	12
2	14	13	0	35	49*	3	1	-8	512	512	10	3	3	3	971	962	9	3	5	14	223	229	12	3	9	-14	128	132	18
2	14	14	101	104	51*	3	1	-7	157	166	9	3	3	4	352	363	7	3	5	15	293	287	11	3	9	-13	188	159	13
2	16	-12	47	131	50*	3	1	-6	88	70	27*	3	3	5	904	903	9	3	5	16	388	377	9	3	9	-12	0	91	49*
2	16	-11	0	62	53*	3	1	-5	1092	1122	9	3	3	6	574	532	10	3	5	17	0	90	52*	3	9	-11	116	83	34*
2	16	-10	221	209	12	3	1	-4	157	164	8	3	3	7	348	351	9	3	5	18	112	75	43*	3	9	-10	183	209	13
2	16	-9	106	52	43*	3	1	-3	917	894	8	3	3	8	213	226	9	3	5	19	89	83	51*	3	9	-9	667	645	13
2	16	-8	158	150	16	3	1	-2	519	519	8	3	3	9	380	385	9	3	5	20	187	215	16	3	9	-8	296	312	9
2	16	-7	48	89	50*	3	1	-1	652	628	8	3	3	10	470	479	9	3	7	-21	0	19	49*	3	9	-7	941	939	12
2	16	-6	78	29	47*	3	1	0	1124	1103	8	3	3	11	827	844	12	3	7	-20	97	32	49*	3	9	-6	92	63	30*
2	16	-5	124	71	40*	3	1	1	873	887	8	3	3	12	251	264	10	3	7	-19	0	9	49*	3	9	-5	341	338	8
2	16	-4	127	108	19	3	1	2	168	185	8	3	3	13	315	287	9	3	7	-18	73	29	45*	3	9	-4	375	366	8
2	16	-3	0	66	49*	3	1	3	960	950	8	3	3	14	164	180	15	3	7	-17	24	55	49*	3	9	-3	264	258	8
2	16	-2	244	239	12	3	1	4	526	534	9	3	3	15	103	39	43*	3	7	-16	171	194	15	3	9	-2	232	233	9
2	16	-1	118	147	23*	3	1	5	544	570	10	3	3	16	411	397	10	3	7	-15	270	253	10	3	9	-1	99	16	36*
2	16	0	0	16	48*	3	1	6	133	133	10	3	3	17	168	142	15	3	7	-14	111	127	31*	3	9	0	545	564	12
2	16	1	112	41	21*	3	1	7	94	52	27*	3	3	18	207	201	14	3	7	-13	205	210	12	3	9	1	0	70	43*
2	16	2	110	73	38*	3	1	8	211	207	9	3	3	19	99	52	36*	3	7	-12	0	23	46*	3	9	2	243	254	9
2	16	3	61	68	49*	3	1	9	524	524	12	3	3	20	81	89	54*	3	7	-11	0	50	44*	3	9	3	77	71	42*
2	16	4	277	304	12	3	1	10	198	175	9	3	3	21	126	104	43*	3	7	-10	88	46	44*	3	9	4	0	33	42*
2	16	5	129	81	37*	3	1	11	788	822	12	3	5	-22	119	72	39*	3	7	-9	496	496	10	3	9	5	72	103	46*
2	16	6	142	194	42*	3	1	12	128	105	33*	3	5	-21	0	75	48*	3	7	-8	248	248	9	3	9	6	105	113	40*
2	16	7	0	70	54*	3	1	13	301	299	9	3	5	-20	0	2	47*	3	7	-7	75	111	41*	3	9	7	701	707	13
2	16	8	277	251	12	3	1	14	140	136	17	3	5	-19	75	29	48*	3	7	-6	288	306	7	3	9	8	85	44	46*
2	16	9	115	31	41*	3	1	15	128	146	19	3	5	-18	71	110	50*	3	7	-5	136	145	13	3	9	9	579	552	14
2	16	10	123	33	37*	3	1	16	130	199	41*	3	5	-17	0	167	52*	3	7	-4	270	257	7	3	9	10	85	77	50*
2	16	11	93	52	49*	3	1	17	320	324	10	3	5	-16	0	42	49*	3	7	-3	816	818	10	3	9	11	319	331	10
2	18	-7	105	58	27*	3	1	18	149	131	18	3	5	-15	183	173	14	3	7	-2	524	546	11	3	9	12	78	132	53*
2	18	-6	0	5	48*	3	1	19	0	2	50*	3	5	-14	95	64	22*	3	7	-1	823	832	10	3	9	13	323	319	10
2	18	-5	11	125	51*	3	1	20	74	28	50*	3	5	-13	335	358	8	3	7	0	0	26	39*	3	9	14	94	38	36*
2	18	-4	88	36	49*	3	1	21	173	161	16	3	5	-12	0	31	42*	3	7	1	773	770	10	3	9	15	225	224	13
2	18	-3	0	75	52*	3	1	22	0	33	50*	3	5	-11	158	129	12	3	7	2	104	100	15	3	9	16	117	147	47*
2	18	-2	183	169	15	3	3	-21	137	135	19	3	5	-10	318	306	7	3	7	3	88	52	36*	3	9	17	65	81	51*
2	18	-1	81	83	50*	3	3	-20	105	70	46*	3	5	-9	644	660	12	3	7	4	210	222	9	3	9	18	0	10	49*
2	18	0	51	19	48*	3	3	-19	171	156	14	3	5	-8	289	266	7	3	7	5	74	9	39*	3	11	-18	98	40	48*
2	18	1	0	55	54*	3	3	-18	241	237	12	3	5	-7	1096	1078	10	3	7	6	330	334	8	3	11	-17	45	6	41*
2	18	2	0	8	50*	3	3	-17	78	20	47*	3	5	-6	1144	1145	10	3	7	7	654	662	12	3	11	-16	0	132	52*
2	18	3	119	130	46*	3	3	-16	129	99	33*	3	5	-5	875	848	10	3	7	8	241	261	10	3	11	-15	191	205	14
2	18	4	158	144	18	3	3	-15	164	164	15	3	5	4	885	880	9	3	7	9	491	487	10	3	11	-14	26	52	48*
2	18	5	0	160	58*	3	3	-14	172	176	13	3	5	-3	767	752	9	3	7	10	217	216	11	3	11	-13	134	144	37*
2	18	6	40	6	52*	3	3	-13	456	466	10	3	5	-2	820	819	9	3	7	11	0	150	48*	3	11	-12	118	81	19
3	1	-23	103	36	24*	3	3	-12	342	339	7	3	5	-1	632	649	9	3	7	12	250	234	11	3	11	-11	105	123	44*
3	1	-22	91	56	49*	3	3	-11	632	657	11	3	5	0	849	833	9	3	7	13	294	302	10	3	11	-10	204	199	13
3	1	-21	101	167	54*	3	3	-10	559	558	11	3	5	1	1000	973	9	3	7	14	48	82	49*	3	11	-9	261	281	11
3	1	-20	71	7	50*	3	3	-9	447	415	11	3	5	2	0	93	38*	3	7	15	544	556	12	3	11	-8	38	6	48*
3	1	-19	0	46	48*	3	3	-8	151	130	10	3	5	3	219	222	8	3	7	16	155	166	18	3	11	-7	298	305	10
3	1	-18	101	138	50*	3	3	-7	445	485	11	3	5	4	558	562	10	3	7	17	0	122	55*	3	11	-6	358	355	9
3	1	-17	214	217	12	3	3	-6	181	152	8	3	5	5	252	260	8	3	7	18	0	11	50*	3	11	-5	0	39	49*
3	1	-16	288	300	10	3	3	-5	1346	1346	10	3	5	6	224	218	8	3	7	19	126	103	46*	3	11	-4	192	212	12
3	1	-15	351	329	9	3	3	-4	0	101	35*	3	5	7	772	773	11	3	7	20	168	170	16	3	11	-3	337	337	9
3	1	-14	232	214	10	3	3	-3	432	449	9	3	5	8	314	309	7	3	9	-20	78	17	45*	3	11	-2	91	80	43*
3	1	-13	334	324	8	3	3	-2	367	347	9	3	5	9	656	650	12	3	9	-19	0	32	48*	3	11	-1	0	49	47*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	11	0	384	379	9
3	11	1	0	75	47*
3	11	2	0	66	47*
3	11	3	127	97	32*
3	11	4	25	89	46*
3	11	5	0	3	48*
3	11	6	273	277	10
3	11	7	400	406	8
3	11	8	80	55	47*
3	11	9	183	194	15
3	11	10	0	83	48*
3	11	11	0	85	50*
3	11	12	66	105	50*
3	11	13	263	260	12
3	11	14	75	14	47*
3	11	15	0	98	54*
3	11	16	132	137	20
3	11	17	0	3	51*
3	13	-16	232	231	11
3	13	-15	133	40	34*
3	13	-14	55	57	47*
3	13	-13	38	8	45*
3	13	-12	98	90	50*
3	13	-11	249	240	11
3	13	-10	91	4	35*
3	13	-9	236	248	13
3	13	-8	110	78	40*
3	13	-7	81	63	49*
3	13	-6	290	298	11
3	13	-5	199	194	13
3	13	-4	398	426	10
3	13	-3	253	264	11
3	13	-2	127	90	37*
3	13	-1	0	76	48*
3	13	0	500	517	11
3	13	1	115	146	21*
3	13	2	0	57	48*
3	13	3	0	9	50*
3	13	4	139	167	38*
3	13	5	243	242	12
3	13	6	346	338	9
3	13	7	214	196	13
3	13	8	0	35	49*
3	13	9	0	33	50*
3	13	10	203	188	14
3	13	11	136	128	20
3	13	12	105	183	54*
3	13	13	0	44	51*
3	13	14	0	3	46*
3	13	15	111	55	45*
3	15	-14	50	76	48*
3	15	-13	107	133	48*
3	15	-12	105	7	45*
3	15	-11	235	235	13
3	15	-10	0	160	53*
3	15	-9	138	160	37*
3	15	-8	0	14	48*
3	15	-7	80	27	47*
3	15	-6	129	45	35*
3	15	-5	132	160	41*
3	15	-4	0	60	50*
3	15	-3	0	62	50*
3	15	-2	70	115	49*
3	15	-1	30	35	48*
3	15	0	99	78	34*
3	15	1	143	159	19
3	15	2	0	99	54*
3	15	3	146	215	37*
3	15	4	40	19	50*
3	15	5	326	328	10
3	15	6	240	267	12
3	15	7	112	134	42*
3	15	8	68	10	49*
3	15	9	113	33	46*
3	15	10	0	65	52*
3	15	11	222	228	14
3	15	12	134	31	41*
3	17	-10	101	73	51*
3	17	-9	0	51	49*
3	17	-8	72	64	48*
3	17	-7	117	35	39*
3	17	-6	0	21	53*
3	17	-5	260	255	12
3	17	-4	88	115	53*
3	17	-3	0	10	50*
3	17	-2	0	14	51*
3	17	-1	0	83	52*
3	17	0	109	42	28*
3	17	1	140	136	38*
3	17	2	123	124	42*
3	17	3	91	85	53*
3	17	4	118	154	49*
3	17	5	322	342	11
3	17	6	54	16	50*
3	17	7	82	84	50*
3	17	8	0	46	51*
4	0	-22	149	194	20
4	0	-20	125	181	51*
4	0	-18	186	205	14
4	0	-16	187	183	14
4	0	-14	1263	1239	13
4	0	-12	0	92	44*
4	0	-10	558	544	12
4	0	-8	362	357	8
4	0	-6	421	407	11
4	0	-4	1012	1027	9
4	0	-2	228	253	7
4	0	0	188	179	7
4	0	2	2351	2378	12
4	0	4	278	313	7
4	0	6	157	108	10
4	0	8	423	427	9
4	0	10	458	489	10
4	0	12	595	586	14
4	0	14	368	372	9
4	0	16	0	47	48*
4	0	18	245	237	12
4	0	20	121	134	31*
4	2	-22	0	109	53*
4	2	-21	72	47	46*
4	2	-20	344	344	11
4	2	-19	110	85	41*
4	2	-18	168	142	15
4	2	-17	87	89	47*
4	2	-16	195	209	14
4	2	-15	655	638	14
4	2	-14	772	773	13
4	2	-13	556	548	10
4	2	-12	229	250	10
4	2	-11	460	476	9
4	2	-10	452	462	9
4	2	-9	456	480	9
4	2	-8	722	703	10
4	2	-7	31	112	39*
4	2	-6	165	198	10
4	2	-5	55	41	36*
4	2	-4	759	757	9
4	2	-3	123	86	11
4	2	-2	796	795	9
4	2	-1	57	6	36*
4	2	0	876	875	9
4	2	1	1022	1030	9
4	2	2	1096	1088	9
4	2	3	1158	1166	10
4	2	4	812	764	10
4	2	5	343	328	7
4	2	6	74	54	37*
4	2	7	607	607	11
4	2	8	749	729	12
4	2	9	109	131	36*
4	2	10	311	300	8
4	2	11	430	443	11
4	2	12	395	401	10
4	2	13	129	181	20
4	2	14	215	235	12
4	2	15	68	40	47*
4	2	16	91	49	46*
4	2	17	127	146	42*
4	2	18	271	244	12
4	2	19	116	94	21*
4	2	20	128	140	44*
4	4	-22	73	62	50*
4	4	-21	75	63	49*
4	4	-20	201	200	14
4	4	-19	169	146	16
4	4	-18	102	99	45*
4	4	-17	96	112	50*
4	4	-16	205	227	13
4	4	-15	418	409	10
4	4	-14	327	317	9
4	4	-13	219	206	11
4	4	-12	476	485	10
4	4	-11	279	269	8
4	4	-10	208	201	10
4	4	-9	493	505	12
4	4	-8	97	119	17*
4	4	-7	216	225	8
4	4	-6	509	516	11
4	4	-5	785	778	10
4	4	-4	49	24	37*
4	4	-3	387	386	8
4	4	-2	401	408	8
4	4	-1	80	114	36*
4	4	0	1182	1202	10
4	4	1	665	657	10
4	4	2	139	139	11
4	4	3	536	526	10
4	4	4	773	802	10
4	4	5	392	403	9
4	4	6	408	423	9
4	4	7	778	830	11
4	4	8	333	340	8
4	4	9	64	112	44*
4	4	10	184	203	13
4	4	11	686	710	14
4	4	12	223	223	12
4	4	13	250	261	11
4	4	14	137	116	17
4	4	15	0	62	51*
4	4	16	148	176	18
4	4	17	194	170	13
4	4	18	91	111	42*
4	4	19	121	94	43*
4	4	20	178	217	18
4	6	-21	114	93	23*
4	6	-20	0	78	50*
4	6	-19	166	168	17
4	6	-18	128	167	41*
4	6	-17	0	82	51*
4	6	-16	441	433	10
4	6	-15	184	157	13
4	6	-14	0	5	50*
4	6	-13	239	241	11
4	6	-12	248	257	11
4	6	-11	451	466	10
4	6	-10	227	229	10
4	6	-9	297	286	8
4	6	-8	181	170	10
4	6	-7	0	75	42*
4	6	-6	417	410	9
4	6	-5	379	376	9
4	6	-4	0	4	39*
4	6	-3	708	721	10
4	6	-2	224	246	8
4	6	-1	353	364	9
4	6	0	865	865	10
4	6	1	837	835	11
4	6	2	367	351	9
4	6	3	573	610	12
4	6	4	907	901	11
4	6	5	414	415	10
4	6	6	192	201	11
4	6	7	553	567	13
4	6	8	76	12	44*
4	6	9	190	183	11
4	6	10	105	29	34*
4	6	11	239	275	12
4	6	12	211	231	13
4	6	13	183	192	14
4	6	14	234	234	12
4	6	15	62	9	49*
4	6	16	349	351	11
4	6	17	209	214	14
4	6	18	42	13	48*
4	6	19	11	2	50*
4	8	-20	0	65	49*
4	8	-19	75	54	48*
4	8	-18	273	276	11
4	8	-17	169	165	14
4	8	-16	311	299	10
4	8	-15	65	62	48*
4	8	-14	0	68	49*
4	8	-13	46	26	46*
4	8	-12	137	181	36*
4	8	-11	212	216	12
4	8	-10	552	549	10
4	8	-9	0	43	49*
4	8	-8	334	339	8
4	8	-7	207	205	10
4	8	-6	326	306	8
4	8	-5	609	597	12
4	8	-4	277	279	8
4	8	-3	330	305	7
4	8	-2	605	612	12
4	8	-1	74	60	40*
4	8	0	721	701	11
4	8	1	209	194	9
4	8	2	267	253	8
4	8	3	58	80	44*
4	8	4	276	271	9
4	8	5	75	22	42*
4	8	6	569	547	13
4	8	7	267	272	10
4	8	8	318	303	9
4	8	9	119	131	20*
4	8	10	81	79	33*
4	8	11	312	334	10
4	8	12	322	308	9
4	8	13	155	126	16
4	8	14	285	297	11
4	8	15	133	86	37*
4	8	16	277	277	12
4	8	17	0	13	50*
4	8	18	45	24	40*
4	10	-19	0	73	52*
4	10	-18	259	283	12
4	10	-17	124	114	40*
4	10	-16	170	133	15
4	10	-15	104	152	50*
4	10	-14	170	153	15
4	10	-13	105	59	21*
4	10	-12	312	314	9
4	10	-11	137	180	36*
4	10	-10	544	514	11
4	10	-9	208	193	12
4	10	-8	536	545	10
4	10	-7	276	267	9
4	10	-6	288	274	9
4	10	-5	163	152	14
4	10	-4	267	279	9
4	10	-3	424	422	11
4	10	-2	426	439	10
4	10	-1	195	206	12
4	10	0	244	243	10
4	10	1	371	368	9
4	10	2	102	51	39*
4	10	3	63	50	48*
4	10	4	224	231	12
4	10	5	90	81	46*
4	10	6	649	668	14
4	10	7	105	4	23*
4	10	8	258	268	11
4	10	9	0	23	46*
4	10	10	160	148	16
4	10	11	0	35	49*
4	10	12	106	94	33*
4	10	13	167	160	15
4	10	14	63	69	51*
4	10	15	0	42	52*
4	10	16	115	121	34*
4	10	17	94	49	30*
4	12	-17	112	47	45*
4	12	-16	89	95	28*
4	12	-15	133	138	18
4	12	-14	60	65	50*
4	12	-13	124	54	37*
4	12	-12	0	19	49*
4	12	-11	147	147	18
4	12	-10	158	152	16
4	12	-9	347	341	9
4	12	-8	159	142	15
4	12	-7	0	16	46*
4	12	-6	0	56	49*
4	12	-5	218	178	11
4	12	-4	345	360	9
4	12	-3	591	615	11
4	12	-2	361	367	9
4	12	-1	0	11	49*
4	12	0	80	99	47*
4	12	1	268	278	11
4	12	2	141	117	17
4	12	3	116	136	45*
4	12	4	215	198	13
4	12	5	212	187	12
4	12	6	187	200	14
4	12	7	374	385	9
4	12	8	0	8	52*
4	12	9	111	57	37*
4	12	10	103	81	44*
4	12	11	57	65	49*
4	12	12	66	35	51*
4	12	13	177	143	15
4	12	14	115	21	39*
4	12	15	0	41	53*
4	14	-15	172	173	15
4	14	-14	136	156	43*
4	14	-13	110	89	43*
4	14	-12	58	117	49*
4	14	-11	117	89	39*
4	14	-10	89	77	50*
4	14	-9	214	217	13
4	14	-8	54	88	50*
4	14	-7	94	96	50*
4	14	-6	128	40	34*
4	14	-5	80	57	40*
4	14	-4	306	313	11
4	14	-3	203	182	12
4	14	-2	114	22	32*
4	14	-1	109	179	46*
4	14	0	153	192	18
4	14	1	121	141	43*
4	14	2	309	293	10
4	14	3	261	257	11
4	14	4	346	375	10
4	14	5	92	114	52*
4	14	6	111	93	48*
4	14	7	228	257	14
4	14	8	74	61	52*
4	14	9	93	30	49*
4	14	10	90	11	51*
4	14	11	0	45	52*
4	14	12	160	152	16
4	14	13	0	93	52*
4	16	-11	56	91	50*
4	16	-10	147	171	39*
4	16	-9	11	99	50*
4	16	-8	129	173	42*
4	16	-7	76	11	50*
4	16	-6	102	63	35*
4	16	-5	59	33	47*
4	16	-4	302	283	10
4	16	-3	0	29	52*
4	16	-2	92	41	49*
4	16	-1	156	176	18
4	16	0	0	43	51*
4	16	1	88	20	49*
4	16	2	205	205	14
4	16	3	74	14	50*
4	16	4	56	26	48*
4	16	5	71	88	48*
4	16	6	178	195	16
4	16	7	75	122	44*
4	16	8	66	235	57*
4	16	9	102	48	51*
4	18	-4	181	173	15
4	18	-3	120	67	36*
4	18	-2	0	23	53*
4	18	-1	0	25	52*
4	18	0	0	55	53*
4	18	1	69	56	49*
4	18	2	177	174	16
5	1	-22	0	26	50*
5	1	-21	100	38	45*
5	1	-20	23	31	49*
5	1	-19	146	107	19
5	1	-18	0	65	51*
5	1	-17	207	219	13
5	1	-16	139	168	37*
5	1	-15	0	55	48*
5	1	-14	390	403	9
5	1	-13	638	635	14
5	1	-12	437	464	10
5	1	-11	87	111	46*
5	1	-10	0	47	44*
5	1	-9	287	316	8
5	1	-8	0	46	39*
5	1	-7	649	660	11
5	1	-6	32	19	38*
5	1	-5	522	544	11
5	1	-4	104	122	14
5	1	-3	76	82	38*
5	1	-2	123	127	12
5	1	-1	775	757	10
5	1	0	447	430	10
5	1	1	200	200	9
5	1	2	474	472	11
5	1	3	941	939	10
5	1	4	462	465	11
5	1	5	42	34	39*
5	1	6	0	65	42*
5	1	7	111	92	32*
5	1	8	69	3	43*
5	1	9	367	366	8
5	1	10	0	24	46*
5	1	11	568	593	11
5	1	12	104	104	32*
5	1	13	83	102	49*
5	1	14	115	131	39*
5	1	15	220	217	13
5	1	16	7	55	49*
5	1	17	90	61	48*
5	1	18	0	28	50*
5	1	19	18	63	50*
5	3	-22	85	107	50*
5	3	-21	0	58	54*
5	3	-20	133	128	37*
5	3	-19	53	136	54*
5	3	-18	265	268	12
5	3	-17	208	213	14
5	3	-16	0	137	52*
5	3	-15	0	52	48*
5	3	-14	673	661	15
5	3	-13	409	401	10
5	3	-12	483	497	11
5	3	-11	303	300	9
5	3	-10	151	138	14
5	3	-9	428	435	10
5	3	-8	410	411	9
5	3	-7	482	511	12
5	3	-6	71	58	38*
5	3	-5	365	373	8
5	3	-4	344	340	7
5	3	-3	242	231	7
5	3	-2	485	510	11
5	3	-1	403	422	8
5	3	0	39	10	38*
5	3	1	348	347	9
5	3	2	676	663	10
5	3	3	156	182	11
5	3	4	632	663	11
5	3	5	655	685	11
5	3	6	0	21	44*
5	3	7	353	362	9
5	3	8	612	609	12
5	3	9	174	167	13
5	3	10	0	16	47*
5	3	11	319	310	9
5	3	12	213	203	13
5	3	13	307	323	10
5	3	14	0	133	51*
5	3	15	195	171	14
5	3	16	185	187	15
5	3	17	4	15	49*
5	3	18	0	36	50*
5	3	19	47	9	47*
5	5	-21	0	58	50*
5	5	-20	183	170	15
5	5	-19	101	72	43*
5	5	-18	302	301	11
5	5	-17	86	14	47*
5	5	-16	55	7	47*
5	5	-15	137	147	18
5	5	-14	561	563	11
5	5	-13	107	8	28*
5	5	-12	35	68	50*
5	5	-11	506	483	10
5	5	-10	445	425	10
5	5	-9	265	267	9
5	5	-8	333	335	8
5	5	-7	335	360	8
5	5	-6	151	179	12
5	5	-5	0	63	39*
5	5	-4	137	131	12
5	5	-3	704	690	11
5	5	-2	433	444	8
5	5	-1	0	9	40*
5	5	0	397	406	9
5	5	1	51	33	40*
5	5	2	799	790	11
5	5	3	88	130	28*
5	5	4	430	450	9
5	5	5	576	611	12
5	5	6	369	336	9
5	5	7	0	10	44*
5	5	8	377	375	9
5	5	9	329	330	8
5	5	10	72	45	47*
5	5	11	221	196	12
5	5	12	84	30	49*
5	5	13	439	436	10
5	5	14	125	94	41*
5	5	15	53	44	50*
5	5	16	160	163	16
5	5	17	33	59	50*
5	5	18	49	10	50*
5	7	-20	0	94	52*
5	7	-19	285	297	12
5	7	-18	187	179	15
5	7	-17	50	91	48*
5	7	-16	125	67	34*
5	7	-15	279	293	11
5	7	-14	169	170	15
5	7	-13	121	186	46*
5	7	-12	0	129	51*
5	7	-11	367	363	9
5	7	-10	278	288	10
5	7	-9	658	665	14
5	7	-8	215	212	11
5	7	-7	120	22	32*
5	7	-6	0	64	43*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	7	-5	0	6	44*
5	7	-4	117	125	33*
5	7	-3	1021	1035	11
5	7	-2	559	557	12
5	7	-1	86	56	43*
5	7	0	344	337	9
5	7	1	497	508	9
5	7	2	388	393	9
5	7	3	106	81	18*
5	7	4	100	73	37*
5	7	5	174	160	13
5	7	6	44	67	46*
5	7	7	325	322	9
5	7	8	257	247	11
5	7	9	209	192	12
5	7	10	97	37	23*
5	7	11	310	297	10
5	7	12	0	22	49*
5	7	13	322	296	10
5	7	14	0	32	47*
5	7	15	91	119	49*
5	7	16	148	74	15
5	7	17	0	69	50*
5	7	18	80	5	51*
5	9	-19	251	238	11
5	9	-18	60	87	51*
5	9	-17	134	175	40*
5	9	-16	117	76	39*
5	9	-15	104	119	50*
5	9	-14	79	60	48*
5	9	-13	82	89	49*
5	9	-12	151	159	15
5	9	-11	203	230	13
5	9	-10	121	74	36*
5	9	-9	421	424	10
5	9	-8	81	143	51*
5	9	-7	232	251	11
5	9	-6	0	2	46*
5	9	-5	540	547	10
5	9	-4	147	152	15
5	9	-3	434	436	9
5	9	-2	140	189	36*
5	9	-1	204	201	11
5	9	0	114	112	37*
5	9	1	136	138	16
5	9	2	0	1	45*
5	9	3	259	273	10
5	9	4	0	7	47*
5	9	5	75	55	48*
5	9	6	95	16	43*
5	9	7	506	514	11
5	9	8	160	203	16
5	9	9	76	23	33*
5	9	10	89	77	27*
5	9	11	275	293	11
5	9	12	0	26	53*
5	9	13	149	166	18
5	9	14	109	141	31*
5	9	15	60	32	47*
5	9	16	93	2	45*
5	11	-17	61	127	52*
5	11	-16	0	35	49*
5	11	-15	37	49	48*
5	11	-14	107	54	20*
5	11	-13	96	40	46*
5	11	-12	122	125	41*
5	11	-11	111	152	33*
5	11	-10	80	70	48*
5	11	-9	315	310	10
5	11	-8	248	246	11
5	11	-7	201	203	13
5	11	-6	189	195	13
5	11	-5	324	321	10
5	11	-4	262	236	11
5	11	-3	0	57	49*
5	11	-2	383	382	10
5	11	-1	121	111	19
5	11	0	9	23	49*
5	11	1	28	43	48*
5	11	2	128	85	36*
5	11	3	0	64	48*
5	11	4	248	265	12
5	11	5	173	173	15
5	11	6	203	159	13
5	11	7	406	403	9
5	11	8	194	176	13
5	11	9	0	37	50*
5	11	10	87	113	47*
5	11	11	120	45	20
5	11	12	107	93	24*
5	11	13	24	76	51*
5	11	14	0	97	53*
5	11	15	93	113	49*
5	13	-15	0	32	49*
5	13	-14	76	78	48*
5	13	-13	99	31	45*
5	13	-12	160	195	16
5	13	-11	91	5	48*
5	13	-10	151	228	41*
5	13	-9	125	111	19
5	13	-8	285	289	11
5	13	-7	289	290	11
5	13	-6	111	60	43*
5	13	-5	84	51	46*
5	13	-4	123	25	36*
5	13	-3	164	122	14
5	13	-2	207	219	13
5	13	-1	184	187	13
5	13	0	122	116	20
5	13	1	106	155	53*
5	13	2	58	58	51*
5	13	3	69	91	42*
5	13	4	209	211	14
5	13	5	0	35	53*
5	13	6	126	103	40*
5	13	7	101	95	50*
5	13	8	110	98	42*
5	13	9	258	272	12
5	13	10	139	149	37*
5	13	11	0	51	51*
5	13	12	0	15	46*
5	13	13	116	20	35*
5	15	-12	97	77	50*
5	15	-11	0	4	50*
5	15	-10	0	42	51*
5	15	-9	0	80	51*
5	15	-8	118	51	38*
5	15	-7	339	356	10
5	15	-6	60	24	35*
5	15	-5	130	171	45*
5	15	-4	131	99	37*
5	15	-3	89	135	52*
5	15	-2	51	111	52*
5	15	-1	139	54	38*
5	15	0	134	111	36*
5	15	1	0	36	51*
5	15	2	0	27	52*
5	15	3	157	177	19
5	15	4	149	129	18
5	15	5	0	5	52*
5	15	6	58	28	50*
5	15	7	35	27	50*
5	15	8	0	43	51*
5	15	9	267	308	13
5	17	-6	112	4	42*
5	17	-5	77	57	48*
5	17	-4	0	90	54*
5	17	-3	77	112	50*
5	17	-2	0	1	49*
5	17	-1	113	73	41*
5	17	0	0	4	51*
5	17	1	88	115	34*
5	17	2	0	17	49*
5	17	3	0	62	50*
5	17	4	0	47	53*
6	0	-20	0	128	56*
6	0	-18	55	37	51*
6	0	-16	376	367	10
6	0	-14	385	403	9
6	0	-12	0	56	47*
6	0	-10	278	285	9
6	0	-8	0	88	45*
6	0	-6	171	212	11
6	0	-4	411	404	9
6	0	-2	0	7	38*
6	0	0	670	693	11
6	0	2	77	115	40*
6	0	4	321	306	8
6	0	6	577	553	13
6	0	8	100	126	44*
6	0	10	110	33	39*
6	0	12	186	170	14
6	0	14	33	70	51*
6	0	16	454	471	11
6	0	18	0	51	48*
6	2	-21	113	42	48*
6	2	-20	67	46	49*
6	2	-19	116	101	44*
6	2	-18	0	24	52*
6	2	-17	216	197	13
6	2	-16	333	338	10
6	2	-15	129	134	19
6	2	-14	243	242	12
6	2	-13	178	196	14
6	2	-12	186	184	14
6	2	-11	389	393	10
6	2	-10	266	284	10
6	2	-9	268	279	10
6	2	-8	33	27	45*
6	2	-7	0	23	43*
6	2	-6	67	134	43*
6	2	-5	66	7	41*
6	2	-4	275	282	8
6	2	-3	143	134	12
6	2	-2	120	112	13
6	2	-1	291	303	7
6	2	0	632	675	11
6	2	1	177	182	10
6	2	2	495	489	12
6	2	3	177	155	11
6	2	4	468	436	9
6	2	5	240	243	9
6	2	6	303	307	9
6	2	7	316	310	8
6	2	8	148	142	15
6	2	9	0	119	49*
6	2	10	0	10	44*
6	2	11	213	213	13
6	2	12	0	15	48*
6	2	13	89	52	49*
6	2	14	88	89	48*
6	2	15	185	186	15
6	2	16	309	314	11
6	2	17	25	156	55*
6	2	18	111	30	29*
6	4	-21	87	90	51*
6	4	-20	0	58	54*
6	4	-19	0	133	53*
6	4	-18	175	149	15
6	4	-17	296	295	11
6	4	-16	303	283	11
6	4	-15	133	117	34*
6	4	-14	187	188	15
6	4	-13	412	412	10
6	4	-12	276	253	11
6	4	-11	579	563	14
6	4	-10	106	73	45*
6	4	-9	169	128	13
6	4	-8	62	67	44*
6	4	-7	481	484	9
6	4	-6	271	263	8
6	4	-5	78	48	41*
6	4	-4	97	99	18*
6	4	-3	122	143	15
6	4	-2	358	354	8
6	4	-1	202	212	10
6	4	0	400	398	9
6	4	1	380	378	9
6	4	2	663	671	12
6	4	3	110	80	17
6	4	4	140	101	14
6	4	5	561	558	14
6	4	6	0	62	47*
6	4	7	310	303	9
6	4	8	257	291	11
6	4	9	178	143	13
6	4	10	130	89	34*
6	4	11	250	259	12
6	4	12	0	50	51*
6	4	13	173	179	15
6	4	14	256	219	11
6	4	15	154	165	18
6	4	16	144	114	18
6	4	17	203	215	14
6	4	18	125	124	39*
6	6	-20	108	96	35*
6	6	-19	0	11	49*
6	6	-18	311	292	11
6	6	-17	294	292	11
6	6	-16	71	48	42*
6	6	-15	54	19	48*
6	6	-14	138	157	18
6	6	-13	264	266	11
6	6	-12	307	328	11
6	6	-11	0	34	48*
6	6	-10	16	110	47*
6	6	-9	115	118	38*
6	6	-8	59	74	34*
6	6	-7	228	203	10
6	6	-6	291	307	9
6	6	-5	400	383	9
6	6	-4	158	166	13
6	6	-3	230	236	10
6	6	-2	936	929	12
6	6	-1	567	545	13
6	6	0	123	94	33*
6	6	1	52	79	45*
6	6	2	418	423	9
6	6	3	0	85	47*
6	6	4	451	450	11
6	6	5	11	5	45*
6	6	6	181	150	13
6	6	7	179	156	14
6	6	8	73	95	42*
6	6	9	110	8	40*
6	6	10	45	72	49*
6	6	11	116	157	41*
6	6	12	103	99	48*
6	6	13	241	250	13
6	6	14	198	189	14
6	6	15	115	119	49*
6	6	16	61	55	49*
6	6	17	124	144	49*
6	8	-19	0	26	50*
6	8	-18	320	318	11
6	8	-17	0	11	51*
6	8	-16	112	1	20*
6	8	-15	113	2	40*
6	8	-14	96	47	49*
6	8	-13	48	12	47*
6	8	-12	329	314	10
6	8	-11	46	95	48*
6	8	-10	0	66	48*
6	8	-9	85	71	26*
6	8	-8	59	67	46*
6	8	-7	304	316	10
6	8	-6	211	208	12
6	8	-5	98	80	24*
6	8	-4	616	611	13
6	8	-3	183	174	13
6	8	-2	410	412	9
6	8	-1	87	3	47*
6	8	0	226	242	11
6	8	1	246	235	10
6	8	2	0	77	50*
6	8	3	122	118	19
6	8	4	597	579	14
6	8	5	140	110	17
6	8	6	55	85	50*
6	8	7	0	62	49*
6	8	8	83	89	46*
6	8	9	119	22	37*
6	8	10	146	154	17
6	8	11	19	28	49*
6	8	12	275	279	11
6	8	13	180	177	15
6	8	14	0	51	51*
6	8	15	0	11	51*
6	8	16	122	83	36*
6	10	-17	0	87	54*
6	10	-16	23	51	50*
6	10	-15	72	81	49*
6	10	-14	122	92	37*
6	10	-13	41	56	49*
6	10	-12	156	132	17
6	10	-11	195	165	13
6	10	-10	0	74	50*
6	10	-9	0	82	49*
6	10	-8	0	9	47*
6	10	-7	79	101	49*
6	10	-6	88	43	46*
6	10	-5	0	112	48*
6	10	-4	256	256	11
6	10	-3	171	162	15
6	10	-2	116	23	40*
6	10	-1	0	8	49*
6	10	0	339	337	9
6	10	1	267	253	11
6	10	2	288	309	10
6	10	3	0	13	51*
6	10	4	189	206	14
6	10	5	206	194	13
6	10	6	96	58	46*
6	10	7	111	72	41*
6	10	8	70	63	48*
6	10	9	128	106	20
6	10	10	199	181	13
6	10	11	171	144	15
6	10	12	198	182	13
6	10	13	100	76	52*
6	10	14	101	23	47*
6	12	-15	95	58	44*
6	12	-14	102	108	48*
6	12	-13	45	6	48*
6	12	-12	131	103	37*
6	12	-11	174	183	16
6	12	-10	18	68	52*
6	12	-9	0	93	50*
6	12	-8	0	61	47*
6	12	-7	181	174	15
6	12	-6	116	82	38*
6	12	-5	228	232	12
6	12	-4	68	67	41*
6	12	-3	0	37	48*
6	12	-2	0	43	50*
6	12	-1	108	66	44*
6	12	0	179	164	15
6	12	1	177	161	15
6	12	2	77	124	53*
6	12	3	41	2	50*
6	12	4	123	119	20
6	12	5	139	161	43*
6	12	6	198	155	13
6	12	7	130	139	40*
6	12	8	0	73	51*
6	12	9	0	93	51*
6	12	10	0	23	50*
6	12	11	187	217	16
6	12	12	89	82	49*
6	14	-12	0	40	51*
6	14	-11	0	85	52*
6	14	-10	84	127	50*
6	14	-9	90	33	47*
6	14	-8	130	109	37*
6	14	-7	67	77	42*
6	14	-6	219	224	13
6	14	-5	222	209	12
6	14	-4	0	39	51*
6	14	-3	8	100	53*
6	14	-2	110	30	47*
6	14	-1	0	1	54*
6	14	0	222	213	14
6	14	1	0	60	53*
6	14	2	105	58	48*
6	14	3	0	1	50*
6	14	4	67	14	38*
6	14	5	106	93	27*
6	14	6	199	183	13
6	14	7	0	51	55*
6	14	8	70	7	51*
6	14	9	0	15	50*
6	16	-7	71	55	48*
6	16	-6	196	221	15
6	16	-5	0	17	49*
6	16	-4	0	40	52*
6	16	-3	69	3	49*
6	16	-2	0	39	54*
6	16	-1	0	16	51*
6	16	0	141	135	20
6	16	1	82	72	42*
6	16	2	35	96	51*
6	16	3	67	20	51*
6	16	4	0	9	51*
7	1	-20	0	14	50*
7	1	-19	136	144	37*
7	1	-18	0	49	53*
7	1	-17	141	138	39*
7	1	-16	113	124	33*
7	1	-15	246	240	12
7	1	-14	163	142	15
7	1	-13	59	105	50*
7	1	-12	0	42	49*
7	1	-11	116	110	22*
7	1	-10	0	49	50*
7	1	-9	432	426	9
7	1	-8	35	30	46*
7	1	-7	186	171	11
7	1	-6	0	84	44*
7	1	-5	265	251	9
7	1	-4	83	32	43*
7	1	-3	581	578	12
7	1	-2	66	39	42*
7	1	-1	313	323	8
7	1	0	101	93	38*
7	1	1	543	542	13
7	1	2	208	208	11
7	1	3	285	284	9
7	1	4	38	84	45*
7	1	5	48	72	48*
7	1	6	112	109	29*
7	1	7	438	428	9
7	1	8	85	67	48*
7	1	9	174	203	16
7	1	10	109	8	20*
7	1	11	0	21	50*
7	1	12	141	160	37*
7	1	13	370	357	9
7	1	14	0	66	53*
7	1	15	200	201	15
7	1	16	116	78	21*
7	1	17	137	170	43*
7	3	-20	134	48	35*
7	3	-19	135	119	42*
7	3	-18	93	92	52*
7	3	-17	0	76	51*
7	3	-16	237	248	13
7	3	-15	20	14	48*
7	3	-14	258	281	13
7	3	-13	128	154	41*
7	3	-12	156	183	18
7	3	-11	410	396	10
7	3	-10	450	444	10
7	3	-9	227	235	12
7	3	-8	442	459	11
7	3	-7	143	129	15
7	3	-6	0	66	46*
7	3	-5	235	241	9
7	3	-4	211	188	11
7	3	-3	541	547	13
7	3	-2	90	104	46*
7	3	-1	34	23	44*
7	3	0	307	289	8
7	3	1	179	164	12
7	3	2	466	462	10
7	3	3	124	147	36*
7	3	4	336	344	9
7	3	5	161	146	14
7	3	6	344	347	9
7	3	7	436	443	9
7	3	8	407	413	9
7	3	9	371	362	9
7	3	10	0	65	49*
7	3	11	110	30	39*
7	3	12	291	292	11
7	3	13	232	245	14
7	3	14	133	99	18
7	3	15	128	105	37*
7	3	16	99	98	51*
7	5	-19	0	104	52*
7	5	-18	106	69	49*
7	5	-17	118	46	44*
7	5	-16	225	230	13
7	5	-15	0	20	54*
7	5	-14	193	190	15
7	5	-13	215	217	13
7	5	-12	0	31	51*
7	5	-11	193	167	13
7	5	-10	264	253	11
7	5	-9	91	34	49*
7	5	-8	349	349	9
7	5	-7	248	250	11
7	5	-6	116	124	18
7	5	-5	711	684	13
7	5	-4	573	573	14
7	5	-3	370	365	8
7	5	-2	405	421	9
7	5	-1	94	123	47*
7	5	0	373	369	9
7	5	1	88	123	48*
7	5	2	514	528	10
7	5	3	392	382	9
7	5	4	46	114	50*
7	5	5	88	13	48*
7	5	6	378	392	9
7	5	7	139	103	17
7	5	8	220	207	12
7	5	9	139	165	39*
7	5	10	67	30	46*
7	5	11	268	283	12
7	5	12	222	226	13
7	5	13	153	138	17
7	5	14	100	144	32*
7	5	15	38	47	49*
7	5	16	116	88	43*
7	7	-18	0	92	52*
7	7	-17	80	74	37*
7	7	-16	0	80	52*
7	7	-15	245	227	12
7	7	-14	0	46	51*
7	7	-13	109	123	23*
7	7	-12	0	3	47*
7	7	-11	281	270	11
7	7	-10	81	71	49*
7	7	-9	152	157	17
7	7	-8	75	24	46*
7	7	-7	514	492	11
7	7	-6	0	60	50*
7	7	-5	203	176	12
7	7	-4	282	259	10
7	7	-3	546	532	10

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	7	-2	558	556	14	7	11	-9	0	36	49*	7	15	4	32	7	50*	8	4	-16	126	94	46*	8	6	6	70	164	52*
7	7	-1	232	225	11	7	11	-8	0	100	50*	8	0	-18	179	172	18	8	4	-15	119	97	49*	8	6	7	120	96	40*
7	7	0	59	17	47*	7	11	-7	87	131	52*	8	0	-16	100	114	54*	8	4	-14	153	182	38*	8	6	8	233	213	12
7	7	1	824	810	14	7	11	-6	213	203	13	8	0	-14	0	38	53*	8	4	-13	255	270	13	8	6	9	119	60	43*
7	7	2	237	235	12	7	11	-5	207	194	13	8	0	-12	530	540	13	8	4	-12	0	41	52*	8	6	10	0	6	52*
7	7	3	292	313	11	7	11	-4	272	256	11	8	0	-10	136	38	38*	8	4	-11	413	441	10	8	6	11	99	114	39*
7	7	4	90	88	50*	7	11	-3	76	43	34*	8	0	-8	357	361	9	8	4	-10	165	157	16	8	6	12	110	112	48*
7	7	5	367	372	9	7	11	-2	101	22	43*	8	0	-6	313	300	9	8	4	-9	55	48	48*	8	6	13	41	91	51*
7	7	6	171	167	16	7	11	-1	115	108	43*	8	0	-4	407	415	9	8	4	-8	133	171	19	8	6	14	20	54	48*
7	7	7	103	55	43*	7	11	0	53	28	49*	8	0	-2	810	820	13	8	4	-7	654	637	14	8	8	-16	132	120	40*
7	7	8	0	58	49*	7	11	1	74	61	47*	8	0	0	564	576	14	8	4	-6	41	19	48*	8	8	-15	107	89	45*
7	7	9	200	211	14	7	11	2	172	161	16	8	0	2	331	338	9	8	4	-5	167	170	15	8	8	-14	343	330	11
7	7	10	120	72	37*	7	11	3	88	47	50*	8	0	4	475	462	9	8	4	-4	267	259	11	8	8	-13	95	101	52*
7	7	11	286	302	11	7	11	4	55	54	47*	8	0	6	282	270	10	8	4	-3	613	645	15	8	8	-12	104	56	51*
7	7	12	139	106	35*	7	11	5	131	135	20	8	0	8	116	66	29*	8	4	-2	227	226	13	8	8	-11	33	75	49*
7	7	13	100	60	51*	7	11	6	128	107	37*	8	0	10	0	56	53*	8	4	-1	153	160	15	8	8	-10	0	9	50*
7	7	14	137	120	19	7	11	7	39	12	49*	8	0	12	120	124	47*	8	4	0	136	176	34*	8	8	-9	0	16	49*
7	7	15	111	86	41*	7	11	8	219	218	13	8	0	14	261	296	12	8	4	1	260	271	11	8	8	-8	277	248	10
7	9	-17	27	76	51*	7	11	9	103	186	53*	8	2	-19	63	73	52*	8	4	2	253	264	12	8	8	-7	221	251	13
7	9	-16	0	13	50*	7	11	10	112	129	44*	8	2	-18	199	179	15	8	4	3	332	329	9	8	8	-6	142	139	17
7	9	-15	44	65	52*	7	11	11	85	163	54*	8	2	-17	0	7	57*	8	4	4	139	153	37*	8	8	-5	122	98	19
7	9	-14	144	162	41*	7	13	-12	0	29	47*	8	2	-16	217	214	14	8	4	5	207	203	13	8	8	-4	196	180	14
7	9	-13	135	77	41*	7	13	-11	119	39	37*	8	2	-15	0	87	52*	8	4	6	299	311	10	8	8	-3	329	330	10
7	9	-12	97	52	28*	7	13	-10	47	86	48*	8	2	-14	146	140	37*	8	4	7	89	64	50*	8	8	-2	118	116	30*
7	9	-11	175	172	16	7	13	-9	158	176	17	8	2	-13	351	346	11	8	4	8	93	23	47*	8	8	-1	0	18	51*
7	9	-10	104	103	23*	7	13	-8	152	117	16	8	2	-12	259	255	13	8	4	9	142	185	41*	8	8	0	311	309	10
7	9	-9	70	8	46*	7	13	-7	194	221	15	8	2	-11	318	330	11	8	4	10	166	115	15	8	8	1	52	92	52*
7	9	-8	35	13	48*	7	13	-6	126	116	42*	8	2	-10	81	32	49*	8	4	11	0	65	48*	8	8	2	458	462	10
7	9	-7	304	322	10	7	13	-5	0	22	50*	8	2	-9	227	224	12	8	4	12	58	72	49*	8	8	3	147	151	17
7	9	-6	103	115	47*	7	13	-4	207	186	13	8	2	-8	233	237	12	8	4	13	168	163	16	8	8	4	104	94	25*
7	9	-5	341	345	9	7	13	-3	118	71	32*	8	2	-7	354	371	9	8	4	14	107	99	23*	8	8	5	93	14	46*
7	9	-4	79	80	48*	7	13	-2	38	64	46*	8	2	-6	161	165	15	8	6	-18	114	12	46*	8	8	6	52	15	47*
7	9	-3	0	2	47*	7	13	-1	124	55	42*	8	2	-5	79	91	47*	8	6	-17	107	131	49*	8	8	7	99	66	29*
7	9	-2	134	86	35*	7	13	0	0	15	50*	8	2	-4	187	176	14	8	6	-16	146	112	18	8	8	8	265	274	12
7	9	-1	129	157	42*	7	13	1	0	32	50*	8	2	-3	390	415	10	8	6	-15	120	54	42*	8	8	9	100	9	44*
7	9	0	133	74	35*	7	13	2	172	178	16	8	2	-2	619	620	14	8	6	-14	376	352	10	8	8	10	76	63	50*
7	9	1	93	130	51*	7	13	3	0	31	55*	8	2	-1	0	9	48*	8	6	-13	146	152	21	8	8	11	128	115	34*
7	9	2	137	166	37*	7	13	4	112	39	31*	8	2	0	363	354	9	8	6	-12	83	30	50*	8	8	12	0	82	49*
7	9	3	222	226	12	7	13	5	123	60	40*	8	2	1	326	321	9	8	6	-11	169	148	15	8	10	-14	117	110	32*
7	9	4	182	179	14	7	13	6	100	80	49*	8	2	2	109	103	19*	8	6	-10	83	6	47*	8	10	-13	129	112	19
7	9	5	308	310	11	7	13	7	134	111	41*	8	2	3	231	227	12	8	6	-9	264	267	11	8	10	-12	133	83	35*
7	9	6	0	31	51*	7	13	8	99	180	43*	8	2	4	373	354	9	8	6	-8	119	57	38*	8	10	-11	108	71	41*
7	9	7	129	178	44*	7	13	9	126	64	34*	8	2	5	0	73	50*	8	6	-7	284	291	9	8	10	-10	57	44	51*
7	9	8	31	12	50*	7	15	-8	0	116	50*	8	2	6	274	265	10	8	6	-6	162	155	15	8	10	-9	117	57	36*
7	9	9	209	188	13	7	15	-7	0	51	50*	8	2	7	110	28	35*	8	6	-5	182	156	14	8	10	-8	325	320	10
7	9	10	79	139	53*	7	15	-6	0	7	49*	8	2	8	51	78	50*	8	6	-4	117	131	22*	8	10	-7	170	135	16
7	9	11	254	262	12	7	15	-5	0	88	55*	8	2	9	174	151	14	8	6	-3	392	390	9	8	10	-6	217	222	13
7	9	12	0	48	53*	7	15	-4	137	122	37*	8	2	10	136	103	18	8	6	-2	182	179	14	8	10	-5	101	92	51*
7	9	13	0	56	51*	7	15	-3	203	206	15	8	2	11	0	66	51*	8	6	-1	446	447	10	8	10	-4	326	308	10
7	11	-15	0	20	51*	7	15	-2	0	68	53*	8	2	12	97	114	31*	8	6	0	392	378	9	8	10	-3	0	132	54*
7	11	-14	163	144	15	7	15	-1	95	28	48*	8	2	13	181	165	15	8	6	1	146	91	16	8	10	-2	182	168	14
7	11	-13	144	105	17	7	15	0	0	14	51*	8	2	14	234	224	13	8	6	2	441	423	10	8	10	-1	55	108	52*
7	11	-12	12	23	49*	7	15	1	103	76	51*	8	2	15	134	95	36*	8	6	3	291	300	10	8	10	0	60	3	49*
7	11	-11	124	98	37*	7	15	2	109	129	50*	8	4	-18	160	149	18	8	6	4	0	129	50*	8	10	1	0	49	54*
7	11	-10	105	158	54*	7	15	3	62	39	38*	8	4	-17	0	27	50*	8	6	5	114	66	20*	8	10	2	346	345	10
8	10	3	0	109	53*	9	1	-3	488	518	12	9	5	-9	165	167	16	9	9	-7	347	347	10	10	2	-15	119	95	52*
8	10	4	150	123	18	9	1	-2	276	282	10	9	5	-8	171	155	15	9	9	-6	128	34	39*	10	2	-14	150	194	41*
8	10	5	0	59	51*	9	1	-1	99	179	50*	9	5	-7	118	166	47*	9	9	-5	0	22	49*	10	2	-13	80	20	54*
8	10	6	0	57	51*	9	1	0	0	39	49*	9	5	-6	213	209	13	9	9	-4	62	29	48*	10	2	-12	164	182	20
8	10	7	172	162	15	9	1	1	127	119	20	9	5	-5	83	76	48*	9	9	-3	77	4	51*	10	2	-11	89	14	50*
8	10	8	191	224	16	9	1	2	138	127	35*	9	5	-4	0	6	50*	9	9	-2	104	73	51*	10	2	-10	140	150	40*
8	10	9	0	129	52*	9	1	3	0	73	50*	9	5	-3	110	124	22*	9	9	-1	247	241	12	10	2	-9	163	144	16
8	10	10	61	80	49*	9	1	4	84	75	48*	9	5	-2	91	141	51*	9	9	0	147	157	38*	10	2	-8	104	82	46*
8	12	-12	97	34	49*	9	1	5	331	314	10	9	5	-1	286	281	11	9	9	1	100	37	48*	10	2	-7	236	230	13
8	12	-11	0	32	50*	9	1	6	127	48	35*	9	5	0	102	92	47*	9	9	2	120	102	47*	10	2	-6	187	196	15
8	12	-10	172	153	15	9	1	7	0	28	50*	9	5	1	0	80	50*	9	9	3	88	113	49*	10	2	-5	61	18	50*
8	12	-9	199	196	14	9	1	8	0	47	48*	9	5	2	67	128	48*	9	9	4	51	120	52*	10	2	-4	106	131	35*
8	12	-8	121	94	42*	9	1	9	0	9	48*	9	5	3	76	30	49*	9	9	5	109	130	51*	10	2	-3	130	141	20
8	12	-7	158	232	41*	9	1	10	134	66	36*	9	5	4	110	81	42*	9	9	6	84	53	47*	10	2	-2	117	134	41*
8	12	-6	129	153	39*	9	1	11	298	284	11	9	5	5	89	31	48*	9	9	7	72	91	53*	10	2	-1	83	73	47*
8	12	-5	144	166	41*	9	1	12	133	57	41*	9	5	6	104	135	46*	9	9	8	0	101	53*	10	2	0	106	81	47*
8	12	-4	37	127	52*	9	1	13	220	204	14	9	5	7	150	152	18	9	9	9	250	240	12	10	2	1	225	235	13
8	12	-3	143	165	37*	9	3	-17	50	85	53*	9	5	8	0	52	51*	9	11	-11	0	29	51*	10	2	2	366	355	10
8	12	-2	97	29	44*	9	3	-16	141	123	37*	9	5	9	133	121	37*	9	11	-10	0	77	51*	10	2	3	0	51	50*
8	12	-1	184	171	15	9	3	-15	57	67	56*	9	5	10	73	140	52*	9	11	-9	130	144	38*	10	2	4	0	60	49*
8	12	0	0	46	52*	9	3	-14	106	15	52*	9	5	11	126	136	20	9	11	-8	171	182	16	10	2	5	114	73	47*
8	12	1	104	108	52*	9	3	-13	70	102	54*	9	5	12	0	49	49*	9	11	-7	286	290	12	10	2	6	44	78	51*
8	12	2	118	105	32*	9	3	-12	257	286	14	9	7	-15	111	114	24*	9	11	-6	119	170	50*	10	2	7	30	113	40*
8	12	3	146	123	18	9	3	-11	258	243	12	9	7	-14	0	97	51*	9	11	-5	0	24	52*	10	2	8	223	211	13
8	12	4	114	151	54*	9	3	-10	377	399	10	9	7	-13	212	249	15	9	11	-4	93	32	50*	10	2	9	133	75	18
8	12	5	0	15	50*	9	3	-9	366	376	10	9	7	-12	0	99	53*	9	11	-3	82	3	47*	10	2	10	97	96	50*
8	12	6	115	55	29*	9	3	-8	63	15	47*	9	7	-11	117	147	47*	9	11	-2	31	118	53*	10	4	-15	170	181	19
8	12	7	108	111	56*	9	3	-7	78	38	48*	9	7	-10	0	37	54*	9	11	-1	91	54	48*	10	4	-14	174	159	18
8	12	8	0	45	53*	9	3	-6	301	307	10	9	7	-9	0	19	50*	9	11	0	189	184	15	10	4	-13	112	68	34*
8	14	-7	201	193	13	9	3	-5	120	125	42*	9	7	-8	142	154	37*	9	11	1	0	51	52*	10	4	-12	175	125	16
8	14	-6	74	46	49*	9	3	-4	0	89	49*	9	7	-7	390	385	9	9	11	2	43	47	48*	10	4	-11	165	153	18
8	14	-5	88	19	48*	9	3	-3	312	305	10	9	7	-6	252	283	13	9	11	3	0	26	52*	10	4	-10	0	28	53*
8	14	-4	126	20	35*	9	3	-2	270	281	11	9	7	-5	200	188	14	9	11	4	0	123	57*	10	4	-9	100	132	52*
8	14	-3	161	148	17	9	3	-1	186	172	14	9	7	-4	76	54	49*	9	11	5	0	2	51*	10	4	-8	139	50	35*
8	14	-2	179	172	16	9	3	0	0	80	48*	9	7	-3	81	19	48*	9	11	6	0	82	53*	10	4	-7	0	26	48*
8	14	-1	122	124	43*	9	3	1	0	2	48*	9	7	-2	0	21	49*	9	13	-5	131	126	45*	10	4	-6	60	55	50*
8	14	0	67	21	51*	9	3	2	65	46	50*	9	7	-1	115	176	48*	9	13	-4	35	61	52*	10	4	-5	91	68	49*
8	14	1	65	84	51*	9	3	3	33	44	45*	9	7	0	81	3	48*	9	13	-3	113	8	44*	10	4	-4	0	74	52*
8	14	2	48	1	46*	9	3	4	152	124	15	9	7	1	55	87	50*	9	13	-2	139	169	43*	10	4	-3	70	13	50*
8	14	3	112	75	40*	9	3	5	182	160	14	9	7	2	108	129	44*	9	13	-1	0	36	52*	10	4	-2	113	90	45*
9	1	-18	123	47	21*	9	3	6	178	164	14	9	7	3	107	65	42*	9	13	0	150	139	18	10	4	-1	113	3	40*
9	1	-17	82	66	53*	9	3	7	27	51	49*	9	7	4	0	39	51*	10	0	-16	106	48	38*	10	4	0	31	131	52*
9	1	-16	0	61	54*	9	3	8	113	85	43*	9	7	5	0	73	52*	10	0	-14	123	173	60*	10	4	1	167	163	16
9	1	-15	0	63	52*	9	3	9	0	9	52*	9	7	6	0	0	49*	10	0	-12	248	264	16	10	4	2	160	112	15
9	1	-14	137	22	34*	9	3	10	158	145	17	9	7	7	103	128	52*	10	0	-10	0	66	49*	10	4	3	155	150	16
9	1	-13	118	104	50*	9	3	11	249	249	12	9	7	8	0	61	49*	10	0	-8	105	54	45*	10	4	4	210	196	13
9	1	-12	176	180	18	9	3	12	112	45	42*	9	7	9	164	161	16	10	0	-6	76	7	50*	10	4	5	112	44	44*
9	1	-11	465	483	10	9	3	13	134	95	19	9	7	10	130	98	43*	10	0	-4	233	225	13	10	4	6	0	23	51*
9	1	-10	195	206	14	9	5	-16	137	166	23*	9	7	11	102	32	46*	10	0	-2	57	26	51*	10	4	7	109	152	50*
9	1	-9	170	167	15	9	5	-15	0	1	54*	9	9	-13	188	185	16	10	0	0	98	121	50*	10	4	8	38	65	49*
9	1	-8	0	14	51*	9	5	-14	0	38	54*	9	9	-12	95	31	49*	10	0	2	469	476	10	10	4	9	113	24	36*
9	1	-7	109	164	48*	9	5	-13	202	190	16	9	9	-11	166	162	17	10	0	4	71	48	51*	10	4	10	98	53	50*
9	1	-6	216	223	13	9	5	-12	310	319	12	9	9	-10	99	41	45*	10	0	6	100	48	44*	10	6	-14	119	21	44*
9	1	-5	306	291	10	9	5	-11	47	23	53*	9	9	-9	89	31	48*	10	0	8	239	246	13	10	6	-13	0	2	53*
9	1	-4	0	32	51*	9	5	-10	149	155	17	9	9	-8	0	15	51*	10	0	10	81	67	53*	10	6	-12	56	15	48*

UNIVERSITY OF ADELAIDE LIBRARIES

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	6	-11	85	124	45*	11	1	-10	65	2	50*	11	7	-9	197	182	16												
10	6	-10	261	265	12	11	1	-9	77	87	53*	11	7	-8	69	66	52*												
10	6	-9	120	25	43*	11	1	-8	0	31	54*	11	7	-7	42	47	51*												
10	6	-8	83	15	49*	11	1	-7	281	279	12	11	7	-6	0	1	49*												
10	6	-7	0	7	51*	11	1	-6	111	65	51*	11	7	-5	106	85	24*												
10	6	-6	137	124	38*	11	1	-5	144	155	38*	11	7	-4	0	32	50*												
10	6	-5	0	80	51*	11	1	-4	134	106	38*	11	7	-3	245	229	13												
10	6	-4	18	31	50*	11	1	-3	135	101	36*	11	7	-2	11	34	51*												
10	6	-3	123	117	22*	11	1	-2	0	72	51*	11	7	-1	0	97	54*												
10	6	-2	25	43	52*	11	1	-1	234	220	12	11	7	0	128	154	22*												
10	6	-1	189	165	14	11	1	0	0	24	52*	11	7	1	0	61	52*												
10	6	0	189	225	16	11	1	1	98	118	49*	11	7	2	0	29	51*												
10	6	1	35	98	52*	11	1	2	132	119	37*	11	7	3	190	194	16												
10	6	2	0	29	48*	11	1	3	213	227	13	12	0	-8	170	149	17												
10	6	3	117	111	22*	11	1	4	66	65	50*	12	0	-6	146	192	41*												
10	6	4	0	142	55*	11	1	5	165	124	15	12	0	-4	0	53	52*												
10	6	5	0	9	49*	11	1	6	0	2	53*	12	0	-2	189	137	15												
10	6	6	154	139	18	11	1	7	0	4	49*	12	0	0	318	324	11												
10	6	7	91	79	40*	11	3	-12	125	95	32*	12	0	2	137	108	21												
10	6	8	105	15	22*	11	3	-11	33	20	50*	12	2	-7	0	9	52*												
10	8	-12	52	29	50*	11	3	-10	80	64	49*	12	2	-6	0	134	56*												
10	8	-11	110	23	47*	11	3	-9	101	30	46*	12	2	-5	45	14	52*												
10	8	-10	246	222	12	11	3	-8	124	109	22*	12	2	-4	87	69	50*												
10	8	-9	0	13	51*	11	3	-7	220	248	15	12	2	-3	0	5	51*												
10	8	-8	91	36	47*	11	3	-6	108	132	50*	12	2	-2	111	50	42*												
10	8	-7	46	9	48*	11	3	-5	166	143	17	12	2	-1	142	110	37*												
10	8	-6	144	117	18	11	3	-4	83	40	51*	12	2	0	229	260	14												
10	8	-5	0	18	50*	11	3	-3	21	24	49*	12	2	1	0	18	50*												
10	8	-4	0	59	52*	11	3	-2	89	114	54*	12	4	-5	9	87	53*												
10	8	-3	107	12	41*	11	3	-1	149	147	38*	12	4	-4	133	18	40*												
10	8	-2	170	143	16	11	3	0	73	1	51*	12	4	-3	0	7	52*												
10	8	-1	194	210	15	11	3	1	90	43	51*	12	4	-2	119	96	32*												
10	8	0	214	196	14	11	3	2	211	177	13	12	4	-1	202	179	14												
10	8	1	0	70	50*	11	3	3	143	132	36*																		
10	8	2	0	88	51*	11	3	4	143	157	38*																		
10	8	3	0	68	49*	11	3	5	28	53	43*																		
10	8	4	112	90	23*	11	3	6	88	9	49*																		
10	8	5	63	49	47*	11	3	7	116	51	21*																		
10	8	6	216	220	15	11	5	-11	134	121	41*																		
10	8	7	0	26	53*	11	5	-10	0	34	52*																		
10	10	-8	58	45	50*	11	5	-9	142	110	37*																		
10	10	-7	112	104	33*	11	5	-8	108	158	37*																		
10	10	-6	66	90	52*	11	5	-7	91	17	48*																		
10	10	-5	104	55	47*	11	5	-6	122	62	39*																		
10	10	-4	57	37	50*	11	5	-5	0	88	52*																		
10	10	-3	0	92	55*	11	5	-4	0	49	55*																		
10	10	-2	132	125	20	11	5	-3	155	165	18																		
10	10	-1	0	66	52*	11	5	-2	152	166	19																		
10	10	0	57	24	51*	11	5	-1	67	86	44*																		
10	10	1	107	103	31*	11	5	0	109	90	47*																		
10	10	2	123	21	39*	11	5	1	106	28	48*																		
10	10	3	127	67	18	11	5	2	100	128	53*																		
11	1	-13	225	202	15	11	5	3	0	36	54*																		
11	1	-12	76	33	42*	11	5	4	105	134	53*																		
11	1	-11	33	35	48*	11	5	5	78	70	43*																		

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX V

$[Ph_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

Table V.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

Formula	$C_{19}H_{16}NPS_2$
Formula weight	353.4
Crystal morphology	yellow needle
Crystal dimensions (mm)	0.04 x 0.12 x 0.28
Crystal system	orthorhombic
Space group	*Pbca*, (D_{2h}^{15}, No. 61)
a (Å)	11.922(2)
b (Å)	8.742(1)
c (Å)	34.043(2)
V (Å^3)	3548.0(8)
Z	8
D_{calc} (g cm^{-3})	1.323
F(000)	1472
Diffractometer	Enraf-Nonius CAD*4F*
Radiation	Mo*K*α (λ = 0.7107Å)
μ (cm^{-1})	3.88
θ limits, data (°)	1.5 to 25.0
hkl range	-14 to 0, 0 to 10, -40 to 0
Range of transmission factors	0.827 to 0.966
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	4497
No. of unique data	3135
No. of unique data used	1295
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	272
R	0.041
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.045
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.37 to +0.24

Table V.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

Atom	*x*	*y*	*z*
S(1)	0.4715(1)	-0.0424(2)	0.4130(1)
S(2)	0.7298(1)	0.2202(1)	0.3354(1)
P(1)	0.5789(1)	0.1655(1)	0.3525(1)
N(1)	0.6872(3)	0.0413(5)	0.4128(1)
C(1)	0.5839(4)	0.0455(5)	0.3975(1)
C(11)	0.5005(4)	0.0533(5)	0.3179(2)
C(12)	0.3849(5)	0.0546(7)	0.3165(2)
C(13)	0.3291(6)	-0.0356(9)	0.2897(2)
C(14)	0.3869(8)	-0.1269(7)	0.2636(2)
C(15)	0.5003(7)	-0.1279(7)	0.2645(2)
C(16)	0.5576(5)	-0.0368(7)	0.2911(2)
C(21)	0.4938(3)	0.3319(5)	0.3644(1)
C(22)	0.4064(4)	0.3288(6)	0.3905(2)
C(23)	0.3456(4)	0.4608(8)	0.3985(2)
C(24)	0.3730(5)	0.5943(7)	0.3791(2)
C(25)	0.4579(5)	0.5981(6)	0.3528(2)
C(26)	0.5199(4)	0.4669(6)	0.3447(2)
C(31)	0.7341(4)	-0.0399(6)	0.4449(2)
C(32)	0.8497(5)	-0.0443(7)	0.4462(2)
C(33)	0.9006(6)	-0.1237(9)	0.4765(3)
C(34)	0.8380(8)	-0.1927(8)	0.5049(2)
C(35)	0.7247(7)	-0.1838(8)	0.5040(2)
C(36)	0.6721(5)	-0.1075(7)	0.4742(2)

Table V.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
S(1)	0.0582(9)	0.0804(9)	0.081(1)	-0.0269(8)	-0.0078(9)	0.035(1)
S(2)	0.0411(7)	0.0592(8)	0.069(1)	0.0017(7)	0.0099(8)	0.0210(8)
P(1)	0.0396(7)	0.0353(6)	0.0431(8)	0.0000(6)	0.0010(8)	0.0052(8)
N(1)	0.047(3)	0.043(3)	0.046(3)	-0.005(2)	0.008(3)	0.013(3)
C(1)	0.041(3)	0.034(2)	0.043(3)	-0.003(3)	0.003(3)	-0.004(3)
C(11)	0.049(3)	0.042(3)	0.035(3)	0.002(3)	0.003(3)	-0.001(3)
C(12)	0.055(4)	0.070(4)	0.063(5)	-0.002(3)	-0.009(4)	-0.026(4)
C(13)	0.075(5)	0.111(6)	0.083(6)	-0.016(5)	-0.019(5)	-0.020(5)
C(14)	0.122(7)	0.076(5)	0.064(6)	-0.020(5)	-0.021(5)	-0.017(4)
C(15)	0.105(6)	0.074(5)	0.062(5)	0.016(5)	-0.005(5)	-0.021(4)
C(16)	0.075(5)	0.057(4)	0.051(4)	0.005(4)	-0.008(4)	0.002(4)
C(21)	0.031(3)	0.037(3)	0.043(3)	-0.002(2)	-0.003(2)	-0.006(3)
C(22)	0.042(3)	0.045(3)	0.065(4)	-0.003(3)	0.006(3)	-0.005(4)
C(23)	0.042(4)	0.072(4)	0.096(6)	-0.005(4)	0.020(4)	-0.025(5)
C(24)	0.047(4)	0.058(4)	0.114(7)	0.009(4)	-0.006(4)	-0.023(5)
C(25)	0.071(4)	0.038(3)	0.095(6)	0.002(3)	-0.010(5)	0.008(4)
C(26)	0.044(3)	0.045(3)	0.057(4)	0.001(3)	0.003(3)	0.005(3)
C(31)	0.057(4)	0.042(3)	0.037(3)	0.010(3)	-0.006(3)	-0.005(3)
C(32)	0.058(4)	0.083(4)	0.050(5)	0.019(4)	-0.003(4)	0.005(4)
C(33)	0.071(6)	0.121(7)	0.075(6)	0.035(5)	-0.013(5)	0.003(5)
C(34)	0.129(8)	0.078(5)	0.051(6)	0.033(5)	-0.025(5)	0.007(4)
C(35)	0.097(6)	0.096(5)	0.064(5)	-0.005(5)	-0.018(5)	0.032(4)
C(36)	0.066(5)	0.087(5)	0.059(5)	-0.008(4)	-0.008(4)	0.034(4)

Table V.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Ph]$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	0.729(3)	0.096(4)	0.400(1)	3(1)
H(12)	0.345(3)	0.115(5)	0.334(1)	5(1)
H(13)	0.259(4)	-0.029(6)	0.288(2)	8(1)
H(14)	0.340(4)	-0.192(5)	0.246(2)	7(1)
H(15)	0.549(3)	-0.197(5)	0.245(1)	7(1)
H(16)	0.633(3)	-0.037(4)	0.294(1)	3(1)
H(22)	0.387(3)	0.241(4)	0.410(1)	3(1)
H(23)	0.288(3)	0.462(4)	0.419(1)	4(1)
H(24)	0.329(4)	0.683(5)	0.387(2)	7(1)
H(25)	0.479(4)	0.686(4)	0.338(2)	7(1)
H(26)	0.586(2)	0.470(3)	0.326(1)	1.3(8)
H(32)	0.898(4)	0.016(5)	0.425(1)	6(1)
H(33)	0.968(4)	-0.114(6)	0.476(2)	6(1)
H(34)	0.874(4)	-0.241(5)	0.526(2)	7(1)
H(35)	0.686(6)	-0.225(8)	0.528(2)	17(1)
H(36)	0.590(4)	-0.097(5)	0.474(2)	7(1)

* H atoms were refined

Table V.5: Bond distances (Å) for $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

S(1) — C(1)	1.633(4)	C(22) — C(23)	1.389(7)
S(2) — P(1)	1.951(2)	C(22) — H(22)	1.03(3)
P(1) — C(1)	1.855(5)	C(23) — C(24)	1.380(8)
P(1) — C(11)	1.797(5)	C(23) — H(23)	0.98(4)
P(1) — C(21)	1.819(4)	C(24) — C(25)	1.352(8)
N(1) — C(1)	1.338(5)	C(24) — H(24)	0.97(4)
N(1) — C(31)	1.420(6)	C(25) — C(26)	1.392(6)
N(1) — H(1)	0.82(4)	C(25) — H(25)	0.95(4)
C(11) — C(12)	1.380(6)	C(26) — H(26)	1.02(3)
C(11) — C(16)	1.384(6)	C(31) — C(32)	1.380(6)
C(12) — C(13)	1.377(8)	C(31) — C(36)	1.373(7)
C(12) — H(12)	0.92(4)	C(32) — C(33)	1.383(9)
C(13) — C(14)	1.378(9)	C(32) — H(32)	1.06(4)
C(13) — H(13)	0.84(5)	C(33) — C(34)	1.362(9)
C(14) — C(15)	1.353(8)	C(33) — H(33)	0.81(4)
C(14) — H(14)	0.99(5)	C(34) — C(35)	1.353(8)
C(15) — C(16)	1.386(8)	C(34) — H(34)	0.94(5)
C(15) — H(15)	1.06(4)	C(35) — C(36)	1.366(8)
C(16) — H(16)	0.90(3)	C(35) — H(35)	1.02(7)
C(21) — C(22)	1.369(6)	C(36) — H(36)	0.98(5)
C(21) — C(26)	1.392(6)		

Table V.6: Bond angles (deg.) for $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

S(2) — P(1) — C(1)	110.8(2)	C(16) — C(15) — H(15)	117(3)
S(2) — P(1) — C(11)	114.6(2)	C(11) — C(16) — C(15)	121.0(6)
S(2) — P(1) — C(21)	112.6(2)	C(11) — C(16) — H(16)	114(3)
C(1) — P(1) — C(11)	104.5(2)	C(15) — C(16) — H(16)	125(3)
C(1) — P(1) — C(21)	106.7(2)	P(1) — C(21) — C(22)	123.5(4)
C(11) — P(1) — C(21)	107.0(2)	P(1) — C(21) — C(26)	116.6(4)
C(1) — N(1) — C(31)	132.6(5)	C(22) — C(21) — C(26)	119.9(4)
C(1) — N(1) — H(1)	109(3)	C(21) — C(22) — C(23)	120.5(5)
C(31) — N(1) — H(1)	118(3)	C(21) — C(22) — H(22)	126(2)
S(1) — C(1) — P(1)	120.4(3)	C(23) — C(22) — H(22)	112(2)
S(1) — C(1) — N(1)	128.0(4)	C(22) — C(23) — C(24)	119.0(6)
P(1) — C(1) — N(1)	111.5(3)	C(22) — C(23) — H(23)	121(3)
P(1) — C(11) — C(12)	122.5(4)	C(24) — C(23) — H(23)	120(3)
P(1) — C(11) — C(16)	119.2(4)	C(23) — C(24) — C(25)	121.0(6)
C(12) — C(11) — C(16)	118.3(5)	C(23) — C(24) — H(24)	114(3)
C(11) — C(12) — C(13)	120.0(6)	C(25) — C(24) — H(24)	125(3)
C(11) — C(12) — H(12)	120(3)	C(24) — C(25) — C(26)	120.5(6)
C(13) — C(12) — H(12)	120(3)	C(24) — C(25) — H(25)	124(3)
C(12) — C(13) — C(14)	121.1(7)	C(26) — C(25) — H(25)	115(3)
C(12) — C(13) — H(13)	119(4)	C(21) — C(26) — C(25)	119.0(5)
C(14) — C(13) — H(13)	120(4)	C(21) — C(26) — H(26)	120(2)
C(13) — C(14) — C(15)	119.3(7)	C(25) — C(26) — H(26)	121(2)
C(13) — C(14) — H(14)	116(3)	N(1) — C(31) — C(32)	115.5(5)
C(15) — C(14) — H(14)	125(3)	N(1) — C(31) — C(36)	124.3(5)
C(14) — C(15) — C(16)	120.2(7)	C(32) — C(31) — C(36)	120.2(6)
C(14) — C(15) — H(15)	123(3)	C(31) — C(32) — C(33)	118.4(7)

Table V.6 continued

C(31) — C(32) — H(32)	120(3)	C(35) — C(34) — H(34)	120(3)
C(33) — C(32) — H(32)	121(3)	C(34) — C(35) — C(36)	120.2(7)
C(32) — C(33) — C(34)	120.7(7)	C(34) — C(35) — H(35)	115(4)
C(32) — C(33) — H(33)	111(4)	C(36) — C(35) — H(35)	125(4)
C(34) — C(33) — H(33)	128(5)	C(31) — C(36) — C(35)	120.1(6)
C(33) — C(34) — C(35)	120.4(7)	C(31) — C(36) — H(36)	119(3)
C(33) — C(34) — H(34)	120(3)	C(35) — C(36) — H(36)	121(3)

Table V.7: Observed and calculated structure factors for $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	4	1918	2004	3
0	0	6	1022	1008	4
0	0	8	667	704	8
0	0	10	83	217	42*
0	0	12	1704	1811	8
0	0	14	308	342	6
0	0	16	1347	1349	10
0	0	18	60	108	45*
0	0	20	794	792	12
0	0	22	225	240	10
0	0	24	23	148	53*
0	0	26	77	136	55*
0	0	28	116	175	54*
0	0	30	274	320	12
0	0	32	111	37	56*
0	0	34	509	490	9
0	0	36	30	27	60*
0	0	38	116	273	64*
0	0	40	102	51	60*
0	2	0	2082	2099	6
0	2	1	83	50	32*
0	2	2	283	279	3
0	2	3	295	296	3
0	2	4	528	511	5
0	2	5	2885	2934	5
0	2	6	2612	2599	5
0	2	7	865	865	6
0	2	8	1858	1870	8
0	2	9	121	119	25*
0	2	10	1536	1478	8
0	2	11	890	844	9
0	2	12	388	402	6
0	2	13	138	135	9
0	2	14	261	243	7
0	2	15	210	178	7
0	2	16	279	270	6
0	2	17	76	15	42*
0	2	18	593	593	8
0	2	19	21	64	46*
0	2	20	22	86	48*
0	2	21	237	219	10
0	2	22	422	403	7
0	2	23	209	217	12
0	2	24	63	20	53*
0	2	25	252	268	11
0	2	26	396	367	8
0	2	27	26	88	56*
0	2	28	173	180	40*
0	2	29	639	618	9
0	2	30	489	498	9
0	2	31	28	25	60*
0	2	32	28	125	58*
0	2	33	146	207	20
0	2	34	210	166	15
0	2	35	168	220	19
0	2	36	86	166	59*
0	2	37	178	169	40*
0	2	38	170	245	48*
0	2	39	209	214	18
0	4	0	320	313	5
0	4	1	744	724	7
0	4	2	113	106	11
0	4	3	405	400	4
0	4	4	453	436	5
0	4	5	78	90	30*
0	4	6	282	297	4
0	4	7	847	844	7
0	4	8	1376	1363	10
0	4	9	268	296	7
0	4	10	644	618	10
0	4	11	812	726	11
0	4	12	670	624	10
0	4	13	116	67	34*
0	4	14	36	18	45*
0	4	15	1118	1095	11
0	4	16	257	235	9
0	4	17	490	477	7
0	4	18	539	525	8
0	4	19	261	230	9
0	4	20	23	23	50*
0	4	21	558	569	8
0	4	22	25	13	52*
0	4	23	131	93	42*
0	4	24	679	701	10
0	4	25	381	428	9
0	4	26	188	168	14
0	4	27	177	203	15
0	4	28	213	155	13
0	4	29	28	6	55*
0	4	30	29	2	55*
0	4	31	83	119	60*
0	4	32	64	139	38*
0	4	33	233	239	14
0	4	34	206	179	16
0	4	35	110	164	63*
0	4	36	129	127	61*
0	4	37	167	156	49*
0	6	0	374	371	7
0	6	1	126	134	14
0	6	2	104	4	38*
0	6	3	419	422	5
0	6	4	233	246	6
0	6	5	253	235	6
0	6	6	140	137	10
0	6	7	319	320	6
0	6	8	367	364	7
0	6	9	233	242	10
0	6	10	302	312	8
0	6	11	136	63	36*
0	6	12	71	88	51*
0	6	13	700	739	12
0	6	14	613	625	9
0	6	15	262	282	10
0	6	16	86	20	51*
0	6	17	26	73	53*
0	6	18	51	147	55*
0	6	19	338	369	9
0	6	20	160	197	41*
0	6	21	201	210	12
0	6	22	101	106	53*
0	6	23	91	36	52*
0	6	24	232	229	12
0	6	25	148	185	42*
0	6	26	147	152	19
0	6	27	128	127	47*
0	6	28	350	344	10
0	6	29	101	120	58*
0	6	30	145	126	48*
0	6	31	235	253	14
0	6	32	192	171	18
0	6	33	46	75	59*
0	8	0	500	512	8
0	8	1	297	309	7
0	8	2	144	97	34*
0	8	3	150	148	14
0	8	4	326	339	6
0	8	5	27	7	43*
0	8	6	27	67	42*
0	8	7	27	28	44*
0	8	8	122	40	43*
0	8	9	122	165	20
0	8	10	233	269	12
0	8	11	55	62	52*
0	8	12	133	42	42*
0	8	13	28	33	50*
0	8	14	64	9	49*
0	8	15	113	75	44*
0	8	16	90	47	53*
0	8	17	226	207	12
0	8	18	29	37	58*
0	8	19	247	258	12
0	8	20	224	220	13
0	8	21	30	39	58*
0	8	22	289	292	11
0	8	23	265	292	12
0	8	24	54	46	58*
0	8	25	262	282	13
0	10	0	297	346	11
0	10	1	129	107	39*
0	10	2	82	25	47*
0	10	3	121	9	40*
0	10	4	186	205	14
0	10	5	128	59	37*
0	10	6	109	92	51*
0	10	7	142	15	32*
0	10	8	138	89	46*
0	10	9	78	102	55*
0	10	10	32	24	58*
0	10	11	115	56	56*
1	0	2	1175	1205	3
1	0	4	352	331	3
1	0	6	623	608	5
1	0	8	1939	2118	7
1	0	10	1090	1102	8
1	0	12	838	855	9
1	0	14	645	710	9
1	0	16	180	194	9
1	0	18	672	726	10
1	0	20	294	291	8
1	0	22	22	57	50*
1	0	24	33	25	51*
1	0	26	77	89	55*
1	0	28	274	289	11
1	0	30	346	355	10
1	0	32	160	180	17
1	0	34	293	284	11
1	0	36	149	79	37*
1	0	38	31	13	62*
1	0	40	96	93	59*
1	1	1	720	720	4
1	1	2	1306	1317	4
1	1	3	909	910	4
1	1	4	408	413	5
1	1	5	355	331	4
1	1	6	966	952	5
1	1	7	2100	2097	5
1	1	8	1158	1147	7
1	1	9	580	573	8
1	1	10	161	194	8
1	1	11	1160	1160	8
1	1	12	16	47	39*
1	1	13	437	477	7
1	1	14	132	147	11
1	1	15	406	392	6
1	1	16	296	304	6
1	1	17	568	609	9
1	1	18	345	364	7
1	1	19	516	520	8
1	1	20	98	24	44*
1	1	21	451	468	7
1	1	22	302	301	8
1	1	23	323	306	8
1	1	24	141	61	37*
1	1	25	54	30	53*
1	1	26	463	478	8
1	1	27	98	38	56*
1	1	28	155	163	45*
1	1	29	27	38	59*
1	1	30	89	122	32*
1	1	31	258	297	13
1	1	32	28	82	64*
1	1	33	273	318	13
1	1	34	29	72	68*
1	1	35	29	44	59*
1	1	36	108	5	57*
1	1	37	31	62	60*
1	1	38	31	37	63*
1	1	39	63	26	56*
1	1	40	32	50	61*
1	2	1	567	544	6
1	2	2	664	649	5
1	2	3	1663	1633	5
1	2	4	1926	1912	5
1	2	5	1045	1056	5
1	2	6	583	568	6
1	2	7	458	465	5
1	2	8	641	595	9
1	2	9	101	144	28*
1	2	10	508	517	8
1	2	11	112	129	27*
1	2	12	164	159	8
1	2	13	553	545	8
1	2	14	590	550	9
1	2	15	586	559	9
1	2	16	201	214	8
1	2	17	401	371	6
1	2	18	199	178	9
1	2	19	136	146	13
1	2	20	181	181	11
1	2	21	99	164	50*
1	2	22	404	395	7
1	2	23	46	65	50*
1	2	24	318	336	9
1	2	25	107	90	22*
1	2	26	98	15	54*
1	2	27	26	36	54*
1	2	28	26	86	55*
1	2	29	155	139	40*
1	2	30	27	31	58*
1	2	31	134	69	46*
1	2	32	29	141	59*
1	2	33	58	63	58*
1	2	34	78	18	56*
1	2	35	150	21	38*
1	2	36	31	37	57*
1	2	37	167	127	41*
1	2	38	122	17	54*
1	2	39	32	103	62*
1	3	1	710	661	6
1	3	2	279	294	4
1	3	3	204	216	4
1	3	4	185	163	5
1	3	5	493	461	5
1	3	6	196	184	5
1	3	7	878	842	6
1	3	8	662	619	8
1	3	9	898	856	10
1	3	10	475	437	8
1	3	11	1117	1062	10
1	3	12	531	512	8
1	3	13	703	657	9
1	3	14	356	371	6
1	3	15	259	251	7
1	3	16	304	281	7
1	3	17	21	56	45*
1	3	18	187	175	10
1	3	19	340	326	7
1	3	20	163	155	13
1	3	21	283	307	9
1	3	22	136	188	40*
1	3	23	672	681	10
1	3	24	73	69	52*
1	3	25	112	40	49*
1	3	26	366	377	9
1	3	27	274	253	11
1	3	28	123	187	54*
1	3	29	28	47	55*
1	3	30	69	9	54*
1	3	31	50	23	54*
1	3	32	51	138	58*
1	3	33	155	92	43*
1	3	34	30	56	59*
1	3	35	31	60	60*
1	3	36	109	143	61*
1	3	37	279	259	13
1	3	38	65	69	61*
1	4	1	151	139	8
1	4	2	495	487	6
1	4	3	957	941	7
1	4	4	297	294	4
1	4	5	341	332	4
1	4	6	121	126	8
1	4	7	424	403	5
1	4	8	146	115	10
1	4	9	1215	1163	10
1	4	10	433	412	6
1	4	11	751	708	11
1	4	12	306	292	7
1	4	13	97	144	42*
1	4	14	79	77	46*
1	4	15	187	195	10
1	4	16	489	489	7
1	4	17	236	248	9
1	4	18	45	25	49*
1	4	19	158	144	32*
1	4	20	312	279	8
1	4	21	269	243	10
1	4	22	91	26	50*
1	4	23	270	224	10
1	4	24	25	6	53*
1	4	25	26	131	55*
1	4	26	405	395	9
1	4	27	27	70	55*
1	4	28	100	83	54*
1	4	29	49	109	54*
1	4	30	29	84	57*
1	4	31	123	154	23*
1	4	32	85	170	62*
1	4	33	31	76	59*
1	4	34	31	7	55*
1	4	35	32	81	60*
1	4	36	144	31	48*
1	4	37	33	23	61*
1	5	1	181	176	6
1	5	2	448	442	5
1	5	3	268	289	5
1	5	4	179	193	7
1	5	5	128	112	11
1	5	6	433	436	5
1	5	7	151	144	10
1	5	8	70	15	44*
1	5	9	238	247	8
1	5	10	253	264	8
1	5	11	104	81	41*
1	5	12	373	373	7
1	5	13	229	242	9
1	5	14	32	103	51*
1	5	15	193	188	12
1	5	16	821	838	11
1	5	17	407	407	7
1	5	18	489	476	7
1	5	19	24	34	51*
1	5	20	124	71	40*
1	5	21	153	82	32*
1	5	22	26	66	53*
1	5	23	52	86	51*
1	5	24	37	68	51*
1	5	25	98	21	51*
1	5	26	96	22	48*
1	5	27	174	157	37*
1	5	28	29	51	54*
1	5	29	168	92	36*
1	5	30	103	111	55*
1	5	31	155	181	46*
1	5	32	267	255	12
1	5	33	133	35	50*
1	5	34	64	119	58*
1	5	35	156	101	42*
1	6	1	275	266	6
1	6	2	80	50	37*
1	6	3	481	495	6
1	6	4	77	102	41*
1	6	5	259	257	6
1	6	6	152	147	9
1	6	7	73	101	26*
1	6	8	114	29	40*
1	6	9	70	84	49*
1	6	10	58	25	51*
1	6	11	355	377	8
1	6	12	189	202	12
1	6	13	100	108	51*
1	6	14	203	194	12
1	6	15	488	505	7
1	6	16	128	160	18
1	6	17	327	321	9
1	6	18	89	84	52*
1	6	19	26	60	53*
1	6	20	267	267	11
1	6	21	296	337	10
1	6	22	97	126	55*
1	6	23	103	74	52*
1	6	24	28	17	54*
1	6	25	49	54	52*
1	6	26	200	189	14
1	6	27	178	174	16
1	6	28	104	8	54*
1	6	29	96	60	54*
1	6	30	112	30	47*
1	6	31	130	89	52*
1	6	32	183	152	18
1	7	1	85	71	43*
1	7	2	623	628	7
1	7	3	125	4	35*
1	7	4	337	359	6
1	7	5	115	56	40*
1	7	6	497	490	5
1	7	7	121	147	35*
1	7	8	525	521	8
1	7	9	25	44	54*
1	7	10	222	218	11
1	7	11	374	362	8
1	7	12	261	242	11
1	7	13	282	291	10
1	7	14	145	3	31*
1	7	15	26	75	52*
1	7	16	26	120	52*
1	7	17	27	31	52*
1	7	18	106	68	50*
1	7	19	28	27	53*
1	7	20	135	112	45*
1	7	21	144	21	32*
1	7	22	448	453	8
1	7	23	166	139	17
1	7	24	125	76	44*
1	7	25	95	137	55*
1	7	26	327	347	11
1	7	27	135	134	52*
1	7	28	77	41	60*
1	7	29	132	20	44*
1	8	1	132	110	28*
1	8	2	101	58	36*
1	8	3	26	32	43*
1	8	4	27	16	43*
1	8	5	272	297	7
1	8	6	27	4	43*
1	8	7	43	38	44*
1	8	8	91	20	51*
1	8	9	371	382	9
1	8	10	88	44	51*
1	8	11	92	13	49*
1	8	12	174	158	35*
1	8	13	63	4	51*
1	8	14	29	35	53*
1	8	15	49	108	54*
1	8	16	76	33	52*
1	8	17	234	267	13
1	8	18	93	8	50*
1	8	19	30	116	54*
1	8	20	120	87	48*
1	8	21	235	198	12
1	8	22	31	5	57*
1	8	23	127	86	48*
1	8	24	31	73	54*
1	8	25	84	67	58*
1	9	1	225	220	12
1	9	2	29	84	45*
1	9	3	259	270	8
1	9	4	29	31	44*
1	9	5	95	23	51*
1	9	6	148	147	15
1	9	7	111	72	45*
1	9	8	157	169	39*
1	9	9	148	92	34*
1	9	10	30	4	53*
1	9	11	84	78	52*
1	9	12	75	64	32*
1	9	13	139	133	45*
1	9	14	96	22	54*
1	9	15	30	9	58*
1	9	16	30	71	55*
1	9	17	284	259	11
1	9	18	159	89	38*
1	9	19	31	55	57*
1	9	20	14	82	39*
1	10	1	129	27	43*
1	10	2	68	84	46*
1	10	3	157	50	35*
1	10	4	31	62	46*
1	10	5	62	26	47*
1	10	6	119	42	34*
1	10	7	40	13	46*
1	10	8	90	28	56*
1	10	9	32	9	56*
1	10	10	55	43	56*
2	0	0	1233	1273	6
2	0	2	1315	1356	4
2	0	4	1493	1527	4
2	0	6	808	803	5
2	0	8	726	771	9
2	0	10	258	220	7
2	0	12	104	119	14
2	0	14	389	406	6
2	0	16	418	415	6
2	0	18	1411	1448	11
2	0	20	155	220	13
2	0	22	467	468	7
2	0	24	618	638	9
2	0	26	194	248	14
2	0	28	308	318	10
2	0	30	413	408	9
2	0	32	28	27	59*
2	0	34	251	246	14
2	0	36	304	330	12
2	0	38	31	28	61*
2	0	40	32	30	61*
2	1	0	1669	1677	6
2	1	1	434	424	5
2	1	2	248	248	3
2	1	3	1332	1338	5
2	1	4	317	298	3
2	1	5	1084	1055	5
2	1	6	742	714	6
2	1	7	1129	1145	5
2	1	8	638	589	9
2	1	9	368	372	6
2	1	10	897	862	9
2	1	11	683	603	9
2	1	12	470	440	7
2	1	13	17	76	40*
2	1	14	667	653	9
2	1	15	368	400	6
2	1	16	289	300	6
2	1	17	346	359	6
2	1	18	50	117	47*
2	1	19	265	273	8
2	1	20	314	326	8
2	1	21	371	381	7
2	1	22	23	74	52*
2	1	23	116	15	45*
2	1	24	92	135	53*
2	1	25	130	171	21
2	1	26	100	138	57*
2	1	27	196	199	14
2	1	28	26	5	57*
2	1	29	38	98	59*
2	1	30	105	117	56*
2	1	31	28	49	56*
2	1	32	49	61	53*
2	1	33	29	29	60*
2	1	34	211	187	15

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	1	35	30	52	64*
2	1	36	30	73	59*
2	1	37	81	27	58*
2	1	38	70	111	59*
2	1	39	32	88	63*
2	2	0	1513	1460	7
2	2	1	525	513	5
2	2	2	374	371	4
2	2	3	93	91	24*
2	2	4	400	376	4
2	2	5	443	432	5
2	2	6	1182	1151	6
2	2	7	827	756	6
2	2	8	399	393	7
2	2	9	236	239	6
2	2	10	427	400	7
2	2	11	81	54	38*
2	2	12	1510	1458	9
2	2	13	743	744	10
2	2	14	208	202	8
2	2	15	250	226	7
2	2	16	479	478	8
2	2	17	20	22	43*
2	2	18	257	247	8
2	2	19	221	242	9
2	2	20	138	183	38*
2	2	21	328	323	8
2	2	22	141	123	38*
2	2	23	220	218	11
2	2	24	578	544	8
2	2	25	500	526	9
2	2	26	114	159	57*
2	2	27	228	182	13
2	2	28	191	141	16
2	2	29	325	307	10
2	2	30	28	108	59*
2	2	31	234	257	13
2	2	32	29	138	59*
2	2	33	58	72	57*
2	2	34	123	98	54*
2	2	35	151	43	39*
2	2	36	141	23	45*
2	2	37	31	106	59*
2	2	38	152	88	44*
2	2	39	162	160	23
2	3	0	573	561	8
2	3	1	742	711	6
2	3	2	167	175	5
2	3	3	532	504	6
2	3	4	483	475	5
2	3	5	1007	954	6
2	3	6	857	821	6
2	3	7	550	529	6
2	3	8	383	350	6
2	3	9	526	496	8
2	3	10	57	57	22*
2	3	11	567	536	9
2	3	12	82	33	38*
2	3	13	397	394	7
2	3	14	40	71	43*
2	3	15	289	263	7
2	3	16	77	129	44*
2	3	17	21	52	43*
2	3	18	97	111	42*
2	3	19	208	180	10
2	3	20	96	162	50*
2	3	21	33	136	51*
2	3	22	100	104	50*
2	3	23	86	92	53*
2	3	24	95	24	50*
2	3	25	219	250	12
2	3	26	93	37	53*
2	3	27	26	46	55*
2	3	28	138	132	43*
2	3	29	375	374	10
2	3	30	98	75	57*
2	3	31	186	147	15
2	3	32	29	25	57*
2	3	33	134	135	51*
2	3	34	106	66	60*
2	3	35	80	102	39*
2	3	36	32	48	56*
2	3	37	91	131	61*
2	3	38	33	23	62*
2	4	0	865	848	10
2	4	1	280	264	4
2	4	2	388	389	4
2	4	3	266	292	4
2	4	4	244	260	5
2	4	5	252	249	5
2	4	6	468	485	5
2	4	7	729	715	8
2	4	8	291	286	6
2	4	9	314	333	6
2	4	10	735	705	10
2	4	11	90	139	18*
2	4	12	89	162	44*
2	4	13	51	2	44*
2	4	14	137	84	28*
2	4	15	852	860	12
2	4	16	151	156	13
2	4	17	23	45	49*
2	4	18	318	329	8
2	4	19	743	729	11
2	4	20	236	252	10
2	4	21	138	126	37*
2	4	22	127	84	40*
2	4	23	83	117	53*
2	4	24	26	88	55*
2	4	25	152	111	32*
2	4	26	27	12	54*
2	4	27	152	181	37*
2	4	28	124	100	21
2	4	29	145	114	43*
2	4	30	142	154	44*
2	4	31	339	314	11
2	4	32	52	17	55*
2	4	33	137	129	51*
2	4	34	31	17	55*
2	4	35	183	236	41*
2	4	36	32	51	59*
2	5	0	45	91	43*
2	5	1	254	265	5
2	5	2	403	401	4
2	5	3	97	104	29*
2	5	4	153	143	10
2	5	5	189	201	7
2	5	6	609	580	7
2	5	7	86	8	35*
2	5	8	173	172	10
2	5	9	97	91	42*
2	5	10	431	432	7
2	5	11	22	70	49*
2	5	12	22	72	49*
2	5	13	127	126	15
2	5	14	341	339	7
2	5	15	77	45	46*
2	5	16	107	27	41*
2	5	17	137	125	36*
2	5	18	208	216	12
2	5	19	110	117	47*
2	5	20	123	114	41*
2	5	21	203	199	12
2	5	22	26	6	50*
2	5	23	163	161	33*
2	5	24	350	343	9
2	5	25	133	30	38*
2	5	26	100	99	55*
2	5	27	28	37	54*
2	5	28	191	163	15
2	5	29	41	59	53*
2	5	30	112	141	57*
2	5	31	110	112	56*
2	5	32	135	29	49*
2	5	33	95	32	54*
2	5	34	113	129	28*
2	5	35	135	59	53*
2	6	0	402	438	7
2	6	1	384	393	5
2	6	2	178	167	11
2	6	3	342	350	5
2	6	4	412	427	5
2	6	5	430	425	5
2	6	6	268	273	6
2	6	7	23	97	41*
2	6	8	24	105	48*
2	6	9	146	170	39*
2	6	10	494	513	7
2	6	11	349	369	8
2	6	12	90	39	49*
2	6	13	374	385	8
2	6	14	319	305	9
2	6	15	629	651	10
2	6	16	235	221	11
2	6	17	210	195	12
2	6	18	26	81	55*
2	6	19	120	59	45*
2	6	20	46	54	50*
2	6	21	129	103	39*
2	6	22	109	156	53*
2	6	23	378	420	9
2	6	24	28	38	54*
2	6	25	251	269	12
2	6	26	123	146	52*
2	6	27	211	220	14
2	6	28	30	6	58*
2	6	29	31	91	58*
2	6	30	31	29	56*
2	6	31	32	41	53*
2	6	32	32	107	59*
2	7	0	251	256	10
2	7	1	95	9	35*
2	7	2	116	156	17
2	7	3	60	13	47*
2	7	4	135	165	32*
2	7	5	164	193	10
2	7	6	96	70	49*
2	7	7	117	77	33*
2	7	8	72	26	51*
2	7	9	89	77	51*
2	7	10	90	159	54*
2	7	11	26	35	50*
2	7	12	158	210	37*
2	7	13	164	153	15
2	7	14	246	261	11
2	7	15	27	32	52*
2	7	16	257	284	10
2	7	17	28	14	52*
2	7	18	205	238	13
2	7	19	162	224	16
2	7	20	195	193	14
2	7	21	124	82	47*
2	7	22	158	140	36*
2	7	23	157	98	39*
2	7	24	132	99	41*
2	7	25	151	124	38*
2	7	26	31	16	51*
2	7	27	31	19	54*
2	7	28	32	15	55*
2	7	29	147	91	42*
2	8	0	159	182	37*
2	8	1	124	124	17
2	8	2	120	75	39*
2	8	3	87	74	24*
2	8	4	276	292	7
2	8	5	188	230	10
2	8	6	27	59	44*
2	8	7	287	301	7
2	8	8	12	21	34*
2	8	9	130	125	43*
2	8	10	134	50	38*
2	8	11	214	185	12
2	8	12	97	17	50*
2	8	13	29	84	55*
2	8	14	41	14	52*
2	8	15	171	202	15
2	8	16	173	161	36*
2	8	17	189	253	38*
2	8	18	106	135	54*
2	8	19	130	133	47*
2	8	20	131	82	45*
2	8	21	201	215	14
2	8	22	31	51	54*
2	8	23	31	32	52*
2	8	24	31	99	55*
2	8	25	32	47	57*
2	9	0	29	37	52*
2	9	1	81	176	52*
2	9	2	112	25	36*
2	9	3	129	156	18
2	9	4	29	2	46*
2	9	5	153	115	11
2	9	6	87	82	51*
2	9	7	137	149	30*
2	9	8	30	41	53*
2	9	9	143	102	40*
2	9	10	30	21	52*
2	9	11	30	64	55*
2	9	12	153	103	33*
2	9	13	136	63	39*
2	9	14	150	3	33*
2	9	15	92	164	58*
2	9	16	78	107	34*
2	9	17	31	42	59*
2	9	18	160	65	36*
2	9	19	152	150	43*
2	10	0	107	225	58*
2	10	1	192	188	14
2	10	2	93	82	51*
2	10	3	31	23	49*
2	10	4	110	101	46*
2	10	5	137	145	16
2	10	6	113	97	50*
2	10	7	142	119	31*
2	10	8	90	1	56*
2	10	9	32	22	59*
3	0	2	1064	1064	5
3	0	4	205	239	5
3	0	6	261	261	4
3	0	8	551	578	8
3	0	10	1210	1203	9
3	0	12	308	300	6
3	0	14	290	318	7
3	0	16	1135	1168	11
3	0	18	540	557	9
3	0	20	133	63	33*
3	0	22	592	632	8
3	0	24	122	60	46*
3	0	26	697	718	11
3	0	28	131	187	51*
3	0	30	290	345	12
3	0	32	231	204	14
3	0	34	152	210	42*
3	0	36	129	139	60*
3	0	38	318	328	12
3	1	1	433	430	5
3	1	2	328	298	3
3	1	3	357	343	4
3	1	4	77	86	27*
3	1	5	1063	1038	5
3	1	6	94	132	11
3	1	7	902	840	6
3	1	8	363	371	6
3	1	9	415	401	7
3	1	10	771	718	9
3	1	11	669	591	10
3	1	12	18	34	40*
3	1	13	234	233	7
3	1	14	576	568	8
3	1	15	19	66	43*
3	1	16	352	371	6
3	1	17	382	362	6
3	1	18	221	218	9
3	1	19	22	125	49*
3	1	20	80	56	50*
3	1	21	271	274	9
3	1	22	23	47	52*
3	1	23	150	164	17
3	1	24	25	6	54*
3	1	25	108	38	55*
3	1	26	223	218	13
3	1	27	130	17	48*
3	1	28	27	29	58*
3	1	29	27	77	60*
3	1	30	28	58	57*
3	1	31	28	99	57*
3	1	32	107	4	55*
3	1	33	130	55	49*
3	1	34	30	42	58*
3	1	35	128	3	57*
3	1	36	137	39	48*
3	1	37	139	46	47*
3	1	38	32	18	61*
3	1	39	32	9	61*
3	2	1	285	284	3
3	2	2	192	168	5
3	2	3	96	130	20*
3	2	4	935	902	6
3	2	5	792	786	6
3	2	6	138	184	8
3	2	7	151	166	6
3	2	8	162	172	8
3	2	9	391	359	6
3	2	10	18	41	38*
3	2	11	368	353	6
3	2	12	317	300	5
3	2	13	558	506	9
3	2	14	256	225	7
3	2	15	91	40	40*
3	2	16	658	670	10
3	2	17	179	188	10
3	2	18	155	163	32*
3	2	19	271	274	8
3	2	20	827	787	11
3	2	21	719	708	12
3	2	22	349	337	8
3	2	23	318	331	9
3	2	24	217	247	13
3	2	25	25	124	57*
3	2	26	229	183	12
3	2	27	341	329	9
3	2	28	406	391	9
3	2	29	151	4	39*
3	2	30	28	27	57*
3	2	31	213	206	14
3	2	32	419	384	10
3	2	33	30	133	63*
3	2	34	30	6	59*
3	2	35	31	97	59*
3	2	36	250	227	14
3	2	37	150	117	22
3	2	38	79	7	63*
3	3	1	453	432	5
3	3	2	325	325	4
3	3	3	174	128	5
3	3	4	903	857	7
3	3	5	416	415	4
3	3	6	219	215	5
3	3	7	125	131	7
3	3	8	927	872	10
3	3	9	317	288	6
3	3	10	326	333	6
3	3	11	154	170	9
3	3	12	87	21	36*
3	3	13	119	119	13
3	3	14	280	307	7
3	3	15	21	13	44*
3	3	16	251	222	8
3	3	17	48	87	47*
3	3	18	280	266	8
3	3	19	288	290	8
3	3	20	461	428	7
3	3	21	102	12	43*
3	3	22	165	156	14
3	3	23	228	219	11
3	3	24	313	281	9
3	3	25	26	94	55*
3	3	26	196	189	14
3	3	27	158	80	38*
3	3	28	67	71	54*
3	3	29	105	106	55*
3	3	30	134	10	43*
3	3	31	29	3	58*
3	3	32	140	58	45*
3	3	33	158	98	45*
3	3	34	31	18	61*
3	3	35	70	70	60*
3	3	36	32	127	60*
3	3	37	107	106	61*
3	4	1	265	264	4
3	4	2	483	494	6
3	4	3	491	462	5
3	4	4	19	25	34*
3	4	5	278	270	4
3	4	6	103	21	30*
3	4	7	639	594	6
3	4	8	737	721	10
3	4	9	286	286	7
3	4	10	560	515	8
3	4	11	543	547	9
3	4	12	165	179	11
3	4	13	161	153	11
3	4	14	569	570	9
3	4	15	579	587	9
3	4	16	182	193	11
3	4	17	383	370	7
3	4	18	184	176	12
3	4	19	75	30	48*
3	4	20	54	55	50*
3	4	21	336	312	8
3	4	22	96	43	51*
3	4	23	359	345	8
3	4	24	93	24	53*
3	4	25	127	60	45*
3	4	26	129	93	48*
3	4	27	556	537	8
3	4	28	63	139	57*
3	4	29	29	24	55*
3	4	30	178	149	16
3	4	31	342	308	10
3	4	32	158	90	43*
3	4	33	222	213	14
3	4	34	94	98	56*
3	4	35	120	29	58*
3	4	36	33	53	64*
3	5	1	102	107	27*
3	5	2	627	633	7
3	5	3	411	388	4
3	5	4	596	597	7
3	5	5	98	63	30*
3	5	6	271	262	5
3	5	7	111	61	24*
3	5	8	395	381	6
3	5	9	80	46	46*
3	5	10	276	277	8
3	5	11	121	56	35*
3	5	12	128	48	33*
3	5	13	33	46	46*
3	5	14	350	331	7
3	5	15	67	141	51*
3	5	16	215	236	10
3	5	17	133	137	16
3	5	18	282	272	9
3	5	19	71	87	52*
3	5	20	308	336	9
3	5	21	26	1	50*
3	5	22	118	150	19
3	5	23	103	155	53*
3	5	24	231	218	12
3	5	25	114	13	45*
3	5	26	204	204	14
3	5	27	153	166	17
3	5	28	29	89	52*
3	5	29	30	40	56*
3	5	30	104	85	56*
3	5	31	111	98	56*
3	5	32	108	12	58*
3	5	33	32	4	58*
3	5	34	32	97	59*
3	6	1	169	166	8
3	6	2	579	577	6
3	6	3	512	506	6
3	6	4	485	486	6
3	6	5	519	541	6
3	6	6	299	284	6
3	6	7	132	114	12
3	6	8	651	638	10
3	6	9	403	389	7
3	6	10	109	1	41*
3	6	11	60	13	50*
3	6	12	494	480	7
3	6	13	172	156	14
3	6	14	285	241	9
3	6	15	192	166	12
3	6	16	311	303	9
3	6	17	82	106	28*
3	6	18	375	377	8
3	6	19	65	40	50*
3	6	20	54	3	50*
3	6	21	318	297	9
3	6	22	271	295	11
3	6	23	104	20	49*
3	6	24	69	76	53*
3	6	25	166	211	43*
3	6	26	30	90	55*
3	6	27	147	61	39*
3	6	28	174	145	16
3	6	29	31	67	58*
3	6	30	32	15	55*
3	6	31	55	18	52*
3	7	1	101	60	44*
3	7	2	70	78	42*
3	7	3	25	30	43*
3	7	4	478	485	5
3	7	5	83	114	25*
3	7	6	61	79	45*
3	7	7	120	7	38*
3	7	8	435	440	8
3	7	9	125	164	44*
3	7	10	129	105	39*
3	7	11	26	45	51*
3	7	12	284	280	9
3	7	13	71	104	51*
3	7	14	151	145	37*
3	7	15	98	31	48*
3	7	16	39	29	47*
3	7	17	28	59	53*
3	7	18	93	9	48*
3	7	19	75	6	51*
3	7	20	81	121	30*
3	7	21	158	173	38*
3	7	22	148	168	18
3	7	23	88	98	56*
3	7	24	130	40	43*
3	7	25	110	110	53*
3	7	26	87	104	58*
3	7	27	45	15	55*
3	7	28	32	6	54*
3	8	1	455	484	6
3	8	2	118	123	22*
3	8	3	464	475	6
3	8	4	42	107	47*
3	8	5	190	211	12
3	8	6	139	142	16
3	8	7	355	349	6
3	8	8	119	123	49*
3	8	9	210	225	13
3	8	10	141	74	34*
3	8	11	146	75	37*
3	8	12	202	225	14

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	8	13	289	282	10	4	0	36	115	144	61*	4	2	14	344	344	6	4	3	30	29	68	58*	4	5	11	321	335	8
3	8	14	136	112	41*	4	0	38	32	97	63*	4	2	15	210	188	8	4	3	31	267	221	12	4	5	12	24	46	49*
3	8	15	140	189	18	4	1	0	392	375	6	4	2	16	21	53	45*	4	3	32	30	51	58*	4	5	13	183	206	12
3	8	16	140	133	39*	4	1	1	237	228	4	4	2	17	201	201	10	4	3	33	209	176	15	4	5	14	487	484	7
3	8	17	131	120	19	4	1	2	291	296	4	4	2	18	598	591	10	4	3	34	31	67	60*	4	5	15	24	62	51*
3	8	18	30	130	56*	4	1	3	1039	1026	6	4	2	19	450	434	8	4	3	35	115	114	61*	4	5	16	157	178	14
3	8	19	167	179	39*	4	1	4	220	212	4	4	2	20	40	135	53*	4	3	36	32	59	60*	4	5	17	143	53	32*
3	8	20	30	12	54*	4	1	5	752	728	6	4	2	21	93	134	51*	4	3	37	33	116	62*	4	5	18	110	150	49*
3	8	21	149	103	36*	4	1	6	340	322	4	4	2	22	270	238	10	4	4	0	738	706	9	4	5	19	154	158	16
3	8	22	123	125	57*	4	1	7	215	215	5	4	2	23	222	217	12	4	4	1	330	324	4	4	5	20	110	127	51*
3	8	23	168	149	41*	4	1	8	446	403	7	4	2	24	125	162	48*	4	4	2	48	24	37*	4	5	21	59	143	52*
3	8	24	44	89	54*	4	1	9	662	648	9	4	2	25	25	26	55*	4	4	3	402	407	4	4	5	22	137	159	17
3	9	1	107	97	46*	4	1	10	610	571	9	4	2	26	174	162	16	4	4	4	270	274	5	4	5	23	81	120	50*
3	9	2	21	85	37*	4	1	11	224	189	7	4	2	27	80	77	56*	4	4	5	20	16	35*	4	5	24	28	6	52*
3	9	3	69	79	43*	4	1	12	120	113	12	4	2	28	120	2	48*	4	4	6	435	422	5	4	5	25	187	189	14
3	9	4	148	155	29*	4	1	13	1144	1124	10	4	2	29	28	39	57*	4	4	7	126	91	26*	4	5	26	136	111	19
3	9	5	71	35	45*	4	1	14	453	453	7	4	2	30	371	384	10	4	4	8	122	128	14	4	5	27	192	202	14
3	9	6	29	12	45*	4	1	15	161	127	10	4	2	31	29	70	59*	4	4	9	501	499	7	4	5	28	30	98	54*
3	9	7	134	33	37*	4	1	16	396	401	6	4	2	32	30	48	60*	4	4	10	332	297	7	4	5	29	30	63	59*
3	9	8	147	157	19	4	1	17	308	277	7	4	2	33	138	16	49*	4	4	11	135	140	31*	4	5	30	156	131	17
3	9	9	30	52	55*	4	1	18	633	622	9	4	2	34	258	277	14	4	4	12	352	348	7	4	5	31	93	89	57*
3	9	10	30	19	57*	4	1	19	22	25	51*	4	2	35	82	97	58*	4	4	13	617	596	9	4	5	32	32	7	59*
3	9	11	135	150	46*	4	1	20	315	343	9	4	2	36	32	41	58*	4	4	14	132	38	33*	4	5	33	124	54	49*
3	9	12	129	66	43*	4	1	21	620	601	9	4	2	37	32	61	61*	4	4	15	23	41	48*	4	6	0	210	206	11
3	9	13	53	4	54*	4	1	22	75	96	54*	4	2	38	122	6	54*	4	4	16	220	226	10	4	6	1	83	87	41*
3	9	14	131	51	41*	4	1	23	108	125	55*	4	3	0	867	836	10	4	4	17	365	363	7	4	6	2	64	87	43*
3	9	15	163	194	40*	4	1	24	542	556	7	4	3	1	598	572	6	4	4	18	24	75	51*	4	6	3	292	306	6
3	9	16	88	56	55*	4	1	25	229	219	14	4	3	2	280	262	4	4	4	19	197	219	12	4	6	4	207	190	10
3	9	17	109	43	55*	4	1	26	168	146	41*	4	3	3	1029	981	7	4	4	20	101	101	21*	4	6	5	321	328	6
3	9	18	32	54	57*	4	1	27	307	305	11	4	3	4	450	424	5	4	4	21	25	38	53*	4	6	6	145	154	14
3	10	1	154	143	30*	4	1	28	171	177	41*	4	3	5	660	612	6	4	4	22	283	294	9	4	6	7	243	254	10
3	10	2	173	154	15	4	1	29	261	286	13	4	3	6	351	343	4	4	4	23	279	290	10	4	6	8	25	26	50*
3	10	3	281	291	9	4	1	30	263	260	13	4	3	7	488	459	5	4	4	24	118	166	48*	4	6	9	25	98	51*
3	10	4	108	136	43*	4	1	31	75	197	62*	4	3	8	293	262	6	4	4	25	234	235	12	4	6	10	108	111	46*
3	10	5	31	57	48*	4	1	32	50	54	59*	4	3	9	88	143	43*	4	4	26	116	152	55*	4	6	11	25	90	51*
3	10	6	119	116	41*	4	1	33	30	33	59*	4	3	10	212	192	8	4	4	27	227	217	12	4	6	12	233	224	10
3	10	7	265	262	12	4	1	34	254	236	13	4	3	11	671	652	10	4	4	28	223	206	12	4	6	13	67	32	48*
4	0	0	546	503	8	4	1	35	30	141	65*	4	3	12	523	508	8	4	4	29	194	222	16	4	6	14	45	29	48*
4	0	2	529	499	6	4	1	36	31	97	64*	4	3	13	21	8	42*	4	4	30	78	106	57*	4	6	15	222	240	11
4	0	4	581	564	6	4	1	37	32	111	61*	4	3	14	302	299	7	4	4	31	30	36	55*	4	6	16	324	305	9
4	0	6	566	540	6	4	1	38	111	63	63*	4	3	15	588	574	8	4	4	32	31	28	57*	4	6	17	59	151	52*
4	0	8	808	803	10	4	2	0	211	194	6	4	3	16	381	375	7	4	4	33	31	13	61*	4	6	18	27	116	52*
4	0	10	710	645	10	4	2	1	303	307	4	4	3	17	137	138	14	4	4	34	32	40	56*	4	6	19	264	268	10
4	0	12	1228	1264	10	4	2	2	426	417	5	4	3	18	23	68	49*	4	4	35	32	61	60*	4	6	20	249	240	11
4	0	14	427	405	6	4	2	3	453	427	4	4	3	19	631	620	8	4	5	0	397	394	6	4	6	21	28	2	52*
4	0	16	313	321	7	4	2	4	70	44	28*	4	3	20	24	21	52*	4	5	1	69	45	43*	4	6	22	28	91	52*
4	0	18	22	72	49*	4	2	5	337	341	4	4	3	21	120	33	41*	4	5	2	350	356	5	4	6	23	127	133	41*
4	0	20	23	82	54*	4	2	6	701	670	7	4	3	22	24	87	52*	4	5	3	105	94	16	4	6	24	50	110	51*
4	0	22	193	223	14	4	2	7	610	588	6	4	3	23	302	321	9	4	5	4	84	67	37*	4	6	25	30	34	53*
4	0	24	596	631	9	4	2	8	82	94	16*	4	3	24	26	126	52*	4	5	5	113	100	27*	4	6	26	119	69	45*
4	0	26	25	68	57*	4	2	9	69	34	39*	4	3	25	285	308	11	4	5	6	628	617	7	4	6	27	31	60	54*
4	0	28	379	400	10	4	2	10	164	155	8	4	3	26	27	49	53*	4	5	7	108	44	35*	4	6	28	102	32	53*
4	0	30	96	157	59*	4	2	11	205	195	7	4	3	27	196	247	14	4	5	8	99	50	44*	4	6	29	94	5	55*
4	0	32	129	98	55*	4	2	12	19	50	39*	4	3	28	28	109	54*	4	5	9	311	310	8	4	6	30	32	56	61*
4	0	34	171	70	37*	4	2	13	476	454	7	4	3	29	340	327	9	4	5	10	526	526	8	4	6	31	32	151	60*
4	7	0	214	222	12	4	9	3	30	59	46*	5	1	24	168	149	38*	5	3	5	341	333	4	5	4	24	27	19	50*
4	7	1	221	243	8	4	9	4	147	67	27*	5	1	25	153	111	19	5	3	6	168	192	7	5	4	25	28	9	53*
4	7	2	74	8	49*	4	9	5	240	253	9	5	1	26	376	374	10	5	3	7	20	10	36*	5	4	26	28	17	52*
4	7	3	74	87	29*	4	9	6	68	38	49*	5	1	27	304	298	11	5	3	8	168	173	10	5	4	27	29	27	52*
4	7	4	375	388	6	4	9	7	166	103	27	5	1	28	225	234	14	5	3	9	289	265	7	5	4	28	222	186	13
4	7	5	275	301	7	4	9	8	30	3	53*	5	1	29	172	202	18	5	3	10	134	145	12	5	4	29	145	132	47*
4	7	6	131	49	28*	4	9	9	229	216	13	5	1	30	50	40	58*	5	3	11	364	375	6	5	4	30	120	58	53*
4	7	7	121	129	18	4	9	10	92	8	50*	5	1	31	92	53	58*	5	3	12	123	161	35*	5	4	31	162	91	35*
4	7	8	132	80	40*	4	9	11	31	66	56*	5	1	32	288	308	12	5	3	13	535	517	8	5	4	32	136	127	57*
4	7	9	122	102	46*	4	9	12	31	108	55*	5	1	33	116	74	62*	5	3	14	382	377	7	5	4	33	32	10	58*
4	7	10	219	234	12	4	9	13	116	45	44*	5	1	34	114	3	61*	5	3	15	501	513	7	5	4	34	97	24	58*
4	7	11	130	164	18	4	9	14	154	84	37*	5	1	35	152	138	22	5	3	16	115	99	37*	5	5	1	137	108	13
4	7	12	241	243	11	4	9	15	104	121	56*	5	1	36	32	129	63*	5	3	17	607	604	9	5	5	2	316	320	5
4	7	13	144	70	36*	4	9	16	31	6	57*	5	1	37	32	73	65*	5	3	18	189	193	12	5	5	3	95	14	45*
4	7	14	143	138	18	5	0	2	1006	985	7	5	2	1	629	594	6	5	3	19	252	260	10	5	5	4	419	432	5
4	7	15	135	158	39*	5	0	4	1478	1527	7	5	2	2	578	569	6	5	3	20	103	83	50*	5	5	5	108	109	39*
4	7	16	189	186	13	5	0	6	218	193	5	5	2	3	337	320	4	5	3	21	479	514	7	5	5	6	116	156	31*
4	7	17	135	115	40*	5	0	8	694	723	9	5	2	4	155	121	6	5	3	22	25	5	53*	5	5	7	268	267	6
4	7	18	29	51	53*	5	0	10	104	111	40*	5	2	5	219	209	5	5	3	23	51	121	51*	5	5	8	567	564	8
4	7	19	29	14	56*	5	0	12	271	256	6	5	2	6	225	212	5	5	3	24	26	10	53*	5	5	9	146	173	33*
4	7	20	259	261	11	5	0	14	42	100	44*	5	2	7	439	416	5	5	3	25	110	104	49*	5	5	10	107	3	44*
4	7	21	134	87	39*	5	0	16	483	499	8	5	2	8	538	523	8	5	3	26	115	111	48*	5	5	11	284	302	9
4	7	22	89	108	51*	5	0	18	320	330	9	5	2	9	197	191	8	5	3	27	111	134	53*	5	5	12	248	261	10
4	7	23	103	56	54*	5	0	20	737	730	11	5	2	10	689	682	10	5	3	28	187	180	15	5	5	13	24	17	51*
4	7	24	151	159	17	5	0	22	240	222	11	5	2	11	123	128	30*	5	3	29	129	148	53*	5	5	14	255	259	10
4	7	25	31	37	56*	5	0	24	219	212	14	5	2	12	295	302	7	5	3	30	141	103	44*	5	5	15	121	144	18
4	7	26	123	139	24*	5	0	26	175	113	39*	5	2	13	99	64	33*	5	3	31	241	242	14	5	5	16	66	6	49*
4	7	27	90	41	54*	5	0	28	28	97	60*	5	2	14	768	732	10	5	3	32	31	49	59*	5	5	17	268	247	10
4	8	0	28	32	50*	5	0	30	145	126	50*	5	2	15	189	182	10	5	3	33	156	157	48*	5	5	18	167	154	14
4	8	1	307	328	7	5	0	32	125	76	54*	5	2	16	218	205	9	5	3	34	32	119	60*	5	5	19	37	120	52*
4	8	2	108	42	31*	5	0	34	109	133	30*	5	2	17	63	110	47*	5	3	35	32	94	60*	5	5	20	106	182	56*
4	8	3	145	143	28*	5	0	36	31	14	61*	5	2	18	46	102	48*	5	3	36	147	43	52*	5	5	21	185	186	13
4	8	4	28	39	41*	5	1	1	665	645	7	5	2	19	23	50	51*	5	4	1	246	238	5	5	5	22	130	83	45*
4	8	5	269	261	8	5	1	2	198	200	5	5	2	20	160	180	33*	5	4	2	158	157	8	5	5	23	28	146	53*
4	8	6	28	47	45*	5	1	3	570	557	6	5	2	21	24	40	51*	5	4	3	673	657	7	5	5	24	286	319	10
4	8	7	206	213	9	5	1	4	424	418	4	5	2	22	127	194	52*	5	4	4	402	398	4	5	5	25	125	174	47*
4	8	8	75	76	51*	5	1	5	208	191	5	5	2	23	25	18	52*	5	4	5	388	387	5	5	5	26	154	195	40*
4	8	9	141	114	17	5	1	6	111	111	12	5	2	24	26	39	53*	5	4	6	129	91	23*	5	5	27	30	41	55*
4	8	10	57	79	53*	5	1	7	892	851	7	5	2	25	26	75	54*	5	4	7	505	506	6	5	5	28	180	184	15
4	8	11	394	406	9	5	1	8	182	152	8	5	2	26	314	305	10	5	4	8	392	391	6	5	5	29	31	41	57*
4	8	12	29	27	51*	5	1	9	269	265	6	5	2	27	116	33	55*	5	4	9	349	334	7	5	5	30	54	14	56*
4	8	13	29	39	52*	5	1	10	408	399	7	5	2	28	100	145	56*	5	4	10	22	12	45*	5	5	31	126	44	49*
4	8	14	29	57	53*	5	1	11	703	681	10	5	2	29	86	77	57*	5	4	11	359	350	7	5	5	32	150	164	49*
4	8	15	272	288	11	5	1	12	20	41	42*	5	2	30	108	119	26*	5	4	12	82	70	48*	5	6	1	191	199	11
4	8	16	129	56	41*	5	1	13	106	147	35*	5	2	31	30	35	59*	5	4	13	368	386	7	5	6	2	105	65	43*
4	8	17	130	101	45*	5	1	14	107	91	34*	5	2	32	68	1	59*	5	4	14	85	101	48*	5	6	3	188	192	11
4	8	18	74	67	53*	5	1	15	216	193	9	5	2	33	31	11	61*	5	4	15	118	19	37*	5	6	4	106	101	43*
4	8	19	106	89	52*	5	1	16	309	325	7	5	2	34	31	131	63*	5	4	16	236	236	10	5	6	5	142	70	30*
4	8	20	87	120	55*	5	1	17	136	29	31*	5	2	35	71	61	58*	5	4	17	135	153	38*	5	6	6	146	95	24*
4	8	21	31	40	54*	5	1	18	161	160	7	5	2	36	85	106	62*	5	4	18	153	148	15	5	6	7	62	76	43*
4	8	22	31	143	58*	5	1	19	370	397	8	5	2	37	32	38	60*	5	4	19	357	350	8	5	6	8	218	220	11
4	8	23	45	16	53*	5	1	20	173	157	14	5	3	1	228	194	5	5	4	20	405	421	8	5	6	9	159	205	37*
4	9	0	59	101	52*	5	1	21	200	179	13	5	3	2	379	370	4	5	4	21	57	82	52*	5	6	10	106	111	49*
4	9	1	208	224	12	5	1	22	480	498	7	5	3	3	388	373	4	5	4	22	78	11	48*	5	6	11	269	259	10
4	9	2	88	51	38*	5	1	23	403	424	9	5	3	4	106	13	27*	5	4	23	173	192	14	5	6	12	231	203	11

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	6	13	215	223	12	5	8	13	30	141	55*	6	1	13	256	266	8	6	2	31	30	33	56*	6	4	15	202	199	11
5	6	14	127	20	41*	5	8	14	127	51	44*	6	1	14	106	141	17	6	2	32	31	42	60*	6	4	16	70	56	50*
5	6	15	246	248	11	5	8	15	150	120	33*	6	1	15	251	255	8	6	2	33	133	77	54*	6	4	17	162	148	13
5	6	16	148	173	39*	5	8	16	30	58	54*	6	1	16	446	453	7	6	2	34	55	100	62*	6	4	18	247	205	10
5	6	17	105	58	46*	5	8	17	190	214	15	6	1	17	23	8	48*	6	2	35	72	68	63*	6	4	19	157	71	32*
5	6	18	192	192	13	5	8	18	61	8	51*	6	1	18	23	99	49*	6	3	0	77	2	43*	6	4	20	159	165	15
5	6	19	28	91	52*	5	8	19	128	183	48*	6	1	19	24	78	53*	6	3	1	392	391	4	6	4	21	26	110	51*
5	6	20	140	72	34*	5	8	20	117	25	55*	6	1	20	24	35	52*	6	3	2	190	195	7	6	4	22	27	60	48*
5	6	21	63	15	50*	5	8	21	262	247	12	6	1	21	135	112	45*	6	3	3	166	160	8	6	4	23	27	73	50*
5	6	22	256	224	11	5	9	1	148	103	30*	6	1	22	131	106	47*	6	3	4	211	209	6	6	4	24	154	156	16
5	6	23	128	127	19	5	9	2	38	18	47*	6	1	23	103	173	57*	6	3	5	274	277	5	6	4	25	152	66	34*
5	6	24	59	74	54*	5	9	3	237	273	9	6	1	24	26	92	57*	6	3	6	303	298	5	6	4	26	111	136	25*
5	6	25	90	106	52*	5	9	4	74	33	49*	6	1	25	47	37	57*	6	3	7	97	4	35*	6	4	27	113	48	54*
5	6	26	200	205	15	5	9	5	84	44	50*	6	1	26	27	1	57*	6	3	8	22	67	45*	6	4	28	182	158	15
5	6	27	127	56	41*	5	9	6	30	22	43*	6	1	27	184	140	38*	6	3	9	85	58	44*	6	4	29	121	133	55*
5	6	28	31	64	54*	5	9	7	315	327	7	6	1	28	64	62	59*	6	3	10	390	387	6	6	4	30	274	252	12
5	6	29	32	34	58*	5	9	8	152	12	31*	6	1	29	29	26	59*	6	3	11	353	361	7	6	4	31	70	56	57*
5	7	1	189	208	9	5	9	9	128	119	47*	6	1	30	29	7	56*	6	3	12	265	259	8	6	4	32	95	6	60*
5	7	2	275	277	7	5	9	10	44	7	55*	6	1	31	30	30	58*	6	3	13	321	316	8	6	4	33	161	123	44*
5	7	3	349	370	6	5	9	11	223	225	14	6	1	32	31	15	60*	6	3	14	138	138	36*	6	5	0	532	540	7
5	7	4	63	42	45*	5	9	12	31	19	56*	6	1	33	31	84	60*	6	3	15	418	419	7	6	5	1	80	82	24*
5	7	5	103	16	43*	5	9	13	165	136	43*	6	1	34	31	21	58*	6	3	16	157	169	32*	6	5	2	23	56	40*
5	7	6	199	202	9	5	9	14	106	28	56*	6	1	35	78	20	60*	6	3	17	96	75	50*	6	5	3	56	11	40*
5	7	7	149	180	15	6	0	0	121	163	32*	6	1	36	171	49	45*	6	3	18	495	480	7	6	5	4	235	222	7
5	7	8	39	20	50*	6	0	2	297	312	5	6	2	0	1140	1172	10	6	3	19	141	112	39*	6	5	5	204	223	8
5	7	9	139	253	47*	6	0	4	536	540	5	6	2	1	781	763	8	6	3	20	25	146	49*	6	5	6	121	35	38*
5	7	10	137	2	34*	6	0	6	850	899	8	6	2	2	255	255	5	6	3	21	151	90	36*	6	5	7	153	157	13
5	7	11	27	21	53*	6	0	8	138	156	31*	6	2	3	350	338	4	6	3	22	338	293	9	6	5	8	147	75	32*
5	7	12	158	100	32*	6	0	10	673	763	11	6	2	4	696	700	7	6	3	23	123	120	40*	6	5	9	25	37	50*
5	7	13	229	218	11	6	0	12	21	83	46*	6	2	5	574	581	6	6	3	24	66	122	52*	6	5	10	210	228	12
5	7	14	89	26	49*	6	0	14	84	128	46*	6	2	6	337	350	4	6	3	25	55	20	50*	6	5	11	50	9	50*
5	7	15	154	81	33*	6	0	16	304	282	7	6	2	7	68	3	40*	6	3	26	28	90	53*	6	5	12	546	572	9
5	7	16	29	21	53*	6	0	18	408	397	7	6	2	8	210	177	9	6	3	27	28	51	56*	6	5	13	25	54	54*
5	7	17	137	109	43*	6	0	20	408	439	8	6	2	9	515	486	8	6	3	28	82	69	58*	6	5	14	115	32	43*
5	7	18	184	201	14	6	0	22	483	500	8	6	2	10	239	237	8	6	3	29	114	92	58*	6	5	15	146	173	36*
5	7	19	51	43	50*	6	0	24	262	287	12	6	2	11	438	452	8	6	3	30	162	116	45*	6	5	16	288	263	9
5	7	20	98	46	51*	6	0	26	54	147	59*	6	2	12	628	625	10	6	3	31	31	4	56*	6	5	17	156	149	15
5	7	21	84	72	52*	6	0	28	167	214	47*	6	2	13	142	153	13	6	3	32	149	147	44*	6	5	18	128	223	49*
5	7	22	135	143	48*	6	0	30	29	1	59*	6	2	14	32	22	46*	6	3	33	32	56	60*	6	5	19	175	172	14
5	7	23	118	79	45*	6	0	32	30	92	60*	6	2	15	578	591	9	6	3	34	91	95	62*	6	5	20	28	119	52*
5	7	24	81	71	53*	6	0	34	116	17	57*	6	2	16	571	582	8	6	4	0	22	47	48*	6	5	21	28	24	52*
5	7	25	83	22	55*	6	0	36	124	22	64*	6	2	17	144	148	36*	6	4	1	352	350	5	6	5	22	145	143	36*
5	7	26	138	58	44*	6	1	0	465	470	7	6	2	18	24	18	50*	6	4	2	107	87	30*	6	5	23	28	82	51*
5	8	1	28	17	45*	6	1	1	227	197	5	6	2	19	465	468	7	6	4	3	191	210	10	6	5	24	157	132	39*
5	8	2	109	74	36*	6	1	2	365	352	4	6	2	20	98	126	53*	6	4	4	151	157	12	6	5	25	121	144	56*
5	8	3	20	28	37*	6	1	3	464	453	5	6	2	21	113	120	20*	6	4	5	682	685	7	6	5	26	60	1	53*
5	8	4	124	74	38*	6	1	4	792	763	8	6	2	22	67	98	54*	6	4	6	72	48	39*	6	5	27	30	90	57*
5	8	5	183	166	10	6	1	5	20	65	36*	6	2	23	235	211	12	6	4	7	581	571	6	6	5	28	190	196	15
5	8	6	141	4	31*	6	1	6	339	317	4	6	2	24	117	93	44*	6	4	8	128	147	38*	6	5	29	128	121	21
5	8	7	29	35	45*	6	1	7	672	645	7	6	2	25	134	116	47*	6	4	9	503	479	8	6	5	30	32	38	58*
5	8	8	96	85	53*	6	1	8	424	418	7	6	2	26	148	161	18	6	4	10	24	65	47*	6	5	31	46	30	57*
5	8	9	88	30	52*	6	1	9	289	287	7	6	2	27	112	63	50*	6	4	11	596	586	9	6	6	0	348	347	8
5	8	10	29	10	52*	6	1	10	220	197	8	6	2	28	81	90	59*	6	4	12	108	54	43*	6	6	1	199	209	9
5	8	11	29	67	56*	6	1	11	183	179	9	6	2	29	29	21	55*	6	4	13	337	340	8	6	6	2	125	21	36*
5	8	12	29	15	54*	6	1	12	495	512	8	6	2	30	188	182	16	6	4	14	207	183	11	6	6	3	193	200	8
6	6	4	209	205	8	6	8	5	196	192	10	7	1	13	131	183	39*	7	2	34	33	58	60*	7	4	22	144	162	35*
6	6	5	217	213	8	6	8	6	45	68	34*	7	1	14	680	666	10	7	3	1	266	262	6	7	4	23	156	174	37*
6	6	6	100	24	45*	6	8	7	92	111	25*	7	1	15	143	123	34*	7	3	2	196	196	10	7	4	24	64	91	51*
6	6	7	48	20	45*	6	8	8	79	106	54*	7	1	16	81	77	47*	7	3	3	575	577	6	7	4	25	29	76	53*
6	6	8	26	52	52*	6	8	9	231	213	12	7	1	17	24	170	52*	7	3	4	473	495	5	7	4	26	171	155	17
6	6	9	70	53	50*	6	8	10	162	113	36*	7	1	18	278	263	9	7	3	5	307	316	5	7	4	27	43	63	56*
6	6	10	112	85	46*	6	8	11	79	72	55*	7	1	19	564	583	8	7	3	6	194	175	8	7	4	28	53	29	55*
6	6	11	147	127	34*	6	8	12	60	91	50*	7	1	20	192	211	14	7	3	7	851	840	9	7	4	29	145	142	41*
6	6	12	70	45	48*	6	8	13	175	190	36*	7	1	21	135	146	46*	7	3	8	574	554	7	7	4	30	32	21	59*
6	6	13	212	210	12	6	8	14	31	3	54*	7	1	22	144	128	42*	7	3	9	402	388	7	7	4	31	32	64	58*
6	6	14	109	106	47*	6	8	15	205	239	14	7	1	23	142	61	42*	7	3	10	398	396	7	7	5	1	422	430	5
6	6	15	131	127	37*	6	8	16	127	28	39*	7	1	24	170	219	17	7	3	11	24	84	51*	7	5	2	185	180	12
6	6	16	119	127	45*	6	8	17	62	76	54*	7	1	25	92	4	56*	7	3	12	47	152	51*	7	5	3	356	351	6
6	6	17	230	246	11	6	8	18	31	77	54*	7	1	26	83	3	33*	7	3	13	491	479	7	7	5	4	207	204	8
6	6	18	154	152	16	6	8	19	222	233	14	7	1	27	65	32	58*	7	3	14	81	93	47*	7	5	5	171	182	10
6	6	19	103	1	50*	6	9	0	126	90	48*	7	1	28	114	69	58*	7	3	15	234	266	10	7	5	6	123	112	28*
6	6	20	247	222	11	6	9	1	110	68	48*	7	1	29	30	24	56*	7	3	16	236	250	10	7	5	7	258	272	7
6	6	21	129	96	44*	6	9	2	97	58	40*	7	1	30	136	51	49*	7	3	17	224	192	11	7	5	8	315	300	8
6	6	22	160	29	33*	6	9	3	71	20	49*	7	1	31	31	57	60*	7	3	18	25	45	49*	7	5	9	192	201	13
6	6	23	89	133	54*	6	9	4	147	109	34*	7	1	32	88	45	61*	7	3	19	118	116	45*	7	5	10	73	110	52*
6	6	24	232	226	12	6	9	5	85	65	29*	7	1	33	77	59	57*	7	3	20	243	231	11	7	5	11	26	15	51*
6	6	25	30	73	57*	6	9	6	118	90	49*	7	1	34	32	23	61*	7	3	21	149	150	37*	7	5	12	260	236	10
6	6	26	31	77	56*	6	9	7	31	21	48*	7	2	1	66	10	41*	7	3	22	27	24	52*	7	5	13	337	351	9
6	6	27	31	11	54*	6	9	8	32	15	57*	7	2	2	39	45	40*	7	3	23	153	57	33*	7	5	14	132	123	18
6	6	28	163	131	40*	6	9	9	32	14	55*	7	2	3	293	283	5	7	3	24	135	85	38*	7	5	15	114	125	44*
6	7	0	206	218	12	6	9	10	32	57	58*	7	2	4	746	745	8	7	3	25	28	90	54*	7	5	16	85	24	52*
6	7	1	141	131	27*	7	0	2	692	734	8	7	2	5	212	220	6	7	3	26	125	62	44*	7	5	17	94	145	53*
6	7	2	123	14	27*	7	0	4	98	73	30*	7	2	6	49	15	42*	7	3	27	233	203	13	7	5	18	39	115	52*
6	7	3	27	34	43*	7	0	6	202	200	7	7	2	7	450	440	4	7	3	28	30	25	55*	7	5	19	28	53	53*
6	7	4	208	206	9	7	0	8	205	204	11	7	2	8	824	807	11	7	3	29	74	34	56*	7	5	20	28	45	49*
6	7	5	146	98	28*	7	0	10	368	394	7	7	2	9	187	193	11	7	3	30	31	25	57*	7	5	21	114	88	48*
6	7	6	230	238	8	7	0	12	253	266	9	7	2	10	132	47	31*	7	3	31	153	109	41*	7	5	22	358	372	9
6	7	7	191	212	9	7	0	14	504	519	7	7	2	11	374	369	7	7	3	32	32	39	60*	7	5	23	109	16	52*
6	7	8	28	5	52*	7	0	16	237	245	10	7	2	12	162	167	12	7	3	33	148	59	40*	7	5	24	59	11	52*
6	7	9	28	66	51*	7	0	18	368	374	7	7	2	13	176	175	11	7	4	1	508	504	5	7	5	25	30	12	55*
6	7	10	162	162	16	7	0	20	110	108	53*	7	2	14	152	130	31*	7	4	2	252	245	7	7	5	26	238	221	13
6	7	11	28	160	55*	7	0	22	53	15	57*	7	2	15	175	186	12	7	4	3	343	338	5	7	5	27	31	70	57*
6	7	12	202	199	13	7	0	24	136	172	47*	7	2	16	89	80	47*	7	4	4	151	169	13	7	5	28	163	221	43*
6	7	13	28	51	52*	7	0	26	154	112	41*	7	2	17	24	52	49*	7	4	5	296	295	6	7	5	29	32	83	57*
6	7	14	132	67	42*	7	0	28	29	39	60*	7	2	18	50	31	49*	7	4	6	87	92	45*	7	6	1	179	171	12
6	7	15	29	38	55*	7	0	30	67	3	59*	7	2	19	254	245	10	7	4	7	194	194	8	7	6	2	73	35	44*
6	7	16	139	79	37*	7	0	32	62	49	59*	7	2	20	211	169	11	7	4	8	100	190	12	7	6	3	135	113	27*
6	7	17	59	46	53*	7	0	34	115	79	62*	7	2	21	26	56	53*	7	4	9	55	29	52*	7	6	4	26	78	43*
6	7	18	168	194	16	7	1	1	597	569	7	7	2	22	122	8	40*	7	4	10	134	102	36*	7	6	5	259	266	7
6	7	19	52	114	54*	7	1	2	797	791	8	7	2	23	314	320	10	7	4	11	393	391	7	7	6	6	101	97	36*
6	7	20	96	115	53*	7	1	3	260	257	6	7	2	24	143	136	40*	7	4	12	25	34	51*	7	6	7	387	386	6
6	7	21	30	5	54*	7	1	4	398	401	5	7	2	25	107	11	51*	7	4	13	170	132	35*	7	6	8	77	19	50*
6	7	22	127	91	44*	7	1	5	369	352	5	7	2	26	28	70	56*	7	4	14	111	104	47*	7	6	9	28	120	50*
6	7	23	105	101	26*	7	1	6	305	282	5	7	2	27	129	139	48*	7	4	15	208	168	11	7	6	10	27	40	52*
6	7	24	70	33	55*	7	1	7	369	349	5	7	2	28	29	1	55*	7	4	16	145	168	37*	7	6	11	110	159	52*
6	8	0	111	38	47*	7	1	8	446	440	7	7	2	29	155	133	40*	7	4	17	127	103	42*	7	6	12	27	101	54*
6	8	1	89	102	45*	7	1	9	118	89	36*	7	2	30	53	62	57*	7	4	18	26	105	51*	7	6	13	28	56	49*
6	8	2	86	72	48*	7	1	10	119	112	16	7	2	31	31	59	59*	7	4	19	111	34	43*	7	6	14	89	95	26*
6	8	3	138	122	40*	7	1	11	340	320	7	7	2	32	55	77	60*	7	4	20	27	103	52*	7	6	15	40	18	52*
6	8	4	76	19	49*	7	1	12	217	205	10	7	2	33	91	29	62*	7	4	21	28	82	51*	7	6	16	155	196	17

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	6	17	194	186	13	8	0	8	24	147	53*	8	2	8	53	54	49*	8	3	30	123	78	56*	8	5	23	131	124	41*
7	6	18	156	155	35*	8	0	10	151	133	36*	8	2	9	303	331	9	8	3	31	140	97	50*	8	5	24	74	45	53*
7	6	19	218	227	13	8	0	12	132	182	46*	8	2	10	155	190	14	8	4	0	42	79	49*	8	5	25	31	51	55*
7	6	20	93	121	56*	8	0	14	414	424	8	8	2	11	338	344	8	8	4	1	199	200	8	8	5	26	44	18	54*
7	6	21	217	236	13	8	0	16	403	431	8	8	2	12	114	102	45*	8	4	2	119	6	36*	8	5	27	55	17	54*
7	6	22	52	46	52*	8	0	18	407	363	8	8	2	13	161	162	33*	8	4	3	168	162	13	8	6	0	303	288	9
7	6	23	125	123	48*	8	0	20	273	278	9	8	2	14	25	88	53*	8	4	4	156	157	13	8	6	1	169	176	14
7	6	24	31	23	54*	8	0	22	147	152	39*	8	2	15	415	420	7	8	4	5	297	315	6	8	6	2	154	125	25
7	6	25	31	13	57*	8	0	24	63	107	56*	8	2	16	306	291	8	8	4	6	428	445	5	8	6	3	289	314	7
7	6	26	32	57	57*	8	0	26	158	34	44*	8	2	17	25	5	50*	8	4	7	149	154	27*	8	6	4	227	240	11
7	7	1	135	42	28*	8	0	28	238	249	14	8	2	18	26	50	50*	8	4	8	88	182	54*	8	6	5	197	170	12
7	7	2	66	45	43*	8	0	30	186	173	41*	8	2	19	331	331	9	8	4	9	288	273	9	8	6	6	121	62	40*
7	7	3	69	46	49*	8	0	32	32	75	65*	8	2	20	124	86	41*	8	4	10	398	392	8	8	6	7	192	183	10
7	7	4	67	30	46*	8	1	0	400	435	7	8	2	21	27	80	52*	8	4	11	207	219	12	8	6	8	28	9	54*
7	7	5	151	72	31*	8	1	1	447	447	5	8	2	22	176	147	14	8	4	12	82	132	51*	8	6	9	29	4	52*
7	7	6	189	197	12	8	1	2	387	381	5	8	2	23	270	269	10	8	4	13	280	284	10	8	6	10	40	49	53*
7	7	7	65	54	48*	8	1	3	583	586	6	8	2	24	319	306	10	8	4	14	26	21	53*	8	6	11	29	46	54*
7	7	8	29	7	52*	8	1	4	343	334	5	8	2	25	70	81	56*	8	4	15	27	17	49*	8	6	12	40	136	54*
7	7	9	91	34	52*	8	1	5	65	8	43*	8	2	26	41	102	55*	8	4	16	131	133	37*	8	6	13	65	57	50*
7	7	10	123	33	46*	8	1	6	615	605	7	8	2	27	30	67	56*	8	4	17	283	280	9	8	6	14	29	39	54*
7	7	11	142	43	36*	8	1	7	124	154	30*	8	2	28	80	102	59*	8	4	18	27	88	52*	8	6	15	92	83	52*
7	7	12	29	80	53*	8	1	8	103	60	48*	8	2	29	43	70	57*	8	4	19	79	51	51*	8	6	16	162	184	16
7	7	13	29	85	51*	8	1	9	309	310	9	8	2	30	185	187	18	8	4	20	151	117	37*	8	6	17	42	38	52*
7	7	14	146	139	40*	8	1	10	595	609	9	8	2	31	32	20	60*	8	4	21	29	2	52*	8	6	18	30	46	53*
7	7	15	168	172	35*	8	1	11	415	420	7	8	2	32	32	50	61*	8	4	22	29	154	56*	8	6	19	113	109	48*
7	7	16	174	188	36*	8	1	12	216	217	11	8	3	0	478	507	7	8	4	23	112	164	55*	8	6	20	75	150	56*
7	7	17	229	286	13	8	1	13	25	4	52*	8	3	1	201	200	8	8	4	24	88	114	55*	8	6	21	31	28	52*
7	7	18	152	118	33*	8	1	14	25	12	52*	8	3	2	152	160	24	8	4	25	172	200	39*	8	6	22	69	19	53*
7	7	19	107	123	51*	8	1	15	278	260	10	8	3	3	132	165	29*	8	4	26	125	89	44*	8	6	23	31	39	52*
7	7	20	31	44	53*	8	1	16	359	361	8	8	3	4	355	357	5	8	4	27	142	143	50*	8	7	0	50	143	51*
7	7	21	164	187	18	8	1	17	253	295	10	8	3	5	666	662	7	8	4	28	31	20	58*	8	7	1	29	72	45*
7	7	22	157	101	39*	8	1	18	25	53	50*	8	3	6	121	140	17	8	4	29	204	197	17	8	7	2	156	170	14
7	8	1	147	168	40*	8	1	19	197	227	14	8	3	7	155	124	24	8	5	0	360	349	9	8	7	3	53	14	47*
7	8	2	94	21	49*	8	1	20	52	88	51*	8	3	8	411	387	7	8	5	1	403	410	6	8	7	4	109	136	23*
7	8	3	78	11	50*	8	1	21	65	12	52*	8	3	9	269	248	10	8	5	2	26	80	43*	8	7	5	29	12	45*
7	8	4	111	35	33*	8	1	22	222	197	12	8	3	10	291	292	9	8	5	3	173	165	10	8	7	6	133	136	17
7	8	5	78	14	50*	8	1	23	82	55	54*	8	3	11	132	94	41*	8	5	4	138	107	27*	8	7	7	29	105	45*
7	8	6	78	60	51*	8	1	24	148	65	38*	8	3	12	325	303	8	8	5	5	240	246	8	8	7	8	73	123	55*
7	8	7	97	117	24*	8	1	25	145	154	45*	8	3	13	25	53	50*	8	5	6	139	83	24*	8	7	9	30	54	56*
7	8	8	106	44	50*	8	1	26	65	98	57*	8	3	14	129	82	38*	8	5	7	186	206	10	8	7	10	95	121	55*
7	8	9	113	116	23*	8	1	27	146	141	48*	8	3	15	100	125	51*	8	5	8	27	101	51*	8	7	11	85	42	50*
7	8	10	31	65	56*	8	1	28	129	1	53*	8	3	16	181	197	12	8	5	9	27	117	53*	8	7	12	106	130	24*
7	8	11	169	164	16	8	1	29	31	65	61*	8	3	17	171	190	35*	8	5	10	233	261	11	8	7	13	176	168	15
7	8	12	31	38	53*	8	1	30	143	84	51*	8	3	18	133	116	36*	8	5	11	272	284	10	8	7	14	31	68	54*
7	8	13	129	140	49*	8	1	31	32	105	62*	8	3	19	27	28	50*	8	5	12	27	3	51*	8	7	15	81	91	51*
7	8	14	31	38	54*	8	1	32	140	68	57*	8	3	20	27	50	49*	8	5	13	129	153	42*	8	7	16	44	3	51*
7	8	15	31	81	52*	8	1	33	113	102	62*	8	3	21	126	193	52*	8	5	14	327	319	9	8	7	17	132	159	46*
7	8	16	31	36	55*	8	2	0	148	87	33*	8	3	22	28	50	53*	8	5	15	191	225	14	8	7	18	147	69	41*
7	9	1	150	109	33*	8	2	1	246	253	6	8	3	23	56	15	52*	8	5	16	92	98	50*	8	7	19	32	102	55*
7	9	2	89	72	29*	8	2	2	42	30	43*	8	3	24	226	247	12	8	5	17	113	83	50*	8	8	0	30	4	55*
7	9	3	77	32	50*	8	2	3	235	248	7	8	3	25	247	228	12	8	5	18	362	375	9	8	8	1	163	210	33*
8	0	0	343	335	8	8	2	4	125	21	33*	8	3	26	30	3	55*	8	5	19	129	11	40*	8	8	2	134	29	42*
8	0	2	165	176	10	8	2	5	84	98	48*	8	3	27	170	156	37*	8	5	20	41	109	55*	8	8	3	191	216	10
8	0	4	114	26	29*	8	2	6	108	79	20*	8	3	28	232	222	14	8	5	21	106	4	49*	8	8	4	30	12	45*
8	0	6	184	197	9	8	2	7	294	277	6	8	3	29	31	101	59*	8	5	22	212	237	13	8	8	5	159	191	29*
8	8	6	31	12	45*	9	2	3	384	384	5	9	3	28	100	84	58*	9	6	4	195	181	14	10	1	6	127	19	44*
8	8	7	130	21	41*	9	2	4	318	317	6	9	4	1	147	138	26*	9	6	5	104	58	45*	10	1	7	210	199	9
8	8	8	114	98	50*	9	2	5	117	63	33*	9	4	2	217	204	8	9	6	6	59	102	48*	10	1	8	178	222	40*
8	8	9	32	190	58*	9	2	6	97	129	42*	9	4	3	130	73	36*	9	6	7	29	10	45*	10	1	9	139	174	48*
8	8	10	32	104	59*	9	2	7	394	400	6	9	4	4	330	335	6	9	6	8	280	280	10	10	1	10	134	97	40*
8	8	11	148	161	47*	9	2	8	537	541	7	9	4	5	155	157	14	9	6	9	30	29	51*	10	1	11	140	117	41*
8	8	12	32	1	56*	9	2	9	95	122	25*	9	4	6	108	58	33*	9	6	10	30	42	52*	10	1	12	250	257	12
9	0	2	724	744	8	9	2	10	290	284	9	9	4	7	112	80	35*	9	6	11	89	117	56*	10	1	13	288	310	11
9	0	4	273	273	7	9	2	11	286	299	9	9	4	8	559	567	8	9	6	12	310	306	10	10	1	14	373	389	9
9	0	6	439	464	5	9	2	12	446	460	7	9	4	9	164	128	34*	9	6	13	90	152	53*	10	1	15	406	409	9
9	0	8	287	305	7	9	2	13	145	146	17	9	4	10	110	138	22*	9	6	14	109	111	56*	10	1	16	163	129	16
9	0	10	26	5	56*	9	2	14	467	426	8	9	4	11	94	39	49*	9	6	15	61	48	55*	10	1	17	69	13	51*
9	0	12	26	7	54*	9	2	15	155	140	38*	9	4	12	318	330	9	9	6	16	221	220	12	10	1	18	289	303	11
9	0	14	386	443	9	9	2	16	23	77	33*	9	4	13	174	224	36*	9	6	17	144	88	38*	10	1	19	324	309	10
9	0	16	514	542	9	9	2	17	139	71	37*	9	4	14	142	15	32*	9	6	18	88	133	55*	10	1	20	300	287	10
9	0	18	241	247	12	9	2	18	28	6	50*	9	4	15	28	47	50*	9	6	19	104	52	53*	10	1	21	29	19	55*
9	0	20	560	574	8	9	2	19	252	257	10	9	4	16	56	40	52*	9	6	20	31	109	56*	10	1	22	182	184	14
9	0	22	28	104	52*	9	2	20	136	64	33*	9	4	17	330	318	9	9	7	1	228	256	9	10	1	23	80	130	33*
9	0	24	163	153	36*	9	2	21	193	199	14	9	4	18	81	135	54*	9	7	2	156	32	32*	10	1	24	297	280	11
9	0	26	169	210	42*	9	2	22	243	231	12	9	4	19	29	60	51*	9	7	3	203	212	13	10	1	25	68	92	53*
9	0	28	171	110	45*	9	2	23	294	268	10	9	4	20	58	160	56*	9	7	4	74	110	50*	10	1	26	115	98	24*
9	0	30	32	56	62*	9	2	24	29	57	53*	9	4	21	235	223	12	9	7	5	38	47	47*	10	1	27	70	72	59*
9	1	1	126	16	40*	9	2	25	30	32	57*	9	4	22	165	167	16	9	7	6	30	9	46*	10	1	28	187	218	46*
9	1	2	380	404	6	9	2	26	250	186	12	9	4	23	30	44	51*	9	7	7	61	99	50*	10	2	0	58	108	56*
9	1	3	25	36	44*	9	2	27	269	284	13	9	4	24	105	122	52*	9	7	8	135	110	38*	10	2	1	26	30	44*
9	1	4	333	354	6	9	2	28	82	36	59*	9	4	25	138	83	36*	9	7	9	177	198	16	10	2	2	98	122	25*
9	1	5	108	79	37*	9	2	29	32	10	60*	9	4	26	70	69	56*	9	7	10	155	61	33*	10	2	3	123	10	37*
9	1	6	25	5	45*	9	2	30	72	63	58*	9	4	27	132	156	52*	9	7	11	103	114	55*	10	2	4	69	38	49*
9	1	7	148	76	29*	9	3	1	99	67	48*	9	5	1	103	41	35*	9	7	12	31	95	55*	10	2	5	115	77	33*
9	1	8	379	392	8	9	3	2	239	245	7	9	5	2	109	116	45*	9	7	13	89	77	58*	10	2	6	238	224	11
9	1	9	253	222	11	9	3	3	84	2	47*	9	5	3	42	9	45*	9	7	14	32	98	55*	10	2	7	84	109	50*
9	1	10	120	161	48*	9	3	4	129	95	33*	9	5	4	454	488	5	9	7	15	55	85	56*	10	2	8	27	96	53*
9	1	11	147	191	18	9	3	5	208	214	8	9	5	5	199	208	9	9	8	1	134	143	20	10	2	9	225	212	12
9	1	12	166	187	35*	9	3	6	150	161	11	9	5	6	138	86	25*	9	8	2	121	153	23*	10	2	10	27	16	52*
9	1	13	127	105	47*	9	3	7	168	169	10	9	5	7	159	182	15	10	0	0	108	117	55*	10	2	11	77	0	52*
9	1	14	193	204	14	9	3	8	116	70	42*	9	5	8	28	126	56*	10	0	2	130	104	43*	10	2	12	215	238	12
9	1	15	156	160	17	9	3	9	26	3	53*	9	5	9	126	122	42*	10	0	4	138	131	31*	10	2	13	27	38	52*
9	1	16	123	63	45*	9	3	10	123	177	47*	9	5	10	165	186	16	10	0	6	129	37	32*	10	2	14	105	100	23*
9	1	17	416	398	8	9	3	11	223	205	11	9	5	11	116	159	48*	10	0	8	142	183	34*	10	2	15	56	27	52*
9	1	18	98	57	52*	9	3	12	189	175	13	9	5	12	123	70	38*	10	0	10	27	79	56*	10	2	16	28	4	53*
9	1	19	27	1	51*	9	3	13	288	303	10	9	5	13	103	34	49*	10	0	12	73	27	54*	10	2	17	138	14	35*
9	1	20	248	247	11	9	3	14	196	206	13	9	5	14	156	149	34*	10	0	14	171	122	37*	10	2	18	29	23	55*
9	1	21	228	259	12	9	3	15	162	142	33*	9	5	15	142	121	36*	10	0	16	28	128	55*	10	2	19	123	73	41*
9	1	22	188	185	15	9	3	16	274	300	10	9	5	16	29	51	54*	10	0	18	265	255	11	10	2	20	77	43	54*
9	1	23	28	5	53*	9	3	17	28	44	51*	9	5	17	191	208	14	10	0	20	51	113	55*	10	2	21	97	16	47*
9	1	24	71	45	55*	9	3	18	56	54	52*	9	5	18	73	47	53*	10	0	22	150	140	40*	10	2	22	66	20	52*
9	1	25	125	79	49*	9	3	19	69	127	50*	9	5	19	100	85	48*	10	0	24	229	212	12	10	2	23	140	67	39*
9	1	26	30	86	61*	9	3	20	158	136	16	9	5	20	30	46	55*	10	0	26	138	12	35*	10	2	24	30	35	53*
9	1	27	13	28	39*	9	3	21	175	151	14	9	5	21	232	216	12	10	0	28	79	104	62*	10	2	25	31	16	51*
9	1	28	113	122	60*	9	3	22	91	76	51*	9	5	22	75	42	52*	10	1	0	141	108	40*	10	2	26	31	102	57*
9	1	29	32	15	61*	9	3	23	71	148	55*	9	5	23	31	59	52*	10	1	1	307	314	7	10	2	27	84	18	58*
9	1	30	33	12	65*	9	3	24	29	8	53*	9	5	24	44	124	55*	10	1	2	125	92	37*	10	3	0	147	61	33*
9	1	31	135	25	57*	9	3	25	171	227	40*	9	6	1	44	7	46*	10	1	3	395	393	6	10	3	1	91	81	47*
9	2	1	236	225	8	9	3	26	275	274	12	9	6	2	154	163	16	10	1	4	83	29	46*	10	3	2	192	187	12
9	2	2	365	355	6	9	3	27	128	127	53*	9	6	3	60	104	46*	10	1	5	26	47	45*	10	3	3	146	136	36*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	3	4	64	1	44*	10	5	7	162	166	15	11	1	3	119	132	46*	11	3	9	127	84	43*	11	6	6	120	75	43*
10	3	5	27	65	44*	10	5	8	128	94	43*	11	1	4	146	157	13	11	3	10	152	181	40*	11	6	7	78	120	53*
10	3	6	284	294	7	10	5	9	98	98	54*	11	1	5	146	39	35*	11	3	11	201	196	13	11	6	8	139	118	43*
10	3	7	27	64	45*	10	5	10	261	275	12	11	1	6	202	242	13	11	3	12	82	5	51*	11	6	9	150	19	34*
10	3	8	221	243	13	10	5	11	122	49	47*	11	1	7	123	61	36*	11	3	13	198	202	14	11	6	10	154	32	42*
10	3	9	438	417	8	10	5	12	253	240	11	11	1	8	29	105	56*	11	3	14	181	186	15	12	0	0	354	374	10
10	3	10	202	198	14	10	5	13	177	166	15	11	1	9	82	54	54*	11	3	15	169	152	35*	12	0	2	60	64	36*
10	3	11	92	50	51*	10	5	14	264	244	11	11	1	10	295	295	11	11	3	16	126	98	45*	12	0	4	218	212	13
10	3	12	28	79	53*	10	5	15	124	114	49*	11	1	11	71	31	54*	11	3	17	226	215	12	12	0	6	249	223	9
10	3	13	337	344	9	10	5	16	290	290	10	11	1	12	161	111	37*	11	3	18	31	47	54*	12	0	8	178	199	16
10	3	14	29	123	55*	10	5	17	92	110	53*	11	1	13	105	14	54*	11	3	19	53	40	53*	12	0	10	225	202	14
10	3	15	29	118	53*	10	5	18	107	109	56*	11	1	14	215	225	14	11	3	20	31	124	54*	12	0	12	92	93	57*
10	3	16	28	6	51*	10	5	19	129	165	51*	11	1	15	103	25	54*	11	3	21	165	132	37*	12	0	14	128	84	53*
10	3	17	29	84	55*	10	5	20	133	116	21	11	1	16	267	275	11	11	3	22	54	45	54*	12	0	16	87	145	35*
10	3	18	244	227	11	10	5	21	32	72	57*	11	1	17	94	97	54*	11	4	1	171	182	26	12	0	18	32	9	56*
10	3	19	158	136	40*	10	6	0	138	150	42*	11	1	18	30	82	56*	11	4	2	100	124	39*	12	0	20	255	247	14
10	3	20	30	18	53*	10	6	1	134	149	35*	11	1	19	31	9	56*	11	4	3	126	14	36*	12	1	0	290	276	11
10	3	21	238	246	12	10	6	2	108	55	44*	11	1	20	253	227	12	11	4	4	110	84	36*	12	1	1	227	240	12
10	3	22	128	124	47*	10	6	3	113	96	21*	11	1	21	131	159	46*	11	4	5	153	106	25	12	1	2	154	184	36*
10	3	23	210	212	14	10	6	4	95	157	52*	11	1	22	248	222	12	11	4	6	163	153	11	12	1	3	103	96	42*
10	3	24	31	34	52*	10	6	5	160	145	27*	11	1	23	31	82	58*	11	4	7	29	24	45*	12	1	4	214	244	10
10	3	25	260	250	12	10	6	6	134	120	37*	11	1	24	126	28	44*	11	4	8	130	103	53*	12	1	5	102	66	55*
10	3	26	32	58	57*	10	6	7	94	45	50*	11	1	25	32	64	58*	11	4	9	116	124	23*	12	1	6	333	325	7
10	4	0	294	281	10	10	6	8	123	163	51*	11	2	1	28	31	44*	11	4	10	149	120	38*	12	1	7	122	38	46*
10	4	1	260	248	7	10	6	9	27	134	37*	11	2	2	134	60	41*	11	4	11	90	25	53*	12	1	8	101	35	54*
10	4	2	72	20	48*	10	6	10	160	147	43*	11	2	3	279	273	7	11	4	12	30	78	54*	12	1	9	31	99	58*
10	4	3	188	151	13	10	6	11	31	72	54*	11	2	4	228	230	9	11	4	13	231	226	13	12	1	10	227	230	14
10	4	4	122	56	41*	10	6	12	151	96	36*	11	2	5	142	87	33*	11	4	14	126	19	43*	12	1	11	31	81	56*
10	4	5	28	44	45*	10	6	13	31	74	55*	11	2	6	213	206	9	11	4	15	31	7	53*	12	1	12	164	115	35*
10	4	6	111	49	33*	10	6	14	31	59	55*	11	2	7	307	301	7	11	4	16	114	9	46*	12	1	13	31	100	59*
10	4	7	28	4	45*	10	6	15	104	11	49*	11	2	8	230	249	13	11	4	17	265	250	11	12	1	14	31	53	59*
10	4	8	98	66	48*	10	6	16	83	68	57*	11	2	9	146	118	39*	11	4	18	63	62	54*	12	1	15	133	142	53*
10	4	9	158	153	16	10	7	0	228	229	13	11	2	10	76	104	54*	11	4	19	70	13	56*	12	1	16	135	93	46*
10	4	10	81	61	52*	10	7	1	172	171	16	11	2	11	144	133	39*	11	4	20	32	33	57*	12	1	17	133	73	47*
10	4	11	117	114	48*	10	7	2	31	58	46*	11	2	12	149	203	41*	11	5	1	159	179	15	12	1	18	208	174	15
10	4	12	29	13	54*	10	7	3	78	7	51*	11	2	13	159	95	36*	11	5	2	92	131	44*	12	1	19	56	64	56*
10	4	13	29	77	52*	10	7	4	158	146	17	11	2	14	59	73	55*	11	5	3	146	179	31*	12	1	20	32	8	62*
10	4	14	29	39	53*	10	7	5	172	192	28	11	2	15	29	24	54*	11	5	4	214	212	9	12	1	21	92	67	56*
10	4	15	131	107	41*	10	7	6	190	198	12	11	2	16	41	15	53*	11	5	5	140	7	35*	12	2	0	184	183	15
10	4	16	123	47	40*	10	7	7	177	197	17	11	2	17	111	93	54*	11	5	6	173	166	14	12	2	1	101	44	24*
10	4	17	76	53	32*	10	7	8	157	122	43*	11	2	18	154	134	38*	11	5	7	140	59	36*	12	2	2	59	2	44*
10	4	18	30	11	51*	11	0	2	508	535	6	11	2	19	86	134	55*	11	5	8	346	324	10	12	2	3	77	12	51*
10	4	19	52	32	52*	11	0	4	99	6	50*	11	2	20	110	98	56*	11	5	9	31	91	58*	12	2	4	181	190	15
10	4	20	86	25	53*	11	0	6	121	133	35*	11	2	21	75	44	51*	11	5	10	87	58	51*	12	2	5	120	124	37*
10	4	21	30	31	51*	11	0	8	127	101	16	11	2	22	102	92	53*	11	5	11	111	117	55*	12	2	6	89	48	50*
10	4	22	31	43	54*	11	0	10	29	52	58*	11	2	23	116	181	60*	11	5	12	213	211	14	12	2	7	85	48	50*
10	4	23	31	46	55*	11	0	12	172	182	17	11	2	24	161	140	38*	11	5	13	117	61	47*	12	2	8	113	76	49*
10	4	24	32	11	58*	11	0	14	133	110	54*	11	3	1	97	65	50*	11	5	14	31	54	55*	12	2	9	31	10	57*
10	5	0	384	389	9	11	0	16	173	166	36*	11	3	2	378	400	6	11	5	15	63	89	37*	12	2	10	142	147	19
10	5	1	93	37	50*	11	0	18	31	142	61*	11	3	3	145	51	26*	11	5	16	31	58	55*	12	2	11	190	184	15
10	5	2	119	98	18	11	0	20	179	174	15	11	3	4	105	169	25*	11	6	1	140	84	38*	12	2	12	117	70	51*
10	5	3	162	172	11	11	0	22	54	109	57*	11	3	5	92	27	50*	11	6	2	55	57	50*	12	2	13	126	7	45*
10	5	4	370	375	6	11	0	24	32	26	56*	11	3	6	76	62	48*	11	6	3	70	93	51*	12	2	14	199	207	15
10	5	5	129	19	37*	11	1	1	36	49	46*	11	3	7	109	4	49*	11	6	4	97	106	48*	12	2	15	69	166	60*
10	5	6	228	236	9	11	1	2	123	124	36*	11	3	8	178	168	14	11	6	5	145	90	43*	12	2	16	119	75	45*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
12	2	17	108	56	52*	13	0	16	97	29	55*
12	2	18	196	165	15	13	1	1	142	14	38*
12	2	19	139	148	46*	13	1	2	457	473	7
12	2	20	32	41	58*	13	1	3	139	144	43*
12	3	0	379	390	9	13	1	4	272	274	9
12	3	1	131	7	40*	13	1	5	142	143	15
12	3	2	72	28	46*	13	1	6	185	225	13
12	3	3	105	82	37*	13	1	7	234	237	10
12	3	4	212	214	10	13	1	8	330	345	11
12	3	5	136	94	38*	13	1	9	32	104	60*
12	3	6	93	37	41*	13	1	10	32	83	60*
12	3	7	149	159	32*	13	1	11	167	164	43*
12	3	8	114	107	55*	13	1	12	192	198	39*
12	3	9	69	89	56*	13	1	13	32	32	61*
12	3	10	31	23	57*	13	1	14	189	197	40*
12	3	11	160	154	38*	13	1	15	33	3	62*
12	3	12	269	292	12	13	2	1	133	131	36*
12	3	13	31	90	54*	13	2	2	55	46	49*
12	3	14	32	4	54*	13	2	3	112	115	25*
12	3	15	32	30	54*	13	2	4	117	37	47*
12	3	16	242	235	13	13	2	5	154	184	18
12	3	17	77	65	55*	13	2	6	119	83	38*
12	3	18	120	41	45*	13	2	7	105	27	53*
12	4	0	154	139	36*	13	2	8	32	83	57*
12	4	1	47	79	49*	13	2	9	56	118	59*
12	4	2	91	35	51*	13	2	10	78	6	59*
12	4	3	30	8	46*	13	2	11	106	19	55*
12	4	4	38	60	49*	13	2	12	106	28	55*
12	4	5	97	135	53*	13	2	13	112	12	57*
12	4	6	79	5	47*	13	2	14	139	3	44*
12	4	7	121	124	44*	13	3	1	256	248	9
12	4	8	31	20	56*	13	3	2	31	21	47*
12	4	9	237	216	13	13	3	3	239	247	9
12	4	10	32	57	57*	13	3	4	190	156	13
12	4	11	32	123	57*	13	3	5	31	39	49*
12	4	12	32	80	59*	13	3	6	32	59	45*
12	4	13	118	137	52*	13	3	7	148	125	30*
12	4	14	45	77	56*	13	3	8	201	165	16
12	5	0	182	188	17	13	3	9	129	146	55*
12	5	1	130	144	37*	13	3	10	117	107	58*
12	5	2	128	90	45*	13	3	11	32	62	52*
12	5	3	40	40	48*	13	4	1	131	68	40*
12	5	4	141	151	34*	13	4	2	32	18	47*
12	5	5	168	143	39*	13	4	3	32	9	47*
12	5	6	206	209	11	13	4	4	40	3	48*
12	5	7	156	180	14	14	0	0	163	95	43*
12	5	8	32	16	55*	14	0	2	176	110	37*
12	5	9	137	35	41*	14	0	4	109	102	30*
13	0	2	31	48	48*	14	0	6	209	222	15
13	0	4	104	34	55*	14	1	0	232	227	16
13	0	6	129	31	46*	14	1	1	85	35	50*
13	0	8	161	203	19	14	1	2	78	113	51*
13	0	10	32	42	60*	14	1	3	33	9	50*
13	0	12	32	76	59*	14	1	4	126	121	23*
13	0	14	33	49	60*	14	1	5	139	76	35*

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX VI

$[Ph_2P(S)C(S)N(H)Me]$

Table VI.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Me]$

Formula	$C_{14}H_{14}NPS_2$
Formula weight	291.4
Crystal morphology	yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.19 x 0.23 x 0.29
Crystal system	monoclinic
Space group	$P2_1/n$, (C_{2h}^5, No. 14)
a (Å)	12.903(1)
b (Å)	7.9719(7)
c (Å)	14.493(1)
β (°)	96.380(7)
V (Å^3)	1481.6(2)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.306
$F(000)$	608
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	40.98
θ limits, data (°)	2.0 to 65.0
hkl range	0 to 15, 0 to 9, -17 to 17
Range of transmission factors	0.972 to 1.009
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	2814
No. of unique data	2689
No. of unique data used	1853
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	220
R	0.046
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.055
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.26 to +0.30

Table VI.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Me]$

Atom	*x*	*y*	*z*
S(1)	0.8607(1)	-0.2183(2)	0.0056(1)
S(2)	0.5859(1)	0.1601(2)	-0.0698(1)
P(1)	0.7303(1)	0.0977(1)	-0.0282(1)
N(1)	0.6546(3)	-0.2088(5)	-0.0077(3)
C(1)	0.7449(3)	-0.1312(5)	-0.0115(3)
C(11)	0.7780(3)	0.1835(5)	0.0844(3)
C(12)	0.8834(3)	0.1792(7)	0.1173(3)
C(13)	0.9170(4)	0.2440(7)	0.2035(4)
C(14)	0.8476(5)	0.3143(7)	0.2561(4)
C(15)	0.7440(5)	0.3188(8)	0.2253(4)
C(16)	0.7084(4)	0.2534(6)	0.1392(3)
C(21)	0.8190(3)	0.1577(6)	-0.1090(3)
C(22)	0.8674(4)	0.3098(8)	-0.1022(4)
C(23)	0.9272(5)	0.3638(12)	-0.1687(6)
C(24)	0.9382(6)	0.2634(16)	-0.2435(7)
C(25)	0.8914(7)	0.1139(14)	-0.2517(5)
C(26)	0.8294(5)	0.0590(9)	-0.1858(4)
C(31)	0.6464(5)	-0.3850(7)	0.0146(6)

Table VI.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Me]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
S(1)	0.046(1)	0.071(1)	0.113(1)	0.014(1)	0.004(1)	0.008(1)
S(2)	0.036(1)	0.068(1)	0.066(1)	0.003(1)	-0.005(1)	0.009(1)
P(1)	0.032(1)	0.054(1)	0.042(1)	-0.000(1)	0.002(1)	0.003(1)
N(1)	0.045(2)	0.049(2)	0.074(3)	-0.002(2)	0.001(2)	-0.001(2)
C(1)	0.041(2)	0.052(2)	0.044(2)	-0.001(2)	0.002(2)	0.000(2)
C(11)	0.040(2)	0.058(3)	0.037(2)	-0.002(2)	0.004(2)	0.004(2)
C(12)	0.041(2)	0.086(4)	0.052(3)	-0.002(2)	0.002(2)	-0.001(3)
C(13)	0.060(3)	0.090(4)	0.061(3)	-0.012(3)	-0.019(3)	0.002(3)
C(14)	0.092(4)	0.087(4)	0.049(3)	-0.002(3)	-0.013(3)	-0.005(3)
C(15)	0.094(4)	0.088(4)	0.055(3)	0.018(3)	0.018(3)	-0.008(3)
C(16)	0.054(3)	0.074(3)	0.047(3)	0.005(2)	0.008(2)	0.000(2)
C(21)	0.039(2)	0.070(3)	0.047(2)	0.003(2)	0.006(2)	0.010(2)
C(22)	0.060(3)	0.094(5)	0.065(4)	-0.010(3)	0.012(3)	0.016(3)
C(23)	0.069(4)	0.142(7)	0.107(5)	-0.011(4)	0.027(4)	0.051(5)
C(24)	0.078(5)	0.22(1)	0.113(7)	0.038(6)	0.056(5)	0.102(8)
C(25)	0.132(7)	0.178(9)	0.066(4)	0.043(6)	0.051(4)	0.027(6)
C(26)	0.108(5)	0.106(5)	0.054(3)	0.010(4)	0.027(3)	0.006(3)
C(31)	0.074(4)	0.052(3)	0.123(6)	-0.009(3)	0.015(4)	0.008(3)

Table VI.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $[Ph_2P(S)C(S)N(H)Me]$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	0.599(3)	-0.138(5)	-0.020(3)	5(1)
H(12)	0.924(3)	0.135(5)	0.082(3)	4(1)
H(13)	0.990(4)	0.247(6)	0.224(3)	7(1)
H(14)	0.876(4)	0.362(6)	0.315(4)	7(1)
H(15)	0.697(4)	0.359(6)	0.258(4)	7(1)
H(16)	0.640(3)	0.244(5)	0.115(3)	5(1)
H(22)	0.867(3)	0.369(6)	-0.057(3)	4(1)
H(23)	0.955(5)	0.473(8)	-0.158(4)	10(2)
H(24)	0.973(4)	0.298(7)	-0.279(4)	8(2)
H(25)	0.897(5)	0.029(8)	-0.307(5)	11(2)
H(26)	0.801(4)	-0.048(6)	-0.188(3)	6(1)
H(31)	0.664(5)	-0.451(9)	-0.036(5)	11(2)
H(32)	0.693(5)	-0.420(7)	0.075(4)	10(2)
H(33)	0.578(5)	-0.415(8)	0.018(4)	11(2)

* H atoms were refined

Table VI.5: Bond distances (Å) for [$Ph_2P(S)C(S)N(H)Me$]

S(1) — C(1)	1.642(4)	C(15) — H(15)	0.87(5)
S(2) — P(1)	1.959(1)	C(16) — H(16)	0.92(4)
P(1) — C(1)	1.847(4)	C(21) — C(22)	1.362(7)
P(1) — C(11)	1.813(4)	C(21) — C(26)	1.382(7)
P(1) — C(21)	1.791(4)	C(22) — C(23)	1.369(8)
N(1) — C(1)	1.326(5)	C(22) — H(22)	0.81(4)
N(1) — C(31)	1.448(7)	C(23) — C(24)	1.37(1)
N(1) — H(1)	0.92(4)	C(23) — H(23)	0.95(6)
C(11) — C(12)	1.390(5)	C(24) — C(25)	1.34(1)
C(11) — C(16)	1.381(6)	C(24) — H(24)	0.77(6)
C(12) — C(13)	1.377(6)	C(25) — C(26)	1.384(9)
C(12) — H(12)	0.85(4)	C(25) — H(25)	1.06(6)
C(13) — C(14)	1.361(7)	C(26) — H(26)	0.93(5)
C(13) — H(13)	0.95(5)	C(31) — H(31)	0.95(7)
C(14) — C(15)	1.362(8)	C(31) — H(32)	1.04(6)
C(14) — H(14)	0.97(5)	C(31) — H(33)	0.92(6)
C(15) — C(16)	1.383(7)		

Table VI.6: Bond angles (deg.) for [$Ph_2P(S)C(S)N(H)Me$]

S(2) — P(1) — C(1)	111.8(1)	C(11) — C(16) — C(15)	119.9(5)
S(2) — P(1) — C(11)	113.5(1)	C(11) — C(16) — H(16)	114(3)
S(2) — P(1) — C(21)	112.7(1)	C(15) — C(16) — H(16)	126(3)
C(1) — P(1) — C(11)	103.6(2)	P(1) — C(21) — C(22)	120.8(4)
C(1) — P(1) — C(21)	106.7(2)	P(1) — C(21) — C(26)	120.1(4)
C(11) — P(1) — C(21)	108.1(2)	C(22) — C(21) — C(26)	118.7(5)
C(1) — N(1) — C(31)	123.3(4)	C(21) — C(22) — C(23)	121.2(7)
C(1) — N(1) — H(1)	112(3)	C(21) — C(22) — H(22)	122(3)
C(31) — N(1) — H(1)	125(3)	C(23) — C(22) — H(22)	116(3)
S(1) — C(1) — P(1)	121.0(2)	C(22) — C(23) — C(24)	119.4(8)
S(1) — C(1) — N(1)	125.8(3)	C(22) — C(23) — H(23)	114(4)
P(1) — C(1) — N(1)	112.9(3)	C(24) — C(23) — H(23)	126(4)
P(1) — C(11) — C(12)	121.4(3)	C(23) — C(24) — C(25)	120.5(7)
P(1) — C(11) — C(16)	119.5(3)	C(23) — C(24) — H(24)	116(5)
C(12) — C(11) — C(16)	119.1(4)	C(25) — C(24) — H(24)	123(5)
C(11) — C(12) — C(13)	120.0(5)	C(24) — C(25) — C(26)	120.7(8)
C(11) — C(12) — H(12)	117(3)	C(24) — C(25) — H(25)	125(4)
C(13) — C(12) — H(12)	123(3)	C(26) — C(25) — H(25)	115(4)
C(12) — C(13) — C(14)	120.2(5)	C(21) — C(26) — C(25)	119.5(7)
C(12) — C(13) — H(13)	119(3)	C(21) — C(26) — H(26)	119(3)
C(14) — C(13) — H(13)	120(3)	C(25) — C(26) — H(26)	121(3)
C(13) — C(14) — C(15)	120.7(5)	N(1) — C(31) — H(31)	109(4)
C(13) — C(14) — H(14)	117(3)	N(1) — C(31) — H(32)	113(3)
C(15) — C(14) — H(14)	123(3)	N(1) — C(31) — H(33)	111(4)
C(14) — C(15) — C(16)	120.1(5)	H(31) — C(31) — H(32)	110(5)
C(14) — C(15) — H(15)	123(4)	H(31) — C(31) — H(33)	102(5)
C(16) — C(15) — H(15)	117(4)	H(32) — C(31) — H(33)	111(5)

Table VI.7: Observed and calculated structure factors for [$Ph_2P(S)C(S)N(H)Me$]

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	1047	1056	7
0	0	4	1121	1168	7
0	0	6	44	46	4
0	0	8	408	405	4
0	0	10	179	175	4
0	0	12	154	150	4
0	0	14	22	23	15*
0	0	16	0	11	14*
0	1	1	1053	988	7
0	1	2	296	289	3
0	1	3	464	451	4
0	1	4	654	634	5
0	1	5	106	102	3
0	1	6	294	290	3
0	1	7	0	3	13*
0	1	8	172	161	4
0	1	9	24	3	13*
0	1	10	97	96	3
0	1	11	64	66	4
0	1	12	64	66	4
0	1	13	67	65	3
0	1	14	55	41	4
0	1	15	0	16	13*
0	1	16	19	42	10*
0	2	0	1672	1681	11
0	2	1	441	439	3
0	2	2	250	245	3
0	2	3	72	68	2
0	2	4	284	280	3
0	2	5	628	632	5
0	2	6	155	151	3
0	2	7	107	104	3
0	2	8	344	320	4
0	2	9	164	151	3
0	2	10	139	136	3
0	2	11	14	32	14*
0	2	12	113	116	3
0	2	13	10	39	14*
0	2	14	101	113	2
0	2	15	12	12	8*
0	2	16	48	57	3
0	3	-2	524	508	4
0	3	1	963	964	7
0	3	3	526	537	4
0	3	4	40	37	4
0	3	5	122	120	3
0	3	6	255	240	4
0	3	7	0	14	13*
0	3	8	207	199	4
0	3	9	66	57	3
0	3	10	129	132	3
0	3	11	106	104	3
0	3	12	97	101	3
0	3	13	75	74	3
0	3	14	27	29	6*
0	3	15	57	63	3
0	3	16	46	54	4
0	4	0	366	347	4
0	4	1	0	10	12*
0	4	2	326	317	4
0	4	3	105	91	2
0	4	4	49	36	4
0	4	5	125	122	3
0	4	6	139	141	3
0	4	7	124	127	3
0	4	8	117	112	3
0	4	9	56	53	4
0	4	10	62	58	4
0	4	11	194	192	4
0	4	12	19	10	13*
0	4	13	96	101	3
0	4	14	55	61	3
0	4	15	22	17	7*
0	5	1	185	166	5
0	5	2	227	232	4
0	5	3	100	89	3
0	5	4	113	111	3
0	5	5	13	22	12*
0	5	6	20	15	12*
0	5	7	50	40	4
0	5	8	73	64	3
0	5	9	50	42	4
0	5	10	86	79	3
0	5	11	113	106	3
0	5	12	76	72	3
0	5	13	112	98	3
0	5	14	18	23	11*
0	6	0	15	20	13*
0	6	1	36	24	6
0	6	2	66	73	4
0	6	3	126	119	3
0	6	4	201	205	5
0	6	5	40	33	6
0	6	6	304	300	5
0	6	7	50	40	5
0	6	8	110	108	3
0	6	9	17	21	14*
0	6	10	0	18	14*
0	6	11	12	30	11*
0	6	12	86	73	2
0	6	13	25	15	4*
0	7	1	82	95	4
0	7	2	23	29	16*
0	7	3	139	133	3
0	7	4	36	37	7*
0	7	5	195	197	5
0	7	6	38	55	7*
0	7	7	122	120	3
0	7	8	102	84	3
0	7	9	39	34	4
0	7	10	103	89	3
0	7	11	0	16	12*
0	8	0	20	6	14*
0	8	1	22	26	14*
0	8	2	10	32	12*
0	8	3	0	20	14*
0	8	4	44	34	4
0	8	5	0	19	15*
0	8	6	96	81	3
0	8	7	89	83	3
0	8	8	14	30	11*
0	9	1	0	35	12*
0	9	2	11	0	10*
0	9	4	20	3	13*
1	0	-17	28	30	7*
1	0	-15	56	47	5
1	0	-13	61	71	6
1	0	-11	267	260	5
1	0	-9	343	340	5
1	0	-7	679	672	5
1	0	-5	562	548	4
1	0	-3	77	88	3
1	0	-1	67	55	3
1	0	1	43	31	3
1	0	3	1109	1127	7
1	0	5	158	158	3
1	0	7	249	238	4
1	0	9	138	131	3
1	0	11	58	68	4
1	0	13	281	286	5
1	0	15	27	49	16*
1	1	-16	47	51	6
1	1	-15	0	50	19*
1	1	-14	0	7	19*
1	1	-13	202	198	5
1	1	-12	124	123	4
1	1	-11	220	213	5
1	1	-10	234	233	5
1	1	-9	320	316	5
1	1	-8	417	406	5
1	1	-7	409	414	4
1	1	-6	500	507	4
1	1	-5	554	544	4
1	1	-4	375	379	3
1	1	-3	696	659	5
1	1	-2	163	159	2
1	1	-1	328	306	3
1	1	0	61	56	2
1	1	1	420	403	3
1	1	2	422	408	3
1	1	3	1276	1311	8
1	1	4	118	117	2
1	1	5	953	940	6
1	1	6	315	300	3
1	1	7	520	512	4
1	1	8	92	91	3
1	1	9	77	65	3
1	1	10	96	99	3
1	1	11	56	60	4
1	1	12	161	172	3
1	1	13	18	3	14*
1	1	14	92	98	3
1	1	15	66	71	3
1	1	16	13	29	10*
1	2	-16	45	44	7
1	2	-15	29	58	19*
1	2	-14	87	98	5
1	2	-13	70	59	6
1	2	-12	190	188	4
1	2	-11	23	25	20*
1	2	-10	194	182	4
1	2	-9	65	69	5
1	2	-8	303	297	5
1	2	-7	18	10	12*
1	2	-6	117	115	3
1	2	-5	163	164	3
1	2	-4	4	18	11*
1	2	-3	173	173	3
1	2	-2	1010	999	7
1	2	-1	293	289	3
1	2	0	533	515	4
1	2	1	706	700	5
1	2	2	39	37	3
1	2	3	73	70	2
1	2	4	439	437	4
1	2	5	195	191	3
1	2	6	274	259	3
1	2	7	175	177	4
1	2	8	67	60	3
1	2	9	334	315	4
1	2	10	61	68	4
1	2	11	121	117	3
1	2	12	0	8	14*
1	2	13	27	26	7*
1	2	14	98	107	3
1	2	15	7	7	12*
1	2	16	60	72	3
1	3	-16	0	2	17*
1	3	-15	42	47	8*
1	3	-14	0	27	20*
1	3	-13	32	48	20*
1	3	-12	78	80	5
1	3	-11	21	52	21*
1	3	-10	142	160	4
1	3	-9	61	66	6
1	3	-8	329	332	5
1	3	-7	131	136	3
1	3	-6	341	360	4
1	3	-5	438	462	4
1	3	-4	202	206	3
1	3	-3	682	698	5
1	3	-2	0	5	10*
1	3	-1	267	278	3
1	3	0	289	292	3
1	3	1	494	508	4
1	3	2	30	32	4
1	3	3	302	314	3
1	3	4	149	153	3
1	3	5	259	254	4
1	3	6	22	19	12*
1	3	7	158	151	4
1	3	8	166	162	4
1	3	9	84	80	3
1	3	10	0	8	15*
1	3	11	15	16	13*
1	3	12	55	50	4
1	3	13	104	101	3
1	3	14	65	70	3
1	3	15	95	104	2
1	4	-14	0	39	18*
1	4	-13	0	26	19*
1	4	-12	0	43	21*
1	4	-11	51	61	7
1	4	-10	101	116	5
1	4	-9	116	133	4
1	4	-8	293	317	6
1	4	-7	207	223	5
1	4	-6	272	278	5
1	4	-5	0	23	13*
1	4	-4	446	449	4
1	4	-3	27	43	6*
1	4	-2	105	106	3
1	4	-1	67	75	3
1	4	0	451	437	4
1	4	1	427	451	4
1	4	2	378	379	4
1	4	3	432	452	4
1	4	4	631	637	5
1	4	5	235	244	4
1	4	6	340	342	4
1	4	7	57	67	4
1	4	8	64	67	3
1	4	9	170	158	4
1	4	10	89	83	3
1	4	11	133	131	3
1	4	12	83	77	3
1	4	13	88	89	3
1	4	14	87	87	2
1	4	15	90	85	3
1	5	-13	29	26	17*
1	5	-12	218	162	5
1	5	-11	27	37	19*
1	5	-10	68	103	6
1	5	-9	0	9	18*
1	5	-8	90	107	4
1	5	-7	106	115	3
1	5	-6	30	34	15*
1	5	-5	12	9	13*
1	5	-4	188	194	5
1	5	-3	230	254	5
1	5	-2	86	84	3
1	5	-1	236	227	4
1	5	0	0	17	14*
1	5	1	99	98	3
1	5	2	224	211	4
1	5	3	94	103	3
1	5	4	176	178	3
1	5	5	230	233	5
1	5	6	255	246	4
1	5	7	79	80	3
1	5	8	199	187	5
1	5	9	50	51	4
1	5	10	188	182	4
1	5	11	128	130	3
1	5	12	126	121	3
1	5	13	62	55	3
1	5	14	70	68	2
1	6	-12	0	8	15*
1	6	-11	98	75	3
1	6	-10	18	22	12*
1	6	-9	35	51	7*
1	6	-8	101	147	3
1	6	-7	12	11	15*
1	6	-6	92	114	3
1	6	-5	98	124	3
1	6	-4	185	227	4
1	6	-3	0	8	15*
1	6	-2	197	215	4
1	6	-1	83	92	3
1	6	0	255	256	5
1	6	1	57	66	4
1	6	2	180	179	4
1	6	3	97	100	3
1	6	4	180	163	4
1	6	5	97	98	3
1	6	6	60	48	4
1	6	7	176	180	3
1	6	8	75	75	3
1	6	9	180	167	3
1	6	10	49	40	4
1	6	11	58	57	3
1	6	12	15	10	12*
1	7	-11	0	1	9*
1	7	-10	0	22	12*
1	7	-9	9	25	10*
1	7	-8	10	12	10*
1	7	-7	41	109	3
1	7	-6	0	25	13*
1	7	-5	40	56	5
1	7	-4	0	22	14*
1	7	-3	22	5	9*
1	7	-2	0	30	15*
1	7	-1	0	34	16*
1	7	0	99	104	3
1	7	1	20	17	12*
1	7	2	103	103	3
1	7	3	103	91	3
1	7	4	49	56	5
1	7	5	121	114	3
1	7	6	28	33	7*
1	7	7	58	43	4
1	7	8	101	97	2
1	7	9	17	33	11*
1	7	10	0	7	13*
1	7	11	119	122	3
1	8	-8	0	2	5*
1	8	-7	22	29	4
1	8	-6	0	6	9*
1	8	-5	18	56	5*
1	8	-4	0	12	8*
1	8	-3	0	0	16*
1	8	-2	69	52	4
1	8	-1	0	4	16*
1	8	0	29	24	17*
1	8	1	24	23	12*
1	8	2	8	39	15*
1	8	3	25	2	7*
1	8	4	115	106	3
1	8	5	15	23	14*
1	8	6	55	58	4
1	8	7	24	6	12*
1	8	8	0	15	11*
1	9	-4	41	48	1
1	9	-2	60	43	2
1	9	-1	45	36	3
1	9	0	81	57	2
1	9	1	18	46	10*
1	9	2	36	44	4
1	9	4	0	4	14*
2	0	-16	0	15	17*
2	0	-14	82	78	4
2	0	-12	123	116	3
2	0	-10	105	101	3
2	0	-8	352	339	4
2	0	-6	753	742	5
2	0	-4	1029	1071	7
2	0	-2	891	882	6
2	0	0	1095	1155	7
2	0	2	751	758	5
2	0	4	191	186	3
2	0	6	16	4	10*
2	0	8	333	327	4
2	0	10	118	122	3
2	0	12	21	8	16*
2	0	14	114	97	3
2	0	16	213	195	4
2	1	-16	29	39	17*
2	1	-15	0	12	18*
2	1	-14	178	184	4
2	1	-13	130	117	4
2	1	-12	181	175	5
2	1	-11	34	39	9*
2	1	-10	234	229	5
2	1	-9	37	34	6*
2	1	-8	347	345	4
2	1	-7	334	342	4
2	1	-6	142	136	4
2	1	-5	492	503	4
2	1	-4	96	95	2
2	1	-3	878	872	6
2	1	-2	1184	1168	8
2	1	-1	566	522	4
2	1	0	612	597	4
2	1	1	578	582	4
2	1	2	621	613	4
2	1	3	411	416	3
2	1	4	47	47	3
2	1	5	154	158	3
2	1	6	287	285	4
2	1	7	96	89	2
2	1	8	51	47	4
2	1	9	60	56	3
2	1	10	81	84	3
2	1	11	16	3	14*
2	1	12	191	213	5
2	1	13	76	79	3
2	1	14	113	129	3
2	1	15	130	148	3
2	1	16	53	40	3
2	2	-16	29	44	18*
2	2	-15	0	30	19*
2	2	-14	52	35	7
2	2	-13	34	18	19*
2	2	-12	85	77	5
2	2	-11	207	210	4
2	2	-10	15	40	18*
2	2	-9	384	392	5
2	2	-8	209	204	5
2	2	-7	292	305	4
2	2	-6	223	245	4
2	2	-5	79	65	2
2	2	-4	115	105	2
2	2	-3	617	606	4
2	2	-2	247	237	3
2	2	-1	295	298	3
2	2	0	45	34	3
2	2	1	843	834	6
2	2	2	54	67	3
2	2	3	202	212	3
2	2	4	227	226	3
2	2	5	132	125	3
2	2	6	230	209	3
2	2	7	57	59	3
2	2	8	157	154	3
2	2	9	131	129	3
2	2	10	93	96	3
2	2	11	214	219	4
2	2	12	31	38	7*
2	2	13	160	168	3
2	2	14	75	84	3
2	2	15	25	13	6*
2	2	16	35	43	5
2	3	-16	62	51	5
2	3	-15	0	5	18*
2	3	-14	43	78	9*
2	3	-13	48	39	8
2	3	-12	132	139	4
2	3	-11	74	74	5
2	3	-10	187	187	4
2	3	-9	33	29	17*
2	3	-8	292	298	5
2	3	-7	342	351	5
2	3	-6	406	400	4
2	3	-5	242	257	4
2	3	-4	301	303	4
2	3	-3	699	739	5
2	3	-2	415	416	4
2	3	-1	456	438	4
2	3	0	243	247	3
2	3	1	51	71	3
2	3	2	18	24	11*
2	3	3	387	387	4
2	3	4	89	86	2
2	3	5	112	94	3
2	3	6	108	111	3
2	3	7	46	40	4
2	3	8	113	113	3
2	3	9	227	227	4
2	3	10	153	156	3
2	3	11	75	73	3
2	3	12	44	32	5
2	3	13	0	3	14*
2	3	14	36	23	4
2	3	15	92	93	2
2	4	-14	59	80	5
2	4	-13	62	98	6
2	4	-12	98	116	5
2	4	-11	0	81	21*
2	4	-10	28	6	18*
2	4	-9	69	74	5
2	4	-8	52	50	6
2	4	-7	74	73	4
2	4	-6	52	60	4
2	4	-5	181	181	4
2	4	-4	436	447	4
2	4	-3	361	389	4
2	4	-2	204	216	4
2	4	-1	111	132	3
2	4	0	182	181	4
2	4	1	160	170	4
2	4	2	77	70	3
2	4	3	231	217	4
2	4	4	97	92	2
2	4	5	115	131	3
2	4	6	114	112	3
2	4	7	269	275	4
2	4	8	95	98	3
2	4	9	114	111	3
2	4	10	96	90	3
2	4	11	32	34	7*
2	4	12	0	5	13*
2	4	13	22	4	12*
2	4	14	77	84	3
2	5	-13	46	50	7
2	5	-12	0	8	19*
2	5	-11	53	86	6
2	5	-10	78	98	5
2	5	-9	28	27	14*
2	5	-8	210	239	4
2	5	-7	83	84	4
2	5	-6	21	25	15*
2	5	-5	128	136	3
2	5	-4	27	32	14*
2	5	-3	30	29	6*
2	5	-2	0	12	15*
2	5	-1	93	107	3
2	5	0	48	49	4
2	5	1	225	237	4
2	5	2	116	123	3
2	5	3	226	236	4
2	5	4	69	90	4
2	5	5	154	149	3
2	5	6	299	294	5
2	5	7	18	22	10*
2	5	8	183	179	5
2	5	9	77	74	3
2	5	10	0	14	14*
2	5	11	73	70	3
2	5	12	30	15	5
2	5	13	85	81	2
2	6	-12	21	21	8*
2	6	-11	38	30	6
2	6	-10	27	22	16*
2	6	-9	59	75	4
2	6	-8	6	14	10*
2	6	-7	79	92	3
2	6	-6	86	100	3
2	6	-5	38	37	5
2	6	-4	17	36	15*
2	6	-3	112	114	3

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	6	-2	104	108	3
2	6	-1	30	24	7*
2	6	0	157	168	4
2	6	1	29	12	15*
2	6	2	297	297	5
2	6	3	20	24	11*
2	6	4	181	180	4
2	6	5	5	10	15*
2	6	6	79	85	3
2	6	7	13	11	14*
2	6	8	28	35	7*
2	6	9	0	6	14*
2	6	10	136	132	3
2	6	11	39	34	4
2	6	12	98	102	2
2	7	-11	34	55	2
2	7	-10	0	4	10*
2	7	-9	0	38	8*
2	7	-8	0	39	9*
2	7	-7	0	30	10*
2	7	-6	78	114	3
2	7	-5	0	10	14*
2	7	-4	92	128	3
2	7	-3	20	36	14*
2	7	-2	59	72	4
2	7	-1	51	62	5
2	7	0	29	21	8*
2	7	1	91	105	4
2	7	2	53	51	5
2	7	3	85	86	3
2	7	4	98	85	3
2	7	5	0	37	15*
2	7	6	175	158	4
2	7	7	48	33	4
2	7	8	127	116	3
2	7	9	96	82	2
2	7	10	78	62	3
2	8	-8	0	1	5*
2	8	-7	7	10	8*
2	8	-6	0	55	6*
2	8	-5	0	22	12*
2	8	-4	30	11	6*
2	8	-3	41	25	5
2	8	-2	47	37	5
2	8	-1	36	11	6*
2	8	0	0	16	13*
2	8	1	61	58	4
2	8	2	79	79	3
2	8	3	118	121	3
2	8	4	59	62	4
2	8	5	166	153	4
2	8	6	56	56	4
2	8	7	184	157	4
2	8	8	51	57	3
2	9	-2	19	17	10*
2	9	-1	76	64	2
2	9	0	18	15	12*
2	9	1	60	73	2
2	9	3	155	92	4
3	0	-15	27	31	17*
3	0	-13	77	81	5
3	0	-11	725	726	6
3	0	-9	454	453	5
3	0	-7	396	415	4
3	0	-5	447	429	4
3	0	-3	228	232	3
3	0	-1	505	510	4
3	0	1	792	775	5
3	0	3	125	126	3
3	0	5	120	118	3
3	0	7	458	445	4
3	0	9	238	243	4
3	0	11	307	309	5
3	0	13	188	188	4
3	0	15	26	16	16*
3	1	-16	32	31	8*
3	1	-15	111	99	4
3	1	-14	80	80	5
3	1	-13	0	15	19*
3	1	-12	218	198	6
3	1	-11	166	147	4
3	1	-10	393	382	5
3	1	-9	163	172	4
3	1	-8	240	229	4
3	1	-7	365	366	4
3	1	-6	230	233	3
3	1	-5	538	569	4
3	1	-4	246	239	3
3	1	-3	198	204	3
3	1	-2	77	69	2
3	1	-1	21	21	11*
3	1	0	367	353	3
3	1	1	67	72	2
3	1	2	292	297	3
3	1	3	606	624	4
3	1	4	60	59	2
3	1	5	157	171	3
3	1	6	126	113	3
3	1	7	347	364	4
3	1	8	248	249	4
3	1	9	150	143	3
3	1	10	218	225	5
3	1	11	0	19	16*
3	1	12	154	155	3
3	1	13	35	40	6*
3	1	14	63	61	3
3	1	15	93	102	3
3	1	16	23	43	15*
3	2	-16	116	117	3
3	2	-15	63	69	5
3	2	-14	117	121	4
3	2	-13	42	30	8*
3	2	-12	123	120	4
3	2	-11	145	150	3
3	2	-10	63	61	5
3	2	-9	66	74	4
3	2	-8	39	46	6
3	2	-7	99	92	2
3	2	-6	394	406	4
3	2	-5	301	306	3
3	2	-4	177	180	3
3	2	-3	107	115	2
3	2	-2	186	192	3
3	2	-1	99	108	2
3	2	0	71	67	2
3	2	1	528	529	4
3	2	2	159	151	3
3	2	3	550	550	4
3	2	4	48	39	3
3	2	5	199	202	3
3	2	6	337	343	4
3	2	7	84	84	3
3	2	8	113	116	3
3	2	9	140	147	4
3	2	10	0	1	16*
3	2	11	26	15	8*
3	2	12	69	69	4
3	2	13	23	2	7*
3	2	14	154	181	3
3	2	15	0	13	12*
3	3	-16	68	57	6
3	3	-15	0	26	17*
3	3	-14	49	57	7
3	3	-13	141	146	3
3	3	-12	102	117	5
3	3	-11	26	14	15*
3	3	-10	344	349	5
3	3	-9	138	132	4
3	3	-8	162	163	4
3	3	-7	63	61	4
3	3	-6	22	21	14*
3	3	-5	147	157	3
3	3	-4	413	407	4
3	3	-3	312	323	4
3	3	-2	104	103	3
3	3	-1	16	10	9*
3	3	0	89	88	2
3	3	1	89	84	2
3	3	2	178	189	3
3	3	3	117	121	3
3	3	4	228	238	4
3	3	5	94	95	2
3	3	6	67	70	3
3	3	7	204	199	4
3	3	8	51	41	4
3	3	9	155	147	3
3	3	10	210	216	5
3	3	11	195	179	5
3	3	12	160	157	3
3	3	13	165	167	4
3	3	14	31	23	5*
3	3	15	124	129	3
3	4	-14	24	27	17*
3	4	-13	61	88	6
3	4	-12	45	57	8*
3	4	-11	112	131	4
3	4	-10	0	20	19*
3	4	-9	240	247	5
3	4	-8	0	13	16*
3	4	-7	0	24	16*
3	4	-6	0	9	14*
3	4	-5	215	224	4
3	4	-4	81	86	3
3	4	-3	232	237	4
3	4	-2	0	27	12*
3	4	-1	262	276	4
3	4	0	183	212	4
3	4	1	89	92	2
3	4	2	178	177	4
3	4	3	314	314	4
3	4	4	40	48	4
3	4	5	233	224	4
3	4	6	166	165	3
3	4	7	169	176	3
3	4	8	221	221	4
3	4	9	284	288	5
3	4	10	188	189	5
3	4	11	212	200	4
3	4	12	124	116	3
3	4	13	87	92	3
3	4	14	22	16	12*
3	5	-13	63	57	5
3	5	-12	107	88	3
3	5	-11	44	34	7
3	5	-10	27	2	13*
3	5	-9	75	78	4
3	5	-8	148	165	4
3	5	-7	57	59	5
3	5	-6	86	101	3
3	5	-5	56	47	4
3	5	-4	174	182	4
3	5	-3	113	125	3
3	5	-2	64	59	3
3	5	-1	202	211	5
3	5	0	78	83	3
3	5	1	320	338	5
3	5	2	229	223	4
3	5	3	88	95	3
3	5	4	240	244	4
3	5	5	78	75	3
3	5	6	218	225	4
3	5	7	0	29	14*
3	5	8	169	165	3
3	5	9	37	46	5
3	5	10	57	54	4
3	5	11	24	3	12*
3	5	12	0	27	13*
3	5	13	63	48	3
3	6	-12	47	52	4
3	6	-11	30	33	6*
3	6	-10	54	53	5
3	6	-9	39	63	5
3	6	-8	18	24	12*
3	6	-7	102	123	3
3	6	-6	79	87	3
3	6	-5	301	313	5
3	6	-4	40	42	6
3	6	-3	178	186	4
3	6	-2	104	113	3
3	6	-1	4	28	15*
3	6	0	86	92	3
3	6	1	180	187	4
3	6	2	68	73	4
3	6	3	142	146	4
3	6	4	46	45	5
3	6	5	154	151	4
3	6	6	54	50	4
3	6	7	143	132	3
3	6	8	97	92	3
3	6	9	32	21	6*
3	6	10	79	75	3
3	6	11	0	14	12*
3	6	12	104	99	2
3	7	-10	16	13	9*
3	7	-9	4	23	11*
3	7	-8	17	5	9*
3	7	-7	0	77	10*
3	7	-6	60	96	3
3	7	-5	23	34	11*
3	7	-4	110	130	3
3	7	-3	116	134	3
3	7	-2	80	91	4
3	7	-1	132	140	3
3	7	0	26	18	9*
3	7	1	176	172	4
3	7	2	33	52	7*
3	7	3	75	71	4
3	7	4	38	53	6
3	7	5	40	30	5
3	7	6	0	29	15*
3	7	7	42	37	5
3	7	8	0	5	13*
3	7	9	58	60	3
3	7	10	0	16	11*
3	8	-8	0	1	5*
3	8	-7	0	17	8*
3	8	-6	0	9	10*
3	8	-5	83	69	2
3	8	-4	100	87	2
3	8	-3	37	36	6
3	8	-2	237	174	4
3	8	-1	0	19	13*
3	8	0	158	190	3
3	8	1	44	56	5
3	8	2	135	145	4
3	8	3	23	10	8*
3	8	4	81	77	3
3	8	5	33	36	5
3	8	6	22	13	8*
3	8	7	20	30	12*
3	9	3	75	48	3
4	0	-16	170	162	4
4	0	-14	86	95	4
4	0	-12	62	61	6
4	0	-10	36	21	7*
4	0	-8	145	153	3
4	0	-6	142	148	4
4	0	-4	112	118	3
4	0	-2	754	750	5
4	0	0	920	884	6
4	0	2	325	315	3
4	0	4	22	19	12*
4	0	6	0	23	13*
4	0	8	401	383	4
4	0	10	290	284	5
4	0	12	274	272	5
4	0	14	167	168	4
4	1	-16	18	18	16*
4	1	-15	0	37	18*
4	1	-14	26	13	17*
4	1	-13	0	11	17*
4	1	-12	210	199	4
4	1	-11	86	78	4
4	1	-10	204	206	5
4	1	-9	219	214	5
4	1	-8	0	10	13*
4	1	-7	185	179	4
4	1	-6	385	381	4
4	1	-5	330	329	3
4	1	-4	380	389	3
4	1	-3	269	267	3
4	1	-2	113	118	2
4	1	-1	25	21	4*
4	1	0	50	53	2
4	1	1	525	530	4
4	1	2	738	724	5
4	1	3	397	397	4
4	1	4	67	71	3
4	1	5	74	80	3
4	1	6	300	310	4
4	1	7	63	69	3
4	1	8	318	330	4
4	1	9	165	161	3
4	1	10	107	126	3
4	1	11	141	134	3
4	1	12	28	6	14*
4	1	13	113	119	3
4	1	14	76	77	3
4	1	15	105	116	3
4	2	-16	20	29	14*
4	2	-15	73	75	5
4	2	-14	35	54	18*
4	2	-13	140	135	4
4	2	-12	53	48	6
4	2	-11	336	333	5
4	2	-10	177	173	4
4	2	-9	132	136	3
4	2	-8	184	166	3
4	2	-7	64	60	3
4	2	-6	153	160	4
4	2	-5	278	257	4
4	2	-4	377	392	4
4	2	-3	159	163	3
4	2	-2	810	815	6
4	2	-1	171	162	3
4	2	0	633	647	5
4	2	1	283	282	3
4	2	2	318	326	3
4	2	3	365	363	4
4	2	4	237	230	4
4	2	5	174	181	4
4	2	6	165	163	4
4	2	7	387	396	4
4	2	8	181	172	3
4	2	9	266	276	5
4	2	10	55	59	5
4	2	11	154	163	4
4	2	12	71	70	4
4	2	13	62	59	3
4	2	14	0	11	13*
4	2	15	51	53	3
4	3	-15	0	11	16*
4	3	-14	105	115	4
4	3	-13	0	3	19*
4	3	-12	70	67	5
4	3	-11	150	148	4
4	3	-10	216	216	4
4	3	-9	45	53	6
4	3	-8	152	153	4
4	3	-7	122	122	3
4	3	-6	108	111	3
4	3	-5	119	116	3
4	3	-4	124	134	3
4	3	-3	212	221	4
4	3	-2	77	73	2
4	3	-1	344	348	4
4	3	0	179	169	3
4	3	1	0	9	12*
4	3	2	231	241	3
4	3	3	160	163	4
4	3	4	204	219	4
4	3	5	49	51	4
4	3	6	116	126	3
4	3	7	0	32	11*
4	3	8	150	149	3
4	3	9	138	135	4
4	3	10	108	96	3
4	3	11	72	68	4
4	3	12	51	45	4
4	3	13	102	102	3
4	3	14	0	1	11*
4	4	-14	0	13	16*
4	4	-13	30	4	16*
4	4	-12	0	3	18*
4	4	-11	27	4	15*
4	4	-10	180	192	4
4	4	-9	77	74	4
4	4	-8	239	246	5
4	4	-7	284	286	5
4	4	-6	310	310	5
4	4	-5	319	315	4
4	4	-4	128	131	3
4	4	-3	46	39	4
4	4	-2	301	299	4
4	4	-1	303	296	4
4	4	0	215	225	4
4	4	1	276	288	4
4	4	2	310	322	4
4	4	3	271	279	4
4	4	4	516	512	5
4	4	5	172	172	4
4	4	6	214	219	4
4	4	7	28	22	7*
4	4	8	19	23	14*
4	4	9	52	37	4
4	4	10	0	5	15*
4	4	11	27	36	7*
4	4	12	60	62	4
4	4	13	90	87	2
4	4	14	11	34	14*
4	5	-13	0	6	15*
4	5	-12	31	32	16*
4	5	-11	19	4	14*
4	5	-10	25	19	15*
4	5	-9	144	163	3
4	5	-8	55	45	5
4	5	-7	221	236	5
4	5	-6	250	246	5
4	5	-5	445	451	5
4	5	-4	153	148	4
4	5	-3	402	411	5
4	5	-2	0	43	15*
4	5	-1	491	498	5
4	5	0	313	307	5
4	5	1	409	405	5
4	5	2	236	239	4
4	5	3	343	337	5
4	5	4	91	93	3
4	5	5	193	193	5
4	5	6	0	8	14*
4	5	7	105	111	3
4	5	8	64	62	4
4	5	9	32	28	6*
4	5	10	41	39	5
4	5	11	53	53	3
4	5	12	16	10	9*
4	5	13	25	17	5*
4	6	-12	42	37	3
4	6	-11	51	38	3
4	6	-10	63	48	4
4	6	-9	26	28	16*
4	6	-8	0	13	14*
4	6	-7	80	90	3
4	6	-6	23	19	14*
4	6	-5	0	5	15*
4	6	-4	141	155	3
4	6	-3	30	21	15*
4	6	-2	194	199	4
4	6	-1	28	25	15*
4	6	0	147	145	3
4	6	1	39	25	5
4	6	2	0	37	16*
4	6	3	63	60	4
4	6	4	204	200	5
4	6	5	129	122	3
4	6	6	110	104	3
4	6	7	93	91	3
4	6	8	41	33	5
4	6	9	73	59	3
4	6	10	60	61	3
4	6	11	0	5	12*
4	7	-10	30	35	3
4	7	-9	64	68	2
4	7	-8	0	22	13*
4	7	-7	108	100	3
4	7	-6	166	138	3
4	7	-5	65	78	3
4	7	-4	61	78	4
4	7	-3	25	11	14*
4	7	-2	0	7	13*
4	7	-1	0	26	16*
4	7	0	206	197	5
4	7	1	105	102	3
4	7	2	159	152	4
4	7	3	197	195	5
4	7	4	125	114	3
4	7	5	182	176	3
4	7	6	95	80	3
4	7	7	118	109	3
4	7	8	15	3	12*
4	7	9	66	57	3
4	8	-8	25	39	1
4	8	-7	65	81	2
4	8	-6	35	43	3
4	8	-5	74	76	2
4	8	-4	0	14	13*
4	8	-3	39	26	4
4	8	-2	44	31	5
4	8	-1	80	91	3
4	8	0	42	46	5
4	8	1	135	145	3
4	8	2	51	49	4
4	8	3	130	125	3
4	8	4	0	12	13*
4	8	5	81	65	3
4	8	6	7	12	12*
4	8	7	14	24	8*
5	0	-15	116	107	3
5	0	-13	227	212	6
5	0	-11	173	166	4
5	0	-9	180	183	5
5	0	-7	159	146	4
5	0	-5	22	2	13*
5	0	-3	72	75	2
5	0	-1	37	45	4
5	0	1	175	191	3
5	0	3	180	194	3
5	0	5	780	776	6
5	0	7	671	670	6
5	0	9	495	499	5
5	0	11	51	60	6
5	0	13	21	23	12*
5	0	15	24	34	13*
5	1	-16	78	66	4
5	1	-15	31	10	16*
5	1	-14	147	138	4
5	1	-13	293	285	5
5	1	-12	109	106	4
5	1	-11	0	36	18*
5	1	-10	217	224	5
5	1	-9	238	223	5
5	1	-8	113	107	3
5	1	-7	115	129	3
5	1	-6	48	46	3
5	1	-5	696	698	5
5	1	-4	4	6	12*
5	1	-3	250	249	3
5	1	-2	0	7	11*
5	1	-1	556	552	4
5	1	0	94	92	2

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	1	1	965	962	7
5	1	2	128	138	3
5	1	3	730	750	5
5	1	4	525	547	4
5	1	5	459	453	4
5	1	6	367	371	4
5	1	7	23	19	15*
5	1	8	315	302	5
5	1	9	88	77	3
5	1	10	115	121	3
5	1	11	52	50	5
5	1	12	0	25	16*
5	1	13	41	40	6
5	1	14	0	12	14*
5	1	15	0	13	13*
5	2	-16	0	23	13*
5	2	-15	86	87	4
5	2	-14	32	36	18*
5	2	-13	0	24	19*
5	2	-12	98	90	4
5	2	-11	97	89	4
5	2	-10	140	127	3
5	2	-9	119	116	3
5	2	-8	165	164	3
5	2	-7	192	193	4
5	2	-6	31	27	5*
5	2	-5	153	142	4
5	2	-4	116	113	3
5	2	-3	57	51	3
5	2	-2	92	91	2
5	2	-1	20	25	11*
5	2	0	290	284	3
5	2	1	58	61	3
5	2	2	734	758	5
5	2	3	349	324	4
5	2	4	260	264	4
5	2	5	220	228	4
5	2	6	189	177	4
5	2	7	108	106	3
5	2	8	261	240	5
5	2	9	138	131	3
5	2	10	234	227	5
5	2	11	92	98	3
5	2	12	81	78	3
5	2	13	23	32	8*
5	2	14	82	92	3
5	3	-15	67	62	5
5	3	-14	81	73	4
5	3	-13	89	95	4
5	3	-12	54	65	6
5	3	-11	55	50	6
5	3	-10	0	51	19*
5	3	-9	28	49	16*
5	3	-8	219	204	5
5	3	-7	60	53	4
5	3	-6	174	168	4
5	3	-5	162	141	3
5	3	-4	126	111	3
5	3	-3	34	23	4
5	3	-2	230	219	4
5	3	-1	55	62	3
5	3	0	217	216	3
5	3	1	176	177	4
5	3	2	28	30	6*
5	3	3	10	35	13*
5	3	4	321	328	4
5	3	5	225	210	4
5	3	6	388	389	4
5	3	7	202	196	4
5	3	8	229	230	5
5	3	9	256	259	5
5	3	10	77	73	3
5	3	11	184	181	3
5	3	12	78	76	3
5	3	13	83	89	3
5	3	14	50	43	3
5	4	-14	59	69	5
5	4	-13	93	103	4
5	4	-12	109	118	3
5	4	-11	88	99	4
5	4	-10	23	41	18*
5	4	-9	103	109	4
5	4	-8	18	8	16*
5	4	-7	123	122	3
5	4	-6	44	39	5
5	4	-5	0	4	15*
5	4	-4	112	113	3
5	4	-3	68	66	3
5	4	-2	45	40	4
5	4	-1	190	180	4
5	4	0	236	236	4
5	4	1	49	36	4
5	4	2	328	334	4
5	4	3	222	222	4
5	4	4	273	282	4
5	4	5	226	224	4
5	4	6	58	55	4
5	4	7	262	268	5
5	4	8	47	28	4
5	4	9	73	73	3
5	4	10	57	65	4
5	4	11	29	53	15*
5	4	12	118	123	3
5	4	13	0	15	13*
5	5	-13	12	19	14*
5	5	-12	59	79	4
5	5	-11	0	9	16*
5	5	-10	81	96	4
5	5	-9	58	70	5
5	5	-8	144	148	3
5	5	-7	98	113	4
5	5	-6	192	189	4
5	5	-5	210	209	5
5	5	-4	57	55	4
5	5	-3	297	299	5
5	5	-2	94	90	3
5	5	-1	99	108	3
5	5	0	144	137	4
5	5	1	75	68	3
5	5	2	107	101	3
5	5	3	65	62	3
5	5	4	121	114	3
5	5	5	17	16	15*
5	5	6	18	33	15*
5	5	7	182	186	4
5	5	8	34	39	5
5	5	9	143	146	3
5	5	10	12	27	13*
5	5	11	65	61	3
5	5	12	65	62	3
5	6	-11	95	89	2
5	6	-10	35	31	6
5	6	-9	132	115	3
5	6	-8	57	73	4
5	6	-7	83	99	3
5	6	-6	84	88	4
5	6	-5	90	94	3
5	6	-4	128	138	3
5	6	-3	18	19	14*
5	6	-2	179	174	4
5	6	-1	239	229	5
5	6	0	165	160	4
5	6	1	213	206	5
5	6	2	134	124	3
5	6	3	115	111	3
5	6	4	110	115	3
5	6	5	0	17	15*
5	6	6	138	132	3
5	6	7	22	31	13*
5	6	8	147	148	3
5	6	9	16	24	13*
5	6	10	109	114	3
5	6	11	65	62	2
5	7	-9	47	50	3
5	7	-8	59	54	3
5	7	-7	135	118	3
5	7	-6	0	13	13*
5	7	-5	158	139	4
5	7	-4	0	16	13*
5	7	-3	125	138	3
5	7	-2	95	92	3
5	7	-1	123	115	3
5	7	0	127	120	3
5	7	1	78	70	4
5	7	2	86	92	3
5	7	3	0	8	14*
5	7	4	23	26	9*
5	7	5	21	22	12*
5	7	6	24	14	13*
5	7	7	21	30	11*
5	7	8	22	18	12*
5	7	9	0	6	11*
5	8	-6	140	145	3
5	8	-5	0	22	11*
5	8	-4	228	189	3
5	8	-3	45	36	4
5	8	-2	151	187	4
5	8	-1	26	13	5*
5	8	0	122	125	3
5	8	1	32	34	5
5	8	2	47	37	3
5	8	3	19	16	11*
5	8	4	0	26	14*
5	8	5	17	14	9*
5	8	6	52	53	3
6	0	-16	0	31	12*
6	0	-14	123	117	3
6	0	-12	116	108	3
6	0	-10	171	176	4
6	0	-8	206	191	4
6	0	-6	90	92	3
6	0	-4	330	324	4
6	0	-2	24	31	12*
6	0	0	558	528	5
6	0	2	174	161	4
6	0	4	212	206	4
6	0	6	444	444	5
6	0	8	360	350	5
6	0	10	124	122	3
6	0	12	109	122	3
6	0	14	22	18	15*
6	1	-16	55	50	4
6	1	-15	0	28	17*
6	1	-14	55	61	5
6	1	-13	66	68	5
6	1	-12	64	60	5
6	1	-11	20	18	16*
6	1	-10	0	9	16*
6	1	-9	83	82	3
6	1	-8	97	100	3
6	1	-7	79	81	3
6	1	-6	156	167	4
6	1	-5	128	122	3
6	1	-4	422	445	4
6	1	-3	362	362	4
6	1	-2	169	176	3
6	1	-1	474	464	4
6	1	0	34	44	4
6	1	1	303	304	4
6	1	2	87	78	2
6	1	3	435	419	4
6	1	4	167	167	4
6	1	5	174	177	4
6	1	6	94	87	3
6	1	7	162	158	4
6	1	8	203	193	5
6	1	9	160	159	4
6	1	10	217	214	5
6	1	11	40	39	6
6	1	12	163	170	3
6	1	13	0	41	15*
6	1	14	59	59	3
6	2	-15	117	104	3
6	2	-14	29	34	9*
6	2	-13	75	57	4
6	2	-12	28	5	10*
6	2	-11	84	82	4
6	2	-10	183	177	4
6	2	-9	124	125	3
6	2	-8	377	380	5
6	2	-7	60	66	4
6	2	-6	265	268	4
6	2	-5	289	290	4
6	2	-4	181	197	4
6	2	-3	239	245	4
6	2	-2	408	401	4
6	2	-1	78	77	2
6	2	0	29	4	5*
6	2	1	29	12	5*
6	2	2	227	226	4
6	2	3	243	247	4
6	2	4	160	152	3
6	2	5	449	454	5
6	2	6	185	184	4
6	2	7	194	201	5
6	2	8	111	111	3
6	2	9	42	23	6
6	2	10	90	83	3
6	2	11	128	130	3
6	2	12	9	10	14*
6	2	13	93	103	3
6	2	14	44	47	4
6	3	-15	112	92	3
6	3	-14	115	109	3
6	3	-13	0	34	19*
6	3	-12	28	6	16*
6	3	-11	33	22	17*
6	3	-10	62	73	5
6	3	-9	162	153	4
6	3	-8	9	13	13*
6	3	-7	110	106	3
6	3	-6	20	25	12*
6	3	-5	97	101	3
6	3	-4	303	299	4
6	3	-3	47	35	3
6	3	-2	176	190	4
6	3	-1	263	280	4
6	3	0	286	302	4
6	3	1	242	233	4
6	3	2	399	401	4
6	3	3	269	272	4
6	3	4	442	436	5
6	3	5	220	219	4
6	3	6	272	257	5
6	3	7	208	216	5
6	3	8	107	98	3
6	3	9	145	141	4
6	3	10	108	100	3
6	3	11	84	82	3
6	3	12	52	47	4
6	3	13	25	25	13*
6	4	-13	74	82	4
6	4	-12	93	86	4
6	4	-11	64	64	5
6	4	-10	91	100	4
6	4	-9	102	99	4
6	4	-8	145	145	4
6	4	-7	14	11	11*
6	4	-6	222	214	5
6	4	-5	63	64	4
6	4	-4	256	258	5
6	4	-3	213	209	4
6	4	-2	426	419	5
6	4	-1	314	309	4
6	4	0	402	389	5
6	4	1	235	237	4
6	4	2	290	292	4
6	4	3	139	134	3
6	4	4	110	107	3
6	4	5	36	28	6
6	4	6	32	33	6*
6	4	7	21	27	14*
6	4	8	120	112	3
6	4	9	144	148	4
6	4	10	83	85	3
6	4	11	156	152	3
6	4	12	20	27	13*
6	4	13	87	84	3
6	5	-12	47	68	5
6	5	-11	75	85	3
6	5	-10	136	152	3
6	5	-9	211	230	5
6	5	-8	67	63	4
6	5	-7	206	221	5
6	5	-6	49	54	6
6	5	-5	317	314	5
6	5	-4	76	67	4
6	5	-3	372	358	5
6	5	-2	49	49	5
6	5	-1	266	248	5
6	5	0	0	17	15*
6	5	1	189	188	4
6	5	2	136	126	3
6	5	3	121	117	3
6	5	4	149	146	4
6	5	5	160	153	4
6	5	6	125	118	3
6	5	7	27	41	8*
6	5	8	20	1	13*
6	5	9	0	3	13*
6	5	10	85	94	3
6	5	11	94	96	2
6	6	-11	24	16	12*
6	6	-10	57	47	4
6	6	-9	23	23	9*
6	6	-8	162	134	4
6	6	-7	0	6	16*
6	6	-6	128	126	3
6	6	-5	0	9	16*
6	6	-4	79	76	4
6	6	-3	52	39	5
6	6	-2	38	34	6
6	6	-1	98	92	3
6	6	0	74	79	4
6	6	1	170	155	4
6	6	2	93	82	3
6	6	3	135	125	3
6	6	4	26	18	14*
6	6	5	131	125	3
6	6	6	24	5	12*
6	6	7	54	50	4
6	6	8	24	19	6*
6	6	9	17	12	10*
6	6	10	56	57	3
6	7	-8	44	37	3
6	7	-7	13	2	12*
6	7	-6	38	25	5
6	7	-5	21	15	14*
6	7	-4	59	43	4
6	7	-3	64	66	4
6	7	-2	72	72	3
6	7	1	99	94	3
6	7	0	102	94	3
6	7	1	139	126	3
6	7	2	88	81	3
6	7	3	90	86	3
6	7	4	18	26	14*
6	7	5	50	46	4
6	7	6	0	17	13*
6	7	7	9	4	12*
6	7	8	22	16	11*
6	8	-5	27	11	4
6	8	-4	31	28	4
6	8	-3	9	20	11*
6	8	-2	0	16	12*
6	8	-1	21	22	12*
6	8	0	28	15	5*
6	8	1	13	5	12*
6	8	2	0	2	13*
6	8	3	0	7	13*
6	8	4	14	12	11*
6	8	5	5	19	11*
7	0	-15	63	51	4
7	0	-13	89	100	4
7	0	-11	25	14	10*
7	0	-9	157	155	3
7	0	-7	68	75	3
7	0	-5	297	301	4
7	0	-3	226	221	4
7	0	-1	698	683	5
7	0	1	538	544	5
7	0	3	620	609	5
7	0	5	332	329	4
7	0	7	262	271	5
7	0	9	90	92	4
7	0	11	92	91	4
7	0	13	38	43	7*
7	1	-15	63	52	4
7	1	-14	101	93	3
7	1	-13	60	54	5
7	1	-12	17	14	17*
7	1	-11	29	28	16*
7	1	-10	121	123	3
7	1	-9	173	165	4
7	1	-8	141	147	4
7	1	-7	13	8	14*
7	1	-6	41	49	5
7	1	-5	246	242	4
7	1	-4	21	16	11*
7	1	-3	510	508	5
7	1	-2	295	312	4
7	1	-1	243	248	4
7	1	0	360	375	4
7	1	1	241	225	4
7	1	2	312	314	4
7	1	3	355	361	4
7	1	4	332	327	4
7	1	5	323	323	4
7	1	6	305	290	5
7	1	7	342	326	5
7	1	8	72	72	5
7	1	9	80	88	4
7	1	10	0	26	16*
7	1	11	88	85	3
7	1	12	0	21	15*
7	1	13	13	11	14*
7	1	14	19	38	12*
7	2	-15	50	67	4
7	2	-14	23	48	18*
7	2	-13	88	83	4
7	2	-12	39	22	7*
7	2	-11	90	76	4
7	2	-10	124	126	3
7	2	-9	129	130	3
7	2	-8	95	93	3
7	2	-7	105	102	3
7	2	-6	167	170	3
7	2	-5	14	31	13*
7	2	-4	319	329	4
7	2	-3	69	76	3
7	2	-2	398	413	4
7	2	-1	250	264	4
7	2	0	191	197	4
7	2	1	142	159	3
7	2	2	135	143	3
7	2	3	137	132	3
7	2	4	240	228	4
7	2	5	54	53	4
7	2	6	386	391	5
7	2	7	109	113	3
7	2	8	204	192	4
7	2	9	25	34	17*
7	2	10	90	87	4
7	2	11	82	88	4
7	2	12	44	30	4
7	2	13	32	23	5
7	3	-14	22	4	11*
7	3	-13	0	1	16*
7	3	-12	73	68	4
7	3	-11	44	51	7
7	3	-10	0	3	17*
7	3	-9	88	87	4
7	3	-8	85	97	4
7	3	-7	85	75	3
7	3	-6	110	112	3
7	3	-5	137	134	3
7	3	-4	65	55	3
7	3	-3	175	176	4
7	3	-2	271	263	4
7	3	-1	147	148	3
7	3	0	218	232	4
7	3	1	0	15	13*
7	3	2	280	279	4
7	3	3	83	80	3
7	3	4	138	141	3
7	3	5	73	83	4
7	3	6	254	255	5
7	3	7	0	15	14*
7	3	8	49	49	5
7	3	9	163	172	4
7	3	10	63	62	4
7	3	11	52	53	4
7	3	12	63	64	3
7	3	13	44	55	6
7	4	-14	63	52	4
7	4	-13	93	98	3
7	4	-12	19	44	16*
7	4	-11	10	33	17*
7	4	-10	115	113	3
7	4	-9	112	126	3
7	4	-8	179	174	4
7	4	-7	286	275	5
7	4	-6	32	21	7*
7	4	-5	241	236	5
7	4	-4	32	26	7*
7	4	-3	23	8	14*
7	4	-2	27	28	15*
7	4	-1	0	8	14*
7	4	0	23	10	12*
7	4	1	107	112	3
7	4	2	104	106	3
7	4	3	114	101	3
7	4	4	169	168	4
7	4	5	124	126	3
7	4	6	147	138	4
7	4	7	21	37	15*
7	4	8	8	2	14*
7	4	9	0	14	14*
7	4	10	91	89	3
7	4	11	0	8	13*
7	4	12	104	106	2
7	5	-12	93	109	3
7	5	-11	89	97	3
7	5	-10	85	90	3
7	5	-9	104	108	3
7	5	-8	62	61	5
7	5	-7	155	155	4
7	5	-6	42	26	6
7	5	-5	23	5	10*
7	5	-4	47	48	6
7	5	-3	101	93	3
7	5	-2	32	20	7*
7	5	-1	58	46	4
7	5	0	140	138	3
7	5	1	0	10	15*
7	5	2	87	85	3
7	5	3	195	190	5
7	5	4	124	128	3
7	5	5	132	131	3
7	5	6	26	31	8*
7	5	7	46	49	5
7	5	8	98	101	3
7	5	9	0	8	12*
7	6	-10	0	14	12*
7	6	-9	41	55	5
7	6	-8	0	4	14*
7	6	-7	89	95	3
7	6	-6	0	5	15*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	6	-5	111	103	3
7	6	4	49	57	5
7	6	-3	59	50	4
7	6	-2	36	34	6*
7	6	-1	17	39	15*
7	6	0	0	25	15*
7	6	1	78	67	4
7	6	2	17	20	14*
7	6	3	92	85	3
7	6	4	26	21	7*
7	6	5	85	87	3
7	6	6	10	12	13*
7	6	7	125	124	3
7	6	8	33	39	5
7	6	9	112	115	3
7	7	-8	37	31	4
7	7	-7	96	88	2
7	7	-6	90	82	3
7	7	-5	82	81	3
7	7	-4	80	83	3
7	7	-3	0	11	13*
7	7	-2	65	60	3
7	7	-1	0	8	14*
7	7	0	15	4	10*
7	7	1	32	32	6*
7	7	2	32	25	6*
7	7	3	120	105	3
7	7	4	48	48	4
7	7	5	58	50	3
7	7	6	67	63	3
7	7	7	0	3	11*
7	8	-2	18	18	11*
7	8	-1	12	2	10*
7	8	0	29	26	5*
7	8	1	27	26	6*
7	8	2	0	32	14*
7	8	3	31	22	4
8	0	-14	0	22	14*
8	0	-12	78	70	4
8	0	-10	106	92	3
8	0	-8	237	226	5
8	0	-6	480	491	5
8	0	-4	779	779	6
8	0	-2	811	809	6
8	0	0	303	289	4
8	0	2	18	24	10*
8	0	4	13	31	15*
8	0	6	32	54	18*
8	0	8	296	281	5
8	0	10	109	101	3
8	0	12	0	32	16*
8	1	-15	0	4	10*
8	1	-14	28	5	15*
8	1	-13	27	30	9*
8	1	-12	99	100	3
8	1	-11	30	22	9*
8	1	-10	154	157	4
8	1	-9	43	40	6
8	1	-8	200	199	5
8	1	-7	297	296	4
8	1	-6	137	139	3
8	1	-5	323	328	4
8	1	-4	37	22	5
8	1	-3	408	403	4
8	1	-2	239	249	4
8	1	-1	277	267	4
8	1	0	254	259	4
8	1	1	39	25	5
8	1	2	37	54	6
8	1	3	56	68	4
8	1	4	0	9	15*
8	1	5	35	39	8*
8	1	6	76	60	4
8	1	7	31	30	17*
8	1	8	49	46	6
8	1	9	0	2	17*
8	1	10	52	73	6
8	1	11	0	29	16*
8	1	12	50	47	5
8	1	13	64	62	4
8	2	-14	17	5	13*
8	2	-13	65	63	4
8	2	-12	21	31	16*
8	2	-11	29	47	18*
8	2	-10	0	3	17*
8	2	-9	245	252	5
8	2	-8	97	102	3
8	2	-7	227	234	5
8	2	-6	80	80	3
8	2	-5	23	22	15*
8	2	-4	122	126	3
8	2	-3	293	304	4
8	2	-2	192	205	4
8	2	-1	274	276	4
8	2	0	83	94	3
8	2	1	236	249	4
8	2	2	52	55	4
8	2	3	49	45	5
8	2	4	22	8	12*
8	2	5	62	72	4
8	2	6	87	86	4
8	2	7	28	38	16*
8	2	8	269	259	5
8	2	9	20	7	12*
8	2	10	185	177	4
8	2	11	8	9	15*
8	2	12	85	87	3
8	3	-14	101	75	3
8	3	-13	25	8	10*
8	3	-12	64	55	5
8	3	-11	36	40	8*
8	3	-10	23	8	15*
8	3	-9	32	43	9*
8	3	-8	76	72	4
8	3	-7	157	153	4
8	3	-6	41	33	5
8	3	-5	363	356	5
8	3	-4	122	122	3
8	3	-3	336	339	4
8	3	-2	310	316	4
8	3	-1	213	221	4
8	3	0	286	288	4
8	3	1	99	89	3
8	3	2	218	219	5
8	3	3	126	125	3
8	3	4	276	268	5
8	3	5	0	18	15*
8	3	6	160	160	4
8	3	7	181	184	4
8	3	8	51	45	5
8	3	9	120	127	3
8	3	10	89	103	3
8	3	11	97	104	3
8	3	12	0	6	14*
8	4	-13	92	73	3
8	4	-12	0	10	15*
8	4	-11	21	32	16*
8	4	-10	44	39	6
8	4	-9	9	30	14*
8	4	-8	140	139	3
8	4	-7	130	124	3
8	4	-6	147	149	3
8	4	-5	45	45	6
8	4	-4	324	320	5
8	4	-3	155	160	4
8	4	-2	154	152	3
8	4	-1	0	12	14*
8	4	0	43	34	5
8	4	1	101	91	3
8	4	2	176	165	3
8	4	3	200	203	5
8	4	4	130	125	3
8	4	5	134	124	3
8	4	6	43	40	5
8	4	7	66	72	4
8	4	8	62	59	3
8	4	9	69	68	3
8	4	10	55	56	4
8	4	11	0	27	10*
8	5	-11	63	78	4
8	5	-10	33	41	7*
8	5	-9	70	82	4
8	5	-8	52	51	5
8	5	-7	105	105	3
8	5	-6	64	60	4
8	5	-5	0	17	15*
8	5	-4	90	90	3
8	5	-3	17	12	14*
8	5	-2	226	216	5
8	5	-1	21	13	15*
8	5	0	154	140	4
8	5	1	46	40	5
8	5	2	0	6	15*
8	5	3	41	28	5
8	5	4	0	3	15*
8	5	5	27	45	15*
8	5	6	78	77	3
8	5	7	151	162	3
8	5	8	44	40	4
8	5	9	152	139	4
8	5	10	9	3	11*
8	6	-9	0	7	12*
8	6	-8	65	70	3
8	6	-7	0	9	13*
8	6	-6	84	79	3
8	6	-5	22	17	12*
8	6	-4	25	25	8*
8	6	-3	33	23	7*
8	6	-2	0	14	14*
8	6	-1	100	85	3
8	6	0	69	67	4
8	6	1	91	85	3
8	6	2	193	183	5
8	6	3	50	38	4
8	6	4	124	108	3
8	6	5	0	30	13*
8	6	6	57	56	3
8	6	7	19	8	12*
8	6	8	108	107	3
8	7	-6	0	10	12*
8	7	-5	11	2	12*
8	7	-4	0	18	13*
8	7	-3	30	24	6*
8	7	-2	31	11	5
8	7	-1	92	83	3
8	7	0	19	6	8*
8	7	1	106	99	3
8	7	2	109	93	3
8	7	3	108	107	3
8	7	4	31	36	5
8	7	5	21	29	11*
9	0	-13	112	104	3
9	0	-11	246	239	5
9	0	-9	175	174	4
9	0	-7	50	38	5
9	0	-5	313	316	5
9	0	-3	171	169	3
9	0	-1	325	320	5
9	0	1	58	41	4
9	0	3	64	55	4
9	0	5	28	17	16*
9	0	7	145	139	4
9	0	9	70	64	5
9	0	11	102	111	3
9	1	-14	108	102	3
9	1	-13	38	25	6
9	1	-12	126	120	3
9	1	-11	25	23	15*
9	1	-10	98	95	3
9	1	-9	0	9	15*
9	1	-8	158	162	4
9	1	-7	0	16	16*
9	1	-6	49	44	5
9	1	-5	59	54	4
9	1	-4	185	191	4
9	1	-3	53	49	4
9	1	-2	288	287	4
9	1	-1	355	361	5
9	1	0	161	155	3
9	1	1	545	544	5
9	1	2	96	96	3
9	1	3	364	378	5
9	1	4	14	29	16*
9	1	5	234	229	5
9	1	6	143	136	4
9	1	7	33	57	18*
9	1	8	106	104	4
9	1	9	41	37	7
9	1	10	105	101	3
9	1	11	141	149	4
9	1	12	11	16	14*
9	2	-14	20	39	14*
9	2	-13	62	57	4
9	2	-12	2	36	16*
9	2	-11	62	72	5
9	2	-10	52	41	5
9	2	-9	0	11	16*
9	2	-8	95	91	3
9	2	-7	19	5	11*
9	2	-6	268	270	5
9	2	-5	124	134	3
9	2	-4	185	189	5
9	2	-3	33	9	6*
9	2	-2	60	60	4
9	2	-1	81	78	3
9	2	0	308	301	4
9	2	1	145	135	3
9	2	2	300	316	5
9	2	3	161	156	3
9	2	4	175	187	4
9	2	5	188	178	5
9	2	6	69	71	5
9	2	7	5	20	16*
9	2	8	16	30	17*
9	2	9	59	54	5
9	2	10	125	122	3
9	2	11	31	26	6*
9	2	12	172	171	3
9	3	-13	0	5	15*
9	3	-12	80	71	4
9	3	-11	92	88	3
9	3	-10	91	93	4
9	3	-9	150	133	3
9	3	-8	106	111	3
9	3	-7	266	261	5
9	3	-6	15	13	15*
9	3	-5	210	213	5
9	3	-4	220	214	5
9	3	-3	268	259	4
9	3	-2	240	238	4
9	3	-1	212	222	5
9	3	0	55	51	4
9	3	1	140	138	4
9	3	2	116	115	3
9	3	3	70	70	4
9	3	4	203	201	5
9	3	5	139	136	3
9	3	6	27	19	8*
9	3	7	29	39	8*
9	3	8	59	51	4
9	3	9	61	56	4
9	3	10	85	86	3
9	3	11	84	81	3
9	4	-12	75	63	3
9	4	-11	68	61	4
9	4	-10	89	83	3
9	4	-9	72	80	4
9	4	-8	164	156	4
9	4	-7	0	31	15*
9	4	-6	118	115	3
9	4	-5	42	33	6
9	4	-4	110	107	3
9	4	-3	184	167	5
9	4	-2	167	172	3
9	4	-1	216	215	5
9	4	0	381	384	5
9	4	1	0	26	16*
9	4	2	280	281	5
9	4	3	49	37	4
9	4	4	171	166	4
9	4	5	70	71	4
9	4	6	137	134	3
9	4	7	69	71	3
9	4	8	90	91	3
9	4	9	102	105	2
9	4	10	50	46	3
9	5	-11	0	17	14*
9	5	-10	28	21	7*
9	5	-9	46	40	4
9	5	-8	0	22	15*
9	5	-7	48	45	5
9	5	-6	30	18	8*
9	5	-5	67	60	4
9	5	-4	0	19	15*
9	5	-3	46	51	5
9	5	-2	77	73	3
9	5	-1	49	46	5
9	5	0	212	216	5
9	5	1	106	103	3
9	5	2	249	237	5
9	5	3	87	84	3
9	5	4	220	222	4
9	5	5	139	144	3
9	5	6	126	126	3
9	5	7	132	131	3
9	5	8	114	110	3
9	5	9	88	86	2
9	6	-8	93	94	3
9	6	-7	0	12	13*
9	6	-6	142	130	3
9	6	-5	43	37	5
9	6	-4	135	129	3
9	6	-3	23	23	12*
9	6	-2	74	69	3
9	6	-1	0	21	14*
9	6	0	119	111	3
9	6	1	219	198	4
9	6	2	107	94	2
9	6	3	157	158	3
9	6	4	103	96	2
9	6	5	132	133	3
9	6	6	44	44	4
9	6	7	69	63	2
9	7	-4	48	38	3
9	7	-3	27	19	6*
9	7	-2	42	38	4
9	7	-1	18	20	13*
9	7	0	13	5	13*
9	7	1	57	51	3
9	7	2	52	41	3
9	7	3	53	53	3
9	7	4	54	51	3
10	0	-12	230	222	5
10	0	-10	285	273	5
10	0	-8	383	385	5
10	0	-6	344	350	5
10	0	-4	434	430	5
10	0	-2	271	268	5
10	0	0	217	193	5
10	0	2	181	171	4
10	0	4	363	347	5
10	0	6	214	221	5
10	0	8	25	40	15*
10	0	10	138	120	3
10	1	-13	67	54	4
10	1	-12	83	77	3
10	1	-11	168	173	4
10	1	-10	62	75	4
10	1	-9	145	134	4
10	1	-8	98	84	3
10	1	-7	198	193	5
10	1	-6	312	306	5
10	1	-5	182	186	4
10	1	-4	315	332	5
10	1	-3	168	162	3
10	1	-2	19	23	15*
10	1	-1	43	40	5
10	1	0	126	128	3
10	1	1	0	23	16*
10	1	2	27	35	16*
10	1	3	29	28	16*
10	1	4	142	143	3
10	1	5	80	67	4
10	1	6	246	228	5
10	1	7	16	15	17*
10	1	8	189	179	4
10	1	9	104	97	3
10	1	10	117	120	3
10	1	11	142	133	3
10	2	-13	103	113	3
10	2	-12	77	68	3
10	2	-11	76	77	4
10	2	-10	24	40	14*
10	2	-9	27	35	16*
10	2	-8	80	76	4
10	2	-7	143	130	4
10	2	-6	21	6	15*
10	2	-5	229	235	5
10	2	-4	187	191	5
10	2	-3	270	277	5
10	2	-2	23	18	14*
10	2	-1	115	127	3
10	2	0	80	78	3
10	2	1	58	59	4
10	2	2	158	145	4
10	2	3	64	64	4
10	2	4	194	208	5
10	2	5	153	157	3
10	2	6	200	199	4
10	2	7	181	179	4
10	2	8	146	147	3
10	2	9	157	156	4
10	2	10	55	56	4
10	3	-12	109	97	3
10	3	-11	149	150	4
10	3	-10	29	27	16*
10	3	-9	124	118	3
10	3	-8	82	84	4
10	3	-7	80	89	4
10	3	-6	0	20	15*
10	3	-5	139	141	3
10	3	-4	51	48	4
10	3	-3	128	140	3
10	3	-2	127	127	3
10	3	-1	0	13	14*
10	3	0	44	50	5
10	3	1	46	43	5
10	3	2	68	64	4
10	3	3	97	93	3
10	3	4	0	38	16*
10	3	5	201	206	5
10	3	6	61	60	4
10	3	7	184	195	3
10	3	8	25	30	8*
10	3	9	30	21	6*
10	3	10	20	29	15*
10	4	-11	46	33	5
10	4	-10	100	103	3
10	4	-9	50	54	5
10	4	-8	102	93	3
10	4	-7	154	146	4
10	4	-6	91	91	3
10	4	-5	84	77	3
10	4	-4	40	38	6
10	4	-3	89	92	3
10	4	-2	20	8	11*
10	4	-1	91	82	3
10	4	0	57	49	4
10	4	1	126	124	3
10	4	2	89	90	3
10	4	3	111	108	3
10	4	4	0	14	16*
10	4	5	23	5	8*
10	4	6	23	3	8*
10	4	7	41	49	4
10	4	8	75	78	3
10	4	9	96	98	2
10	5	-10	9	5	14*
10	5	-9	54	50	4
10	5	-8	28	35	15*
10	5	-7	66	70	4
10	5	-6	65	70	4
10	5	-5	24	30	15*
10	5	-4	33	18	6*
10	5	-3	11	30	15*
10	5	-2	29	10	7*
10	5	-1	6	27	12*
10	5	0	172	157	3
10	5	1	21	11	12*
10	5	2	156	151	3
10	5	3	66	71	3
10	5	4	61	64	3
10	5	5	143	147	3
10	5	6	0	5	13*
10	5	7	164	179	4
10	6	-7	39	25	4
10	6	-6	99	100	3
10	6	-5	5	8	13*
10	6	-4	137	127	3
10	6	-3	18	4	10*
10	6	-2	155	143	3
10	6	-1	28	4	6*
10	6	0	103	101	3
10	6	1	30	37	6*
10	6	2	88	88	3
10	6	3	25	21	6*
10	6	4	71	68	3
10	6	5	0	34	12*
10	7	-2	59	41	4
10	7	-1	99	115	2
10	7	0	104	112	3
10	7	1	99	115	3
10	7	2	59	77	4
10	7	3	207	202	4
10	7	4	198	187	4
10	8	-12	104	100	3
10	8	-11	72	58	3
10	8	-10	18	29	12*
10	8	-9	0	9	15*
10	8	-8	108	116	3
10	8	-7	108	108	3
10	8	-6	47	43	5
10	8	-5	53	52	5
10	8	-4	0	13	15*
10	8	-3	109	107	3
10	8	-2	0	21	15*
10	8	-1	143	139	4
10	8	0	59	56	4
10	8	1	0	32	16*
10	8	2	92	97	4
10	8	3	0	12	16*
10	8	4	162	157	4
10	8	5	0	32	17*
10	8	6	153	139	3
10	8	7	133	136	3
10	8	8	78	86	4
10	8	9	182	186	5
10	9	-10	0	16	16*
10	9	-9	10	0	16*
10	9	-8	29	18	7*
10	9	-7	134	135	3
10	9	-6	43	47	5

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
11	2	-8	0	21	15*	11	4	7	168	176	4	12	2	-10	45	48	5	12	5	-2	143	132	3	13	3	-1	37	38	5
11	2	-7	0	11	15*	11	5	-8	21	15	10*	12	2	-9	110	115	3	12	5	-1	38	35	5	13	3	0	136	152	3
11	2	-6	0	4	14*	11	5	-7	24	31	14*	12	2	-8	88	86	3	12	5	0	69	68	3	13	3	1	59	65	3
11	2	-5	66	49	3	11	5	-6	26	24	8*	12	2	-7	148	150	3	12	5	1	0	15	13*	13	3	2	179	200	4
11	2	-4	0	10	15*	11	5	-5	64	58	4	12	2	-6	99	98	3	12	5	2	0	6	11*	13	3	3	147	161	3
11	2	-3	223	242	5	11	5	-4	143	133	3	12	2	-5	0	10	15*	12	5	3	0	5	11*	13	3	4	90	102	3
11	2	-2	85	84	3	11	5	-3	62	57	4	12	2	-4	31	35	7*	13	0	-9	35	35	5	13	3	5	171	174	4
11	2	-1	286	292	5	11	5	-2	223	209	4	12	2	-3	43	36	5	13	0	-7	35	30	5	13	4	-6	29	15	4
11	2	0	27	17	14*	11	5	-1	19	43	15*	12	2	-2	41	48	5	13	0	-5	45	36	5	13	4	-5	0	4	12*
11	2	1	231	226	5	11	5	0	204	206	4	12	2	-1	88	81	3	13	0	-3	15	6	14*	13	4	-4	24	27	13*
11	2	2	31	43	16*	11	5	1	53	49	4	12	2	0	18	3	15*	13	0	-1	210	199	5	13	4	-3	85	82	3
11	2	3	127	127	3	11	5	2	175	172	4	12	2	1	269	268	5	13	0	1	319	305	5	13	4	-2	109	110	3
11	2	4	0	9	16*	11	5	3	89	87	3	12	2	2	0	6	15*	13	0	3	304	307	5	13	4	-1	152	148	3
11	2	5	63	60	4	11	5	4	115	114	2	12	2	3	235	255	5	13	0	5	68	59	4	13	4	0	112	113	3
11	2	6	33	41	8*	11	5	5	59	59	3	12	2	4	46	39	4	13	0	7	15	5	13*	13	4	1	177	189	4
11	2	7	27	44	16*	11	5	6	86	91	2	12	2	5	169	175	3	13	1	-10	0	12	12*	13	4	2	64	65	3
11	2	8	162	159	3	11	6	-5	22	4	14*	12	2	6	25	31	16*	13	1	-9	0	4	14*	13	4	3	124	128	3
11	2	9	23	16	15*	11	6	-4	31	35	7*	12	2	7	40	37	6	13	1	-8	20	39	14*	14	0	-8	55	43	3
11	3	-11	90	101	2	11	6	-3	99	88	3	12	2	8	47	56	6	13	1	-7	46	27	4	14	0	-6	76	83	3
11	3	-10	9	15	14*	11	6	-2	0	18	14*	12	3	-10	44	41	4	13	1	-6	16	2	11*	14	0	-4	97	94	3
11	3	-9	138	134	3	11	6	-1	146	132	3	12	3	-9	14	10	13*	13	1	-5	178	188	4	14	0	-2	38	32	6
11	3	-8	118	113	3	11	6	0	35	35	5	12	3	-8	0	3	14*	13	1	-4	0	17	15*	14	0	0	183	174	4
11	3	-7	187	185	3	11	6	1	111	123	3	12	3	-7	52	53	4	13	1	-3	222	229	5	14	0	2	276	271	5
11	3	-6	35	28	6*	11	6	2	50	44	3	12	3	-6	74	81	3	13	1	-2	67	60	4	14	0	4	292	268	5
11	3	-5	114	113	3	12	0	-10	99	95	3	12	3	-5	56	40	4	13	1	-1	182	187	4	14	1	-8	25	11	6*
11	3	-4	118	112	3	12	0	-8	25	2	8*	12	3	-4	18	31	10*	13	1	0	200	201	5	14	1	-7	110	112	2
11	3	-3	70	68	4	12	0	-6	66	63	4	12	3	-3	88	89	3	13	1	1	59	57	4	14	1	-6	26	35	13*
11	3	-2	197	198	5	12	0	-4	186	197	4	12	3	-2	0	9	14*	13	1	2	197	209	5	14	1	-5	105	108	3
11	3	-1	169	172	4	12	0	-2	103	96	3	12	3	-1	124	132	3	13	1	3	27	15	15*	14	1	-4	0	7	14*
11	3	0	146	147	4	12	0	0	167	151	4	12	3	0	63	66	4	13	1	4	110	113	3	14	1	-3	61	69	4
11	3	1	39	36	6	12	0	2	24	2	12*	12	3	1	71	70	3	13	1	5	86	83	3	14	1	-2	67	81	4
11	3	2	47	47	5	12	0	4	73	67	4	12	3	2	26	50	16*	13	1	6	26	28	9*	14	1	-1	28	25	7*
11	3	3	25	22	14*	12	0	6	218	206	5	12	3	3	0	8	14*	13	2	-9	23	6	6*	14	1	0	111	106	3
11	3	4	77	83	3	12	0	8	258	249	4	12	3	4	25	26	14*	13	2	-8	34	30	5	14	1	1	53	52	4
11	3	5	83	82	3	12	1	-11	95	101	3	12	3	5	86	91	3	13	2	-7	43	46	4	14	1	2	65	72	3
11	3	6	67	78	4	12	1	-10	101	104	3	12	3	6	8	26	14*	13	2	-6	67	73	3	14	1	3	137	137	3
11	3	7	86	87	3	12	1	-9	83	82	3	12	3	7	125	120	3	13	2	-5	75	84	3	14	1	4	65	69	4
11	3	8	89	91	3	12	1	-8	90	94	3	12	4	-8	52	46	3	13	2	-4	100	108	3	14	2	-7	0	5	9*
11	4	-10	7	47	11*	12	1	-7	58	55	4	12	4	-7	92	94	3	13	2	-3	116	131	3	14	2	-6	59	55	3
11	4	-9	106	94	3	12	1	-6	143	159	4	12	4	-6	41	42	5	13	2	-2	170	169	4	14	2	-5	0	22	14*
11	4	-8	157	158	3	12	1	-5	78	73	3	12	4	-5	84	79	3	13	2	-1	39	41	5	14	2	-4	57	58	3
11	4	-7	111	98	3	12	1	-4	32	12	7*	12	4	-4	39	36	5	13	2	0	98	106	3	14	2	-3	82	87	3
11	4	-6	185	184	5	12	1	-3	117	121	3	12	4	-3	148	149	3	13	2	1	0	11	14*	14	2	-2	26	27	13*
11	4	-5	123	118	3	12	1	-2	22	10	16*	12	4	-2	100	105	3	13	2	2	65	72	4	14	2	-1	129	130	3
11	4	-4	139	146	3	12	1	-1	142	143	3	12	4	-1	121	125	3	13	2	3	38	45	5	14	2	0	118	123	3
11	4	-3	103	106	3	12	1	0	110	112	3	12	4	0	118	122	3	13	2	4	165	175	3	14	2	1	147	158	3
11	4	-2	56	53	4	12	1	1	42	43	6	12	4	1	25	13	13*	13	2	5	52	47	4	14	2	2	105	113	2
11	4	-1	118	120	3	12	1	2	279	285	5	12	4	2	64	60	3	13	2	6	171	170	3	14	2	3	46	50	4
11	4	0	68	74	4	12	1	3	43	42	6	12	4	3	48	45	4	13	3	-8	25	46	13*	14	3	-5	44	50	4
11	4	1	136	139	3	12	1	4	222	226	5	12	4	4	51	55	3	13	3	-7	43	42	4	14	3	-4	79	86	2
11	4	2	0	29	12*	12	1	5	109	114	4	12	4	5	24	32	12*	13	3	-6	0	41	15*	14	3	-3	37	40	4
11	4	3	190	198	4	12	1	6	94	90	3	12	5	-6	52	56	3	13	3	-5	28	30	6*	14	3	-2	132	137	3
11	4	4	79	74	3	12	1	7	152	151	4	12	5	-5	88	102	2	13	3	-4	92	93	3	14	3	-1	16	3	11*
11	4	5	163	170	4	12	1	8	50	45	5	12	5	-4	134	125	3	13	3	-3	24	26	13*	14	3	0	116	130	3
11	4	6	100	107	2	12	2	-11	25	2	13*	12	5	-3	84	69	3	13	3	-2	14	29	13*	14	3	1	71	70	3

15	0	-3	258	246	4
15	0	-1	228	212	4
15	1	-3	82	79	3
15	1	-2	140	142	3
15	1	-1	20	11	8*
15	1	0	97	101	2

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX VII

$[Cy_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

Table VII.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Cy_2P(S)C(S)N(H)Ph]$.

Formula	$C_{19}H_{28}NPS_2$
Formula weight	365.4
Crystal morphology	yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.08 x 0.26 x 0.36
Crystal system	triclinic
Space group	$P\bar{1}$, (C_i^1, No. 2)
a (Å)	9.766(2)
b (Å)	11.111(2)
c (Å)	9.388(2)
α (°)	100.54(2)
β (°)	104.66(1)
γ (°)	83.86(1)
V (Å^3)	966.9(3)
Z	2
D_{calc} (g cm^{-3})	1.249
F(000)	388
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	3.45
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 13, -15 to 15, -12 to 12
Range of transmission factors	0.981 to 1.011
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	4902
No. of unique data	4633
No. of unique data used	2758
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	320
R	0.038
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.039
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.22 to +0.24

Table VII.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

Atom	*x*	*y*	*z*
S(1)	0.3786(1)	0.0609(1)	0.1094(1)
S(2)	0.3233(1)	0.4844(1)	0.2174(1)
P(1)	0.4115(1)	0.3227(1)	0.2500(1)
N(1)	0.2008(2)	0.2484(2)	0.0238(3)
C(1)	0.3145(3)	0.2021(2)	0.1105(3)
C(11)	0.4068(3)	0.2912(2)	0.4318(3)
C(12)	0.5099(3)	0.1899(3)	0.4912(3)
C(13)	0.5018(4)	0.1824(3)	0.6475(3)
C(14)	0.3558(4)	0.1586(3)	0.6525(4)
C(15)	0.2494(4)	0.2550(4)	0.5910(4)
C(16)	0.2573(3)	0.2720(3)	0.4373(4)
C(21)	0.5913(3)	0.2983(2)	0.2289(3)
C(22)	0.6854(3)	0.3900(3)	0.3397(3)
C(23)	0.8366(4)	0.3693(4)	0.3247(4)
C(24)	0.8454(4)	0.3726(4)	0.1679(4)
C(25)	0.7524(4)	0.2825(3)	0.0579(4)
C(26)	0.6007(3)	0.3033(3)	0.0713(3)
C(31)	0.0984(3)	0.1948(3)	-0.0981(3)
C(32)	0.0028(3)	0.2729(3)	-0.1751(3)
C(33)	-0.0984(3)	0.2285(4)	-0.2963(4)
C(34)	-0.1050(4)	0.1078(4)	-0.3429(5)
C(35)	-0.0121(5)	0.0310(4)	-0.2698(6)
C(36)	0.0914(4)	0.0729(3)	-0.1455(5)

Table VII.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(S)C(S)N(H)Ph]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
S(1)	0.061(1)	0.036(1)	0.051(1)	0.002(1)	0.002(1)	0.004(1)
S(2)	0.058(1)	0.035(1)	0.054(1)	0.004(1)	0.006(1)	0.009(1)
P(1)	0.037(4)	0.034(3)	0.030(1)	-0.002(1)	0.006(1)	0.005(1)
N(1)	0.042(1)	0.040(1)	0.043(1)	-0.003(1)	0.001(1)	0.005(1)
C(1)	0.038(1)	0.035(1)	0.033(1)	-0.003(1)	0.009(1)	0.006(1)
C(11)	0.038(1)	0.040(1)	0.033(1)	-0.007(1)	0.009(1)	0.005(1)
C(12)	0.042(2)	0.054(2)	0.037(2)	-0.002(1)	0.007(1)	0.016(1)
C(13)	0.067(2)	0.060(2)	0.040(2)	-0.012(2)	0.009(2)	0.016(2)
C(14)	0.078(2)	0.065(2)	0.048(2)	-0.021(2)	0.023(2)	0.014(2)
C(15)	0.068(2)	0.079(3)	0.066(2)	-0.016(2)	0.040(2)	0.012(2)
C(16)	0.043(2)	0.068(2)	0.051(2)	-0.005(2)	0.018(1)	0.013(2)
C(21)	0.037(1)	0.039(1)	0.033(1)	-0.002(1)	0.011(1)	0.009(1)
C(22)	0.048(2)	0.061(2)	0.042(2)	-0.013(2)	0.012(1)	0.003(2)
C(23)	0.046(2)	0.088(3)	0.057(2)	-0.019(2)	0.009(2)	0.005(2)
C(24)	0.049(2)	0.087(3)	0.071(2)	-0.016(2)	0.027(2)	0.009(2)
C(25)	0.062(2)	0.075(2)	0.049(2)	-0.009(2)	0.029(2)	0.008(2)
C(26)	0.052(2)	0.060(2)	0.037(2)	-0.007(2)	0.016(1)	0.008(1)
C(31)	0.035(1)	0.050(2)	0.043(2)	-0.007(1)	0.003(1)	0.004(1)
C(32)	0.041(2)	0.063(2)	0.041(2)	-0.004(1)	0.009(1)	0.006(1)
C(33)	0.038(2)	0.098(3)	0.049(2)	0.003(2)	-0.000(2)	0.008(2)
C(34)	0.053(2)	0.101(3)	0.082(3)	-0.003(2)	-0.018(2)	-0.020(3)
C(35)	0.090(3)	0.063(3)	0.156(5)	-0.017(2)	-0.047(3)	-0.019(3)
C(36)	0.079(3)	0.052(2)	0.120(4)	-0.013(2)	-0.045(3)	0.004(2)

Table VII.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å^2) for the hydrogen atoms in [$Cy_2P(S)C(S)N(H)Ph$]*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	0.192(3)	0.324(2)	0.045(3)	4.7(8)
H(11)	0.432(2)	0.365(2)	0.488(3)	2.7(5)
H(12a)	0.484(3)	0.113(3)	0.422(3)	4.8(7)
H(12b)	0.607(3)	0.205(2)	0.488(3)	4.6(7)
H(13a)	0.574(3)	0.116(3)	0.684(3)	6.1(8)
H(13b)	0.524(3)	0.253(2)	0.706(3)	3.8(7)
H(14a)	0.326(3)	0.083(3)	0.591(3)	5.4(8)
H(14b)	0.350(3)	0.160(3)	0.757(4)	6.7(8)
H(15a)	0.158(3)	0.230(3)	0.586(3)	5.8(8)
H(15b)	0.270(3)	0.331(3)	0.655(3)	5.8(8)
H(16a)	0.188(3)	0.339(3)	0.401(3)	5.9(8)
H(16b)	0.236(3)	0.203(3)	0.376(3)	4.2(7)
H(21)	0.620(2)	0.222(2)	0.251(2)	2.4(5)
H(22a)	0.654(3)	0.467(3)	0.320(3)	4.2(7)
H(22b)	0.680(2)	0.382(2)	0.432(3)	2.8(5)
H(23a)	0.894(3)	0.417(3)	0.394(4)	5.6(8)
H(23b)	0.870(3)	0.285(3)	0.351(3)	5.9(8)
H(24a)	0.812(3)	0.456(3)	0.147(3)	5.6(8)
H(24b)	0.940(4)	0.353(3)	0.162(4)	6.7(9)
H(25a)	0.756(3)	0.289(2)	-0.040(3)	4.8(7)
H(25b)	0.787(3)	0.199(3)	0.076(3)	6.1(8)
H(26a)	0.541(3)	0.240(3)	0.003(3)	4.7(7)
H(26b)	0.564(3)	0.381(3)	0.050(3)	4.8(7)

Table VII.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(32)	0.012(3)	0.355(3)	-0.142(3)	4.8(7)
H(33)	-0.161(3)	0.282(3)	-0.349(3)	5.1(7)
H(34)	-0.167(4)	0.081(3)	-0.423(4)	8(1)
H(35)	-0.020(5)	-0.048(4)	-0.299(5)	12(1)
H(36)	0.148(4)	0.022(3)	-0.095(4)	8(1)

* H atoms were refined

Table VII.5: Bond distances (Å) for [$Cy_2P(S)C(S)N(H)Ph$]

S(1) — C(1)	1.624(2)	C(21) — C(26)	1.517(3)
S(2) — P(1)	1.9495(9)	C(21) — H(21)	0.91(2)
P(1) — C(1)	1.846(3)	C(22) — C(23)	1.508(4)
P(1) — C(11)	1.817(3)	C(22) — H(22a)	0.92(3)
P(1) — C(21)	1.803(3)	C(22) — H(22b)	0.90(2)
N(1) — C(1)	1.317(3)	C(23) — C(24)	1.504(5)
N(1) — C(31)	1.401(3)	C(23) — H(23a)	0.87(3)
N(1) — H(1)	0.83(3)	C(23) — H(23b)	1.01(3)
C(11) — C(12)	1.515(4)	C(24) — C(25)	1.494(5)
C(11) — C(16)	1.512(4)	C(24) — H(24a)	0.98(3)
C(11) — H(11)	0.91(2)	C(24) — H(24b)	0.94(3)
C(12) — C(13)	1.507(4)	C(25) — C(26)	1.508(4)
C(12) — H(12a)	0.99(3)	C(25) — H(25a)	0.95(3)
C(12) — H(12b)	0.99(3)	C(25) — H(25b)	0.98(3)
C(13) — C(14)	1.492(5)	C(26) — H(26a)	0.99(3)
C(13) — H(13a)	1.01(3)	C(26) — H(26b)	0.94(3)
C(13) — H(13b)	0.89(3)	C(31) — C(32)	1.364(4)
C(14) — C(15)	1.499(5)	C(31) — C(36)	1.350(4)
C(14) — H(14a)	0.96(3)	C(32) — C(33)	1.358(4)
C(14) — H(14b)	0.99(3)	C(32) — H(32)	0.91(3)
C(15) — C(16)	1.511(4)	C(33) — C(34)	1.335(5)
C(15) — H(15a)	0.95(3)	C(33) — H(33)	0.92(3)
C(15) — H(15b)	0.95(3)	C(34) — C(35)	1.326(6)
C(16) — H(16a)	1.00(3)	C(34) — H(34)	0.87(4)
C(16) — H(16b)	0.88(3)	C(35) — C(36)	1.380(5)
C(21) — C(22)	1.515(4)	C(35) — H(35)	0.87(4)
C(36) — H(36)	0.86(4)		

Table VII.6: Bond angles (deg.) for [$Cy_2P(S)C(S)N(H)Ph$]

S(2) — P(1) — C(1)	110.38(9)	H(25a) — C(25) — H(25b)	108(2)
S(2) — P(1) — C(11)	111.53(9)	C(12) — C(13) — H(13b)	109(2)
S(2) — P(1) — C(21)	114.07(9)	C(14) — C(13) — H(13a)	112(2)
C(1) — P(1) — C(11)	106.5(1)	C(14) — C(13) — H(13b)	108(2)
C(1) — P(1) — C(21)	104.7(1)	H(13a) — C(13) — H(13b)	109(2)
C(11) — P(1) — C(21)	109.2(1)	C(13) — C(14) — C(15)	111.1(3)
C(1) — N(1) — C(31)	132.3(2)	C(13) — C(14) — H(14a)	111(2)
C(1) — N(1) — H(1)	112(2)	C(13) — C(14) — H(14b)	111(2)
C(31) — N(1) — H(1)	116(2)	C(15) — C(14) — H(14a)	105(2)
S(1) — C(1) — P(1)	118.2(1)	C(15) — C(14) — H(14b)	107(2)
S(1) — C(1) — N(1)	130.2(2)	H(14a) — C(14) — H(14b)	111(2)
P(1) — C(1) — N(1)	111.6(2)	C(14) — C(15) — C(16)	112.8(3)
P(1) — C(11) — C(12)	116.4(2)	C(14) — C(15) — H(15a)	107(2)
P(1) — C(11) — C(16)	111.0(2)	C(14) — C(15) — H(15b)	108(2)
P(1) — C(11) — H(11)	99(1)	C(16) — C(15) — H(15a)	109(2)
C(12) — C(11) — C(16)	111.1(2)	C(16) — C(15) — H(15b)	107(2)
C(12) — C(11) — H(11)	110(1)	H(15a) — C(15) — H(15b)	113(3)
C(16) — C(11) — H(11)	108(1)	C(11) — C(16) — C(15)	111.8(3)
C(11) — C(12) — C(13)	110.0(2)	C(11) — C(16) — H(16a)	112(2)
C(11) — C(12) — H(12a)	107(2)	C(11) — C(16) — H(16b)	104(2)
C(11) — C(12) — H(12b)	110(2)	C(15) — C(16) — H(16a)	111(2)
C(13) — C(12) — H(12a)	112(2)	C(15) — C(16) — H(16b)	108(2)
C(13) — C(12) — H(12b)	111(2)	H(16a) — C(16) — H(16b)	109(3)
H(12a) — C(12) — H(12b)	107(2)	P(1) — C(21) — C(22)	110.8(2)
C(12) — C(13) — C(14)	111.4(3)	P(1) — C(21) — C(26)	112.3(2)
C(12) — C(13) — H(13a)	107(2)	P(1) — C(21) — H(21)	105(1)

Table VII.6 continued

C(22) — C(21) — H(21)	109(1)	C(22) — C(21) — C(26)	110.3(2)
C(26) — C(21) — H(21)	110(1)	C(21) — C(26) — C(25)	110.8(2)
C(21) — C(22) — C(23)	111.3(3)	C(21) — C(26) — H(26a)	108(2)
C(21) — C(22) — H(22a)	109(2)	C(21) — C(26) — H(26b)	108(2)
C(21) — C(22) — H(22b)	108(2)	C(25) — C(26) — H(26a)	111(2)
C(23) — C(22) — H(22a)	107(2)	C(25) — C(26) — H(26b)	110(2)
C(23) — C(22) — H(22b)	111(2)	H(26a) C(26) — H(26b)	110(2)
H(22a) — C(22) — H(22b)	111(2)	N(1) — C(31) — C(32)	116.8(3)
C(22) — C(23) — C(24)	111.2(3)	N(1) — C(31) — C(36)	124.4(3)
C(22) — C(23) — H(23a)	112(2)	C(32) — C(31) — C(36)	118.8(3)
C(22) — C(23) — H(23b)	106(2)	C(31) — C(32) — C(33)	120.5(3)
C(24) — C(23) — H(23a)	115(2)	C(31) — C(32) — H(32)	117(2)
C(24) — C(23) — H(23b)	110(2)	C(33) — C(32) — H(32)	123(2)
H(23a) — C(23) — H(23b)	103(3)	C(32) — C(33) — C(34)	120.5(4)
C(23) — C(24) — C(25)	111.3(3)	C(32) — C(33) — H(33)	120(2)
C(23) — C(24) — H(24a)	107(2)	C(34) — C(33) — H(33)	120(2)
C(23) — C(24) — H(24b)	108(2)	C(33) — C(34) — C(35)	119.6(4)
C(25) — C(24) — H(24a)	109(2)	C(33) — C(34) — H(34)	120(2)
C(25) — C(24) — H(24b)	110(2)	C(35) — C(34) — H(34)	121(2)
H(24a) — C(24) — H(24b)	112(3)	C(34) — C(35) — C(36)	121.4(4)
C(24) — C(25) — C(26)	111.6(3)	C(34) — C(35) — H(35)	119(3)
C(24) — C(25) — H(25a)	110(2)	C(36) — C(35) — H(35)	120(3)
C(24) — C(25) — H(25b)	109(2)	C(31) — C(36) — C(35)	119.1(4)
C(26) — C(25) — H(25a)	109(2)	C(31) — C(36) — H(36)	120(3)
C(26) — C(25) — H(25b)	109(2)	C(35) — C(36) — H(36)	121(3)

Table VII.7: Observed and calculated structure factors for [$Cy_2P(S)C(S)N(H)Ph$]

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	1	148	157	2
0	0	2	421	414	4
0	0	3	0	5	10*
0	0	4	71	70	2
0	0	5	93	85	2
0	0	6	165	170	4
0	0	7	126	125	3
0	0	8	77	84	4
0	0	9	143	143	3
0	0	10	39	29	6
0	0	11	33	14	7*
0	1	-11	0	5	16*
0	1	-10	119	112	3
0	1	-9	78	76	3
0	1	-8	0	23	15*
0	1	-7	19	9	12*
0	1	-6	37	24	4
0	1	-5	102	93	2
0	1	-4	379	379	4
0	1	-3	131	135	3
0	1	-2	708	698	6
0	1	-1	445	432	4
0	1	0	33	36	1
0	1	1	230	228	2
0	1	2	11	2	10*
0	1	3	42	36	3
0	1	4	326	334	4
0	1	5	667	662	6
0	1	6	33	33	6*
0	1	7	179	175	3
0	1	8	90	96	3
0	1	9	79	70	4
0	1	10	9	5	15*
0	1	11	76	76	4
0	2	-11	86	90	4
0	2	-10	57	60	5
0	2	-9	8	11	14*
0	2	-8	43	45	5
0	2	-7	93	93	3
0	2	-6	74	78	3
0	2	-5	58	63	3
0	2	-4	184	180	3
0	2	-3	67	65	2
0	2	-2	0	3	10*
0	2	-1	677	680	5
0	2	0	803	793	6
0	2	1	979	973	8
0	2	2	686	706	6
0	2	3	389	394	4
0	2	4	29	32	5
0	2	5	55	59	3
0	2	6	170	166	4
0	2	7	16	21	15*
0	2	8	19	22	15*
0	2	9	114	115	3
0	2	10	75	70	4
0	2	11	102	104	4
0	3	-11	42	44	7
0	3	-10	92	100	3
0	3	-9	101	99	3
0	3	-8	0	37	15*
0	3	-7	91	92	3
0	3	-6	246	253	4
0	3	-5	263	272	4
0	3	-4	84	86	2
0	3	-3	0	10	10*
0	3	-2	18	11	10*
0	3	-1	341	342	3
0	3	0	246	253	3
0	3	1	39	28	3
0	3	2	131	135	3
0	3	3	20	6	6*
0	3	4	71	62	2
0	3	5	150	150	3
0	3	6	81	84	3
0	3	7	153	144	3
0	3	8	71	62	4
0	3	9	27	17	15*
0	3	10	83	76	4
0	3	11	31	31	8*
0	4	-11	92	93	4
0	4	-10	87	76	4
0	4	-9	81	79	4
0	4	-8	110	107	3
0	4	-7	181	181	4
0	4	-6	183	190	4
0	4	-5	335	334	4
0	4	-4	374	374	4
0	4	-3	17	15	10*
0	4	-2	113	117	3
0	4	-1	493	499	4
0	4	0	354	352	3
0	4	1	105	108	2
0	4	2	0	22	11*
0	4	3	230	229	3
0	4	4	29	24	5*
0	4	5	23	28	13*
0	4	6	54	52	4
0	4	7	156	156	4
0	4	8	0	15	15*
0	4	9	23	18	10*
0	4	10	0	29	16*
0	5	-11	73	82	4
0	5	-10	120	116	3
0	5	-9	51	56	5
0	5	-8	91	93	3
0	5	-7	25	23	14*
0	5	-6	265	265	4
0	5	-5	256	245	4
0	5	-4	132	129	3
0	5	-3	391	387	4
0	5	-2	357	365	4
0	5	-1	139	148	3
0	5	0	314	316	3
0	5	1	73	83	2
0	5	2	56	52	3
0	5	3	105	100	3
0	5	4	205	212	4
0	5	5	123	119	3
0	5	6	157	161	3
0	5	7	45	47	5
0	5	8	69	73	4
0	5	9	20	13	15*
0	5	10	0	1	16*
0	6	-11	0	34	17*
0	6	-10	74	74	4
0	6	-9	0	26	16*
0	6	-8	81	86	3
0	6	-7	139	137	3
0	6	-6	205	196	4
0	6	-5	207	203	4
0	6	-4	332	328	4
0	6	-3	114	117	3
0	6	-2	259	260	4
0	6	-1	186	174	3
0	6	0	78	84	2
0	6	1	0	2	12*
0	6	2	320	326	4
0	6	3	180	191	4
0	6	4	135	134	3
0	6	5	256	261	4
0	6	6	22	0	14*
0	6	7	115	123	3
0	6	8	59	61	5
0	6	9	13	4	15*
0	7	-11	26	1	15*
0	7	-10	64	65	4
0	7	-9	44	48	6
0	7	-8	128	125	3
0	7	-7	126	125	3
0	7	-6	0	5	15*
0	7	-5	280	278	4
0	7	-4	41	39	5
0	7	-3	32	15	5
0	7	-2	235	232	4
0	7	-1	66	70	3
0	7	0	227	226	4
0	7	1	352	353	4
0	7	2	32	26	6*
0	7	3	228	230	4
0	7	4	131	135	3
0	7	5	30	24	7*
0	7	6	14	13	12*
0	7	7	129	128	3
0	7	8	8	30	16*
0	7	9	34	65	18*
0	8	-10	17	19	11*
0	8	-9	54	60	5
0	8	-8	83	93	4
0	8	-7	50	59	5
0	8	-6	80	79	3
0	8	-5	191	197	5
0	8	-4	117	118	3
0	8	-3	246	250	4
0	8	-2	60	61	3
0	8	-1	218	216	4
0	8	0	158	157	4
0	8	1	0	27	14*
0	8	2	28	30	14*
0	8	3	70	65	3
0	8	4	23	20	9*
0	8	5	162	169	4
0	8	6	145	157	3
0	8	7	38	33	6*
0	8	8	94	95	4
0	9	-10	25	14	17*
0	9	-9	77	83	4
0	9	-8	41	41	6
0	9	-7	124	133	3
0	9	-6	28	41	16*
0	9	-5	72	64	3
0	9	-4	93	96	3
0	9	-3	53	52	5
0	9	-2	28	27	7*
0	9	-1	77	78	3
0	9	0	199	185	4
0	9	1	32	23	6*
0	9	2	61	52	4
0	9	3	86	85	3
0	9	4	133	132	3
0	9	5	41	48	6
0	9	6	71	69	4
0	9	7	25	32	11*
0	9	8	0	33	18*
0	10	-9	71	79	5
0	10	-8	31	38	16*
0	10	-7	119	113	3
0	10	-6	27	37	10*
0	10	-5	50	41	5
0	10	-4	101	101	3
0	10	-3	102	102	3
0	10	-2	108	104	3
0	10	-1	67	69	4
0	10	0	57	59	4
0	10	1	0	10	15*
0	10	2	0	21	16*
0	10	3	42	28	5
0	10	4	29	35	16*
0	10	5	19	9	11*
0	10	6	0	28	17*
0	10	7	25	19	11*
0	11	-9	41	47	7*
0	11	-8	97	94	4
0	11	-7	42	45	7
0	11	-6	164	162	4
0	11	-5	0	16	16*
0	11	-4	162	161	4
0	11	-3	26	44	17*
0	11	-2	70	74	4
0	11	-1	0	11	15*
0	11	0	76	76	4
0	11	1	96	94	3
0	11	2	134	129	3
0	11	3	44	45	6
0	11	4	0	1	16*
0	11	5	0	7	16*
0	11	6	27	16	10*
0	12	-8	84	89	4
0	12	-7	56	63	6
0	12	-6	19	37	17*
0	12	-5	20	2	12*
0	12	-4	77	70	4
0	12	-3	72	67	4
0	12	-2	135	132	3
0	12	-1	160	151	4
0	12	0	0	16	16*
0	12	1	141	143	3
0	12	2	11	23	16*
0	12	3	23	21	10*
0	12	4	57	49	5
0	12	5	53	57	6
0	13	-7	0	10	17*
0	13	-6	58	50	5
0	13	-5	70	63	4
0	13	-4	39	36	7*
0	13	-3	114	112	4
0	13	-2	32	32	8*
0	13	-1	50	47	6
0	13	0	24	7	14*
0	13	1	16	23	16*
0	13	2	0	1	16*
0	13	3	113	114	4
0	14	-5	32	19	9*
0	14	-4	48	45	7
0	14	-3	30	32	10*
0	14	-2	0	9	17*
0	14	-1	0	30	18*
0	14	0	30	5	9*
0	14	1	71	68	5
1	-14	-1	76	74	4
1	-14	0	70	67	5
1	-14	1	19	13	16*
1	-14	2	27	28	16*
1	-14	3	0	21	17*
1	-14	4	29	35	17*
1	-13	-3	76	69	4
1	-13	-2	60	58	5
1	-13	-1	0	14	16*
1	-13	0	0	15	16*
1	-13	1	0	23	12*
1	-13	2	0	26	16*
1	-13	3	85	87	4
1	-13	4	102	98	4
1	-13	5	28	20	16*
1	-13	6	12	1	16*
1	-12	-5	0	2	16*
1	-12	-4	18	44	15*
1	-12	-3	18	3	10*
1	-12	-2	71	77	4
1	-12	-1	76	80	4
1	-12	0	110	108	3
1	-12	1	0	11	15*
1	-12	2	145	143	4
1	-12	3	63	58	4
1	-12	4	57	52	5
1	-12	5	29	30	9*
1	-12	6	17	7	14*
1	-12	7	11	12	16*
1	-11	-6	13	24	14*
1	-11	-5	16	30	11*
1	-11	-4	37	30	6
1	-11	-3	56	53	4
1	-11	-2	176	181	4
1	-11	-1	46	31	5
1	-11	0	48	52	5
1	-11	1	98	95	3
1	-11	2	43	41	5
1	-11	3	100	100	3
1	-11	4	92	94	3
1	-11	5	47	47	6
1	-11	6	115	111	3
1	-11	7	87	82	4
1	-11	8	33	13	8*
1	-10	-7	0	1	14*
1	-10	-6	25	29	9*
1	-10	-5	0	12	14*
1	-10	-4	45	54	5
1	-10	-3	74	74	3
1	-10	-2	84	86	3
1	-10	-1	55	60	4
1	-10	0	104	107	3
1	-10	1	0	22	13*
1	-10	2	155	159	4
1	-10	3	203	224	5
1	-10	4	28	31	15*
1	-10	5	120	117	3
1	-10	6	33	20	8*
1	-10	7	79	75	4
1	-10	8	0	15	17*
1	-10	9	65	74	5
1	-9	-8	0	4	16*
1	-9	-7	16	1	14*
1	-9	-6	51	68	5
1	-9	-5	15	11	11*
1	-9	-4	0	13	14*
1	-9	-3	63	66	4
1	-9	-2	62	66	4
1	-9	-1	45	53	4
1	-9	0	93	86	3
1	-9	1	78	73	3
1	-9	2	181	183	3
1	-9	3	86	95	3
1	-9	4	55	53	4
1	-9	5	123	124	3
1	-9	6	31	29	7*
1	-9	7	148	146	4
1	-9	8	78	83	4
1	-9	9	50	40	6
1	-9	10	64	67	5
1	-8	-8	33	48	17*
1	-8	-7	138	131	4
1	-8	-6	23	56	17*
1	-8	-5	53	55	5
1	-8	-4	99	96	3
1	-8	-3	23	10	12*
1	-8	-2	54	44	3
1	-8	-1	150	152	3
1	-8	0	110	106	3
1	-8	1	17	28	9*
1	-8	2	55	59	4
1	-8	3	12	39	14*
1	-8	4	0	20	14*
1	-8	5	146	141	3
1	-8	6	108	104	3
1	-8	7	61	55	4
1	-8	8	6	29	13*
1	-8	9	41	38	6
1	-8	10	26	28	13*
1	-7	-9	76	74	4
1	-7	-8	102	101	3
1	-7	-7	95	97	3
1	-7	-6	87	84	3
1	-7	-5	46	47	5
1	-7	-4	50	53	4
1	-7	-3	175	172	4
1	-7	-2	198	202	4
1	-7	-1	95	100	2
1	-7	0	233	253	4
1	-7	1	58	57	3
1	-7	2	187	190	4
1	-7	3	40	43	4
1	-7	4	43	41	4
1	-7	5	203	204	4
1	-7	6	31	20	7*
1	-7	7	57	47	4
1	-7	8	48	45	5
1	-7	9	29	29	16*
1	-7	10	12	26	17*
1	-6	-10	51	65	6
1	-6	-9	17	13	12*
1	-6	-8	0	23	16*
1	-6	-7	33	34	7*
1	-6	-6	47	48	5
1	-6	-5	165	165	3
1	-6	-4	273	278	4
1	-6	-3	81	76	3
1	-6	-2	371	361	4
1	-6	-1	291	303	4
1	-6	0	253	253	4
1	-6	1	234	231	4
1	-6	2	236	242	4
1	-6	3	52	53	3
1	-6	4	278	273	4
1	-6	5	221	222	4
1	-6	6	0	2	14*
1	-6	7	130	134	3
1	-6	8	0	22	15*
1	-6	9	11	10	16*
1	-6	10	83	84	4
1	-6	11	24	13	14*
1	-5	-10	22	4	15*
1	-5	-9	0	33	15*
1	-5	-8	0	32	16*
1	-5	-7	51	54	5
1	-5	-6	258	251	5
1	-5	-5	104	103	3
1	-5	-4	120	119	3
1	-5	-3	67	70	3
1	-5	-2	72	71	2
1	-5	-1	153	143	3
1	-5	0	491	491	5
1	-5	1	284	289	3
1	-5	2	267	262	3
1	-5	3	339	351	4
1	-5	4	64	68	3
1	-5	5	246	250	4
1	-5	6	149	151	3
1	-5	7	15	15	15*
1	-5	8	27	23	15*
1	-5	9	180	173	4
1	-5	10	55	52	5
1	-5	11	76	67	4
1	-4	-10	25	30	10*
1	-4	-9	18	27	13*
1	-4	-8	22	4	11*
1	-4	-7	68	70	4
1	-4	-6	26	11	14*
1	-4	-5	43	40	4
1	-4	-4	32	32	4
1	-4	-3	55	54	3
1	-4	-2	85	87	2
1	-4	-1	556	565	5
1	-4	0	66	73	2
1	-4	1	781	788	6
1	-4	2	82	87	2
1	-4	3	122	112	3
1	-4	4	57	45	3
1	-4	5	151	160	4
1	-4	6	72	77	3
1	-4	7	184	185	5
1	-4	8	150	150	4
1	-4	9	85	88	4
1	-4	10	105	108	3
1	-4	11	77	76	4
1	-3	-11	43	12	6
1	-3	-10	67	66	4
1	-3	-9	33	39	7*
1	-3	-8	18	21	15*
1	-3	-7	203	216	5
1	-3	-6	24	26	7*
1	-3	-5	87	90	2
1	-3	-4	68	69	2
1	-3	-3	11	26	11*
1	-3	-2	166	157	3
1	-3	-1	57	60	2
1	-3	0	102	111	3
1	-3	1	320	322	3
1	-3	2	86	84	2
1	-3	3	387	380	4
1	-3	4	183	188	3
1	-3	5	0	2	10*
1	-3	6	313	315	4
1	-3	7	14	16	15*
1	-3	8	49	39	5
1	-3	9	88	92	3
1	-3	10	67	64	4
1	-3	11	0	7	16*
1	-2	-11	76	80	5
1	-2	-10	38	38	7*
1	-2	-9	87	90	3
1	-2	-8	76	70	3
1	-2	-7	72	75	3
1	-2	-6	20	4	13*
1	-2	-5	275	275	4
1	-2	-4	113	113	2
1	-2	-3	290	295	3
1	-2	-2	455	451	4
1	-2	-1	130	117	2
1	-2	0	561	564	5
1	-2	1	210	210	3
1	-2	2	390	401	4
1	-2	3	119	117	3
1	-2	4	111	108	3
1	-2	5	0	15	12*
1	-2	6	33	22	5
1	-2	7	0	16	15*
1	-2	8	142	146	4
1	-2	9	114	121	3
1	-2	10	57	57	5
1	-2	11	91	101	4
1	-1	-11	18	19	16*
1	-1	-10	55	40	5
1	-1	-9	63	62	4
1	-1	-8	63	66	4
1	-1	-7	60	58	3
1	-1	-6	444	442	5
1	-1	-5	233	229	3
1	-1	-4	366	376	4
1	-1	-3	204	207	3
1	-1	-2	174	171	2
1	-1	-1	453	455	4
1	-1	0	545	515	4
1	-1	1	659	654	5
1	-1	2	375	380	3
1	-1	3	331	334	3
1	-1	4	52	49	3
1	-1	5	140	135	4
1	-1	6	0	13	13*
1	-1	7	163	162	3
1	-1	8	93	96	3
1	-1	9	43	58	6
1	-1	10	30	29	15*
1	-1	11	17	20	11*
1	0	-11	75	71	4
1	0	-10	125	120	3
1	0	-9	65	59	4
1	0	-8	198	191	5
1	0	-7	15	2	12*
1	0	-6	176	172	4
1	0	-5	272	272	4
1	0	-4	350	343	4
1	0	-3	82	81	2
1	0	-2	165	159	2
1	0	-1	343	333	3
1	0	0	490	540	4
1	0	1	0	9	8*
1	0	2	225	228	3
1	0	3	236	241	3
1	0	4	46	40	3
1	0	5	169	162	4
1	0	6	264	257	4
1	0	7	248	252	4
1	0	8	97	95	3
1	0	9	124	119	3
1	0	10	20	21	11*
1	0	11	12	21	16*
1	1	-12	0	23	17*
1	1	-11	0	0	17*
1	1	-10	24	53	16*
1	1	-9	98	93	3

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	1	-8	66	64	4
1	1	-7	20	16	13*
1	1	-6	21	14	12*
1	1	-5	409	398	4
1	1	-4	609	601	5
1	1	-3	500	515	4
1	1	-2	824	815	7
1	1	-1	535	521	4
1	1	0	131	128	2
1	1	1	579	552	5
1	1	2	172	180	3
1	1	3	144	148	3
1	1	4	20	13	11*
1	1	5	373	392	4
1	1	6	116	113	3
1	1	7	228	228	4
1	1	8	136	131	3
1	1	9	0	38	16*
1	1	10	18	29	16*
1	1	11	61	63	5
1	2	-12	6	7	11*
1	2	-11	66	74	4
1	2	-10	87	100	3
1	2	-9	59	53	4
1	2	-8	46	43	5
1	2	-7	84	74	3
1	2	-6	125	119	3
1	2	-5	282	284	4
1	2	-4	431	422	4
1	2	-3	215	215	3
1	2	-2	64	62	2
1	2	-1	266	273	3
1	2	0	232	239	2
1	2	1	795	793	6
1	2	2	63	60	2
1	2	3	297	297	3
1	2	4	486	470	5
1	2	5	17	25	10*
1	2	6	317	320	4
1	2	7	89	81	3
1	2	8	158	156	4
1	2	9	55	60	5
1	2	10	97	96	4
1	2	11	30	24	9*
1	3	-12	0	12	16*
1	3	-11	64	68	4
1	3	-10	27	34	16*
1	3	-9	24	31	15*
1	3	-8	0	16	14*
1	3	-7	20	18	13*
1	3	-6	209	208	4
1	3	-5	324	323	4
1	3	-4	182	170	3
1	3	-3	113	110	3
1	3	-2	91	89	2
1	3	-1	656	657	5
1	3	0	171	174	3
1	3	1	261	269	3
1	3	2	248	246	3
1	3	3	147	144	3
1	3	4	0	8	12*
1	3	5	42	40	4
1	3	6	333	332	4
1	3	7	51	46	4
1	3	8	135	139	3
1	3	9	22	32	12*
1	3	10	54	51	5
1	4	-12	17	10	16*
1	4	-11	96	101	4
1	4	-10	55	44	5
1	4	-9	115	116	3
1	4	-8	71	72	3
1	4	-7	116	123	3
1	4	-6	112	121	3
1	4	-5	68	69	3
1	4	-4	42	45	3
1	4	-3	91	89	2
1	4	-2	62	61	2
1	4	-1	38	48	3
1	4	0	69	75	2
1	4	1	181	182	3
1	4	2	57	53	2
1	4	3	182	188	3
1	4	4	93	100	2
1	4	5	73	76	3
1	4	6	15	4	12*
1	4	7	197	204	5
1	4	8	15	14	15*
1	4	9	9	18	15*
1	4	10	0	21	16*
1	5	-11	18	13	13*
1	5	-10	134	132	3
1	5	-9	24	22	13*
1	5	-8	136	141	4
1	5	-7	44	30	4
1	5	-6	229	234	4
1	5	-5	88	86	2
1	5	-4	349	350	4
1	5	-3	60	57	3
1	5	-2	323	320	4
1	5	-1	447	446	4
1	5	0	38	36	3
1	5	1	473	462	4
1	5	2	219	219	3
1	5	3	49	47	3
1	5	4	126	131	3
1	5	5	81	80	3
1	5	6	196	201	4
1	5	7	0	11	16*
1	5	8	51	53	5
1	5	9	0	40	16*
1	5	10	0	6	16*
1	6	-11	84	83	4
1	6	-10	34	39	8*
1	6	-9	41	43	6
1	6	-8	99	102	3
1	6	-7	63	56	4
1	6	-6	272	274	4
1	6	-5	228	232	4
1	6	-4	297	292	4
1	6	-3	317	326	4
1	6	-2	82	74	2
1	6	-1	25	44	5*
1	6	0	227	223	3
1	6	1	306	302	4
1	6	2	132	126	3
1	6	3	271	281	4
1	6	4	177	177	4
1	6	5	82	80	3
1	6	6	113	111	3
1	6	7	36	49	7*
1	6	8	60	56	4
1	6	9	0	9	16*
1	7	-11	30	22	8*
1	7	-10	5	5	16*
1	7	-9	80	79	4
1	7	-8	107	113	3
1	7	-7	226	231	5
1	7	-6	26	16	14*
1	7	-5	193	193	4
1	7	-4	30	36	6*
1	7	-3	64	66	3
1	7	-2	91	85	2
1	7	-1	296	292	4
1	7	0	170	163	4
1	7	1	339	341	4
1	7	2	424	420	5
1	7	3	123	119	3
1	7	4	0	17	15*
1	7	5	176	174	3
1	7	6	28	36	15*
1	7	7	114	118	3
1	7	8	70	61	4
1	7	9	35	1	7*
1	8	-11	0	3	14*
1	8	-10	27	21	16*
1	8	-9	39	41	7
1	8	-8	72	75	4
1	8	-7	46	55	5
1	8	-6	22	15	15*
1	8	-5	20	22	15*
1	8	-4	74	68	3
1	8	-3	192	193	4
1	8	-2	126	123	3
1	8	-1	139	134	3
1	8	0	334	328	4
1	8	1	96	94	3
1	8	2	98	102	3
1	8	3	57	61	4
1	8	4	85	82	3
1	8	5	80	74	4
1	8	6	163	165	4
1	8	7	69	74	4
1	8	8	82	79	4
1	9	-10	22	10	16*
1	9	-9	107	105	3
1	9	-8	37	29	7*
1	9	-7	0	7	15*
1	9	-6	0	16	16*
1	9	-5	87	97	3
1	9	-4	86	80	3
1	9	-3	21	15	14*
1	9	-2	44	49	5
1	9	-1	81	81	3
1	9	0	38	29	5
1	9	1	58	53	4
1	9	2	78	77	3
1	9	3	0	11	15*
1	9	4	197	205	5
1	9	5	127	129	3
1	9	6	0	8	15*
1	9	7	32	33	17*
1	10	-10	65	72	5
1	10	-9	22	10	16*
1	10	-8	38	41	7*
1	10	-7	18	38	12*
1	10	-6	15	3	15*
1	10	-5	65	71	4
1	10	-4	233	233	5
1	10	-3	28	25	15*
1	10	-2	55	61	4
1	10	-1	52	53	4
1	10	0	13	7	14*
1	10	1	66	60	4
1	10	2	32	2	6*
1	10	3	80	82	4
1	10	4	14	9	15*
1	10	5	25	11	15*
1	10	6	12	9	13*
1	10	7	12	19	17*
1	11	-9	24	4	16*
1	11	-8	86	85	4
1	11	-7	0	27	17*
1	11	-6	121	117	3
1	11	-5	95	102	3
1	11	-4	0	11	12*
1	11	-3	81	86	4
1	11	-2	0	45	16*
1	11	-1	14	26	16*
1	11	0	144	138	4
1	11	1	171	178	4
1	11	2	35	27	7*
1	11	3	23	30	16*
1	11	4	37	22	6
1	11	5	42	14	6
1	11	6	0	4	17*
1	12	-8	24	30	13*
1	12	-7	70	72	5
1	12	-6	0	30	17*
1	12	-5	75	89	4
1	12	-4	19	10	15*
1	12	-3	140	138	3
1	12	-2	45	52	6
1	12	-1	177	177	4
1	12	0	66	71	4
1	12	1	69	70	4
1	12	2	46	46	6
1	12	3	28	17	16*
1	12	4	41	19	6
1	13	-7	34	36	9*
1	13	-6	0	2	17*
1	13	-5	110	105	4
1	13	-4	65	62	5
1	13	-3	88	85	4
1	13	-2	111	113	3
1	13	-1	46	56	6
1	13	0	59	71	5
1	13	1	30	28	9*
1	13	2	23	43	14*
1	13	3	90	91	4
1	14	-5	36	27	8*
1	14	-4	30	25	10*
1	14	-3	19	14	16*
1	14	-2	23	28	11*
1	14	-1	58	48	5
1	14	0	76	84	4
1	14	1	27	9	16*
2	-14	0	24	48	17*
2	-14	1	63	71	5
2	-14	2	31	32	8*
2	-13	-3	14	9	16*
2	-13	-2	71	76	4
2	-13	-1	31	50	9*
2	-13	0	0	9	16*
2	-13	1	24	17	16*
2	-13	2	79	81	4
2	-13	3	0	7	16*
2	-13	4	87	80	4
2	-13	5	35	50	8*
2	-12	-4	21	25	15*
2	-12	-3	35	41	7*
2	-12	-2	67	64	4
2	-12	-1	0	11	16*
2	-12	0	106	103	3
2	-12	1	88	84	4
2	-12	2	66	62	5
2	-12	3	132	140	3
2	-12	4	28	36	16*
2	-12	5	19	2	15*
2	-12	6	0	16	16*
2	-12	7	25	28	16*
2	-11	-6	0	14	15*
2	-11	-5	0	16	14*
2	-11	-4	58	67	5
2	-11	-3	77	80	4
2	-11	-2	65	59	4
2	-11	-1	159	154	4
2	-11	0	6	19	14*
2	-11	1	111	108	3
2	-11	2	0	17	15*
2	-11	3	82	78	4
2	-11	4	45	38	5
2	-11	5	121	120	3
2	-11	6	20	3	16*
2	-11	7	51	47	6
2	-11	8	67	73	5
2	-10	-7	0	11	16*
2	-10	-6	32	28	7*
2	-10	-5	0	37	16*
2	-10	-4	0	13	15*
2	-10	-3	53	53	4
2	-10	-2	95	94	3
2	-10	-1	77	78	3
2	-10	0	49	41	4
2	-10	1	114	110	3
2	-10	2	70	70	4
2	-10	3	120	117	3
2	-10	4	113	117	3
2	-10	5	74	74	4
2	-10	6	102	99	3
2	-10	7	0	14	15*
2	-10	8	52	39	5
2	-10	9	27	37	17*
2	-9	-8	3	12	14*
2	-9	-7	38	44	6*
2	-9	-6	52	56	5
2	-9	-5	27	4	7*
2	-9	-4	0	3	15*
2	-9	-3	57	63	4
2	-9	-2	101	101	3
2	-9	-1	92	95	3
2	-9	0	34	37	6*
2	-9	1	137	133	3
2	-9	2	117	112	3
2	-9	3	30	32	7*
2	-9	4	105	105	3
2	-9	5	37	46	6
2	-9	6	70	72	4
2	-9	7	27	38	16*
2	-9	8	74	71	4
2	-9	9	12	46	18*
2	-8	-8	0	15	16*
2	-8	-7	75	85	4
2	-8	-6	112	110	3
2	-8	-5	23	1	14*
2	-8	-4	107	107	3
2	-8	-3	75	81	3
2	-8	-2	22	31	8*
2	-8	-1	141	141	3
2	-8	0	91	84	3
2	-8	1	14	33	14*
2	-8	2	143	149	3
2	-8	3	118	126	3
2	-8	4	92	85	3
2	-8	5	17	22	12*
2	-8	6	107	108	3
2	-8	7	91	88	3
2	-8	8	20	37	12*
2	-8	9	66	60	5
2	-8	10	26	22	17*
2	-7	-9	42	39	6
2	-7	-8	146	160	4
2	-7	-7	85	93	4
2	-7	-6	76	80	4
2	-7	-5	7	30	12*
2	-7	-4	71	72	3
2	-7	-3	32	40	6*
2	-7	-2	222	231	4
2	-7	-1	179	179	4
2	-7	0	141	150	3
2	-7	1	223	237	4
2	-7	2	211	210	4
2	-7	3	68	64	3
2	-7	4	58	65	4
2	-7	5	104	102	3
2	-7	6	36	42	6*
2	-7	7	88	88	3
2	-7	8	0	40	14*
2	-7	9	0	13	17*
2	-7	10	0	4	16*
2	-6	-10	46	57	6
2	-6	-9	40	35	6
2	-6	-8	20	17	13*
2	-6	-7	16	18	11*
2	-6	-6	134	135	3
2	-6	-5	60	57	4
2	-6	-4	228	233	4
2	-6	-3	328	331	4
2	-6	-2	54	49	3
2	-6	-1	272	286	4
2	-6	0	82	83	2
2	-6	1	133	130	3
2	-6	2	39	41	4
2	-6	3	131	142	3
2	-6	4	36	33	5
2	-6	5	277	277	4
2	-6	6	91	85	3
2	-6	7	0	19	15*
2	-6	8	34	39	7*
2	-6	9	28	6	16*
2	-6	10	63	67	5
2	-5	-10	6	14	16*
2	-5	-9	0	3	13*
2	-5	-8	18	2	15*
2	-5	-7	73	73	4
2	-5	-6	88	90	3
2	-5	-5	290	282	4
2	-5	-4	74	79	3
2	-5	-3	146	157	4
2	-5	-2	51	43	3
2	-5	-1	163	171	3
2	-5	0	17	19	9*
2	-5	1	437	446	4
2	-5	2	55	71	3
2	-5	3	336	347	4
2	-5	4	318	321	4
2	-5	5	93	95	3
2	-5	6	53	46	4
2	-5	7	0	29	15*
2	-5	8	38	6	6
2	-5	9	111	111	3
2	-5	10	83	80	4
2	-5	11	0	5	17*
2	-4	-11	18	4	13*
2	-4	-10	40	35	6
2	-4	-9	70	62	4
2	-4	-8	13	14	14*
2	-4	-7	60	59	4
2	-4	-6	127	124	3
2	-4	-5	21	19	7*
2	-4	-4	11	15	9*
2	-4	-3	50	55	3
2	-4	-2	61	59	2
2	-4	-1	276	270	3
2	-4	0	368	379	4
2	-4	1	179	171	3
2	-4	2	196	178	3
2	-4	3	34	39	4
2	-4	4	93	91	2
2	-4	5	27	45	14*
2	-4	6	303	296	4
2	-4	7	132	133	3
2	-4	8	249	241	5
2	-4	9	60	62	5
2	-4	10	66	70	5
2	-4	11	0	15	17*
2	-3	-11	32	33	16*
2	-3	-10	0	19	16*
2	-3	-9	85	60	4
2	-3	-8	92	87	3
2	-3	-7	59	52	4
2	-3	-6	20	23	10*
2	-3	-5	115	111	3
2	-3	-4	99	97	2
2	-3	-3	138	141	3
2	-3	-2	289	290	3
2	-3	-1	127	131	3
2	-3	0	171	172	3
2	-3	1	16	2	10*
2	-3	2	415	411	4
2	-3	3	4	18	9*
2	-3	4	297	301	4
2	-3	5	131	124	3
2	-3	6	211	214	4
2	-3	7	57	60	4
2	-3	8	74	83	4
2	-3	9	53	56	5
2	-3	10	62	65	5
2	-3	11	17	44	17*
2	-2	-11	60	70	5
2	-2	-10	69	63	4
2	-2	-9	0	3	15*
2	-2	-8	45	48	5
2	-2	-7	36	37	6
2	-2	-6	151	154	3
2	-2	-5	150	148	4
2	-2	-4	130	130	3
2	-2	-3	16	23	11*
2	-2	-2	60	63	2
2	-2	-1	189	188	3
2	-2	0	62	56	2
2	-2	1	201	205	3
2	-2	2	365	380	4
2	-2	3	78	80	2
2	-2	4	85	81	2
2	-2	5	24	17	12*
2	-2	6	28	9	7*
2	-2	7	227	234	5
2	-2	8	71	65	4
2	-2	9	115	109	3
2	-2	10	0	13	12*
2	-2	11	69	68	4
2	-1	-11	48	43	5
2	-1	-10	65	60	4
2	-1	-9	0	7	15*
2	-1	-8	85	75	3
2	-1	-7	17	48	14*
2	-1	-6	278	279	4
2	-1	-5	66	72	2
2	-1	-4	22	3	5*
2	-1	-3	233	242	3
2	-1	-2	0	9	9*
2	-1	-1	628	611	5
2	-1	0	33	28	3
2	-1	1	227	225	3
2	-1	2	333	333	3
2	-1	3	217	217	3
2	-1	4	94	88	2
2	-1	5	82	81	3
2	-1	6	70	69	3
2	-1	7	261	267	4
2	-1	8	79	74	3
2	-1	9	0	3	15*
2	-1	10	25	34	14*
2	-1	11	0	1	15*
2	0	-12	33	5	7*
2	0	-11	26	21	16*
2	0	-10	85	76	4
2	0	-9	79	76	3
2	0	-8	147	150	3
2	0	-7	233	231	4
2	0	-6	180	178	4
2	0	-5	230	242	3
2	0	-4	377	357	4
2	0	-3	212	199	3
2	0	-2	887	892	7
2	0	-1	611	616	5
2	0	0	75	70	2
2	0	1	351	353	3
2	0	2	347	351	3
2	0	3	77	76	2
2	0	4	126	125	3
2	0	5	55	52	3
2	0	6	101	103	3
2	0	7	201	203	4
2	0	8	0	6	15*
2	0	9	46	38	5
2	0	10	4	24	16*
2	0	11	34	23	7*
2	1	-12	55	45	5
2	1	-11	55	56	5
2	1	-10	23	24	15*
2	1	-9	126	115	3
2	1	-8	32	49	7*
2	1	-7	62	58	3
2	1	-6	167	151	4
2	1	-5	186	185	3
2	1	-4	370	362	4
2	1	-3	564	570	5
2	1	-2	1050	1023	8
2	1	-1	343	352	3
2	1	0	827	817	7
2	1	1	295	286	3
2	1	2	34	36	4
2	1	3	557	541	5
2	1	4	247	247	4
2	1	5	245	245	4
2	1	6	164	154	4
2	1	7	34	36	7*
2	1	8	28	33	8*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	1	9	26	16	16*
2	1	10	0	17	15*
2	1	11	0	39	17*
2	2	-12	46	39	6
2	2	-11	38	43	7*
2	2	-10	25	18	15*
2	2	-9	0	41	15*
2	2	-8	0	24	12*
2	2	-7	126	127	3
2	2	-6	111	110	3
2	2	-5	154	159	3
2	2	-4	488	477	4
2	2	-3	507	501	4
2	2	-2	239	241	3
2	2	-1	204	204	3
2	2	0	15	12	10*
2	2	1	398	417	4
2	2	2	724	712	6
2	2	3	244	240	3
2	2	4	221	235	4
2	2	5	104	101	3
2	2	6	72	64	3
2	2	7	9	12	12*
2	2	8	85	81	3
2	2	9	30	29	15*
2	2	10	67	64	4
2	3	-12	0	13	17*
2	3	-11	58	64	5
2	3	-10	25	34	16*
2	3	-9	6	2	12*
2	3	-8	51	41	4
2	3	-7	24	20	13*
2	3	-6	43	44	4
2	3	-5	143	140	3
2	3	-4	73	69	2
2	3	-3	58	60	2
2	3	-2	93	94	2
2	3	-1	235	235	3
2	3	0	443	442	4
2	3	1	578	578	5
2	3	2	521	508	5
2	3	3	306	296	4
2	3	4	69	64	3
2	3	5	29	4	6*
2	3	6	229	226	4
2	3	7	123	123	3
2	3	8	82	83	4
2	3	9	126	132	3
2	3	10	31	25	16*
2	4	-12	52	61	5
2	4	-11	0	21	15*
2	4	-10	16	28	16*
2	4	-9	71	61	3
2	4	-8	130	129	3
2	4	-7	23	12	8*
2	4	-6	58	65	3
2	4	-5	222	213	3
2	4	-4	35	29	4
2	4	-3	136	126	3
2	4	-2	83	81	2
2	4	-1	39	37	3
2	4	0	46	51	3
2	4	1	190	170	3
2	4	2	132	126	3
2	4	3	73	75	2
2	4	4	171	161	4
2	4	5	233	233	4
2	4	6	0	21	15*
2	4	7	126	123	3
2	4	8	0	34	16*
2	4	9	29	18	15*
2	4	10	20	18	16*
2	5	-12	62	53	4
2	5	-11	45	40	6
2	5	-10	145	146	3
2	5	-9	74	64	3
2	5	-8	65	58	4
2	5	-7	142	149	3
2	5	-6	52	56	4
2	5	-5	82	75	3
2	5	-4	168	166	4
2	5	-3	232	231	3
2	5	-2	0	2	11*
2	5	-1	62	72	2
2	5	0	46	50	3
2	5	1	11	7	9*
2	5	2	272	253	4
2	5	3	48	42	4
2	5	4	0	20	14*
2	5	5	29	61	15*
2	5	6	27	22	7*
2	5	7	24	1	13*
2	5	8	0	16	16*
2	5	9	27	19	9*
2	6	-11	39	37	7*
2	6	-10	37	31	7*
2	6	-9	87	85	3
2	6	-8	58	58	4
2	6	-7	129	125	3
2	6	-6	71	72	3
2	6	-5	272	276	4
2	6	-4	111	108	3
2	6	-3	306	301	4
2	6	-2	268	274	4
2	6	-1	143	141	3
2	6	0	103	106	2
2	6	1	287	295	4
2	6	2	21	16	13*
2	6	3	167	169	4
2	6	4	5	18	14*
2	6	5	21	11	15*
2	6	6	12	10	11*
2	6	7	0	19	16*
2	6	8	34	29	8*
2	6	9	34	34	8*
2	7	-11	0	6	15*
2	7	-10	5	2	12*
2	7	-9	139	136	3
2	7	-8	0	3	15*
2	7	-7	83	86	3
2	7	-6	99	109	3
2	7	-5	117	121	3
2	7	-4	169	174	4
2	7	-3	49	61	4
2	7	-2	0	5	13*
2	7	-1	333	331	4
2	7	0	238	249	4
2	7	1	167	167	4
2	7	2	411	413	5
2	7	3	78	85	3
2	7	4	43	52	6
2	7	5	65	62	4
2	7	6	60	61	5
2	7	7	40	31	6
2	7	8	103	108	4
2	8	-11	63	64	5
2	8	-10	55	62	5
2	8	-9	15	6	13*
2	8	-8	94	92	3
2	8	-7	47	47	5
2	8	-6	25	34	14*
2	8	-5	70	62	3
2	8	-4	112	110	3
2	8	-3	123	126	3
2	8	-2	293	294	4
2	8	-1	102	99	3
2	8	0	300	300	4
2	8	1	103	107	3
2	8	2	51	46	4
2	8	3	83	82	3
2	8	4	178	176	4
2	8	5	26	34	17*
2	8	6	118	113	3
2	8	7	155	147	4
2	8	8	0	13	17*
2	9	-10	0	7	16*
2	9	-9	60	53	5
2	9	-8	55	57	5
2	9	-7	97	104	3
2	9	-6	78	85	4
2	9	-5	67	70	4
2	9	-4	72	76	4
2	9	-3	175	177	4
2	9	-2	20	23	10*
2	9	-1	18	44	15*
2	9	0	100	99	3
2	9	1	42	39	5
2	9	2	172	167	3
2	9	3	184	182	4
2	9	4	26	32	15*
2	9	5	141	132	3
2	9	6	47	46	6
2	9	7	60	54	5
2	10	-10	56	54	5
2	10	-9	25	43	16*
2	10	-8	31	22	8*
2	10	-7	26	15	15*
2	10	-6	23	14	13*
2	10	-5	26	11	15*
2	10	-4	98	100	3
2	10	-3	57	61	4
2	10	-2	74	67	3
2	10	-1	13	33	15*
2	10	0	20	15	12*
2	10	1	135	140	3
2	10	2	46	51	5
2	10	3	51	50	5
2	10	4	53	56	5
2	10	5	0	17	17*
2	10	6	17	16	16*
2	11	-9	32	43	17*
2	11	-8	0	27	17*
2	11	-7	63	58	5
2	11	-6	78	78	4
2	11	-5	164	156	4
2	11	-4	23	25	15*
2	11	-3	82	83	3
2	11	-2	27	18	15*
2	11	-1	0	24	15*
2	11	0	32	29	7*
2	11	1	45	37	5
2	11	2	0	15	16*
2	11	3	0	2	17*
2	11	4	14	25	12*
2	11	5	0	33	17*
2	12	-8	23	29	16*
2	12	-7	63	69	5
2	12	-6	37	39	7*
2	12	-5	74	69	4
2	12	-4	51	41	5
2	12	-3	116	116	3
2	12	-2	48	40	5
2	12	-1	85	93	4
2	12	0	112	115	3
2	12	1	16	14	16*
2	12	2	42	39	6
2	12	3	23	23	15*
2	12	4	22	19	16*
2	13	-7	49	48	6
2	13	-6	76	82	5
2	13	-5	66	69	5
2	13	-4	132	135	3
2	13	-3	0	1	17*
2	13	-2	110	111	3
2	13	-1	0	11	16*
2	13	0	29	24	16*
2	13	1	0	6	15*
2	13	2	84	85	4
2	13	3	9	20	17*
2	14	-5	45	54	7
2	14	-4	48	44	6
2	14	-3	0	33	17*
2	14	-2	37	49	8*
2	14	-1	0	1	16*
2	14	0	73	77	4
2	14	1	63	60	5
3	-13	-2	0	12	16*
3	-13	-1	29	43	17*
3	-13	0	0	12	17*
3	-13	1	34	26	7*
3	-13	2	68	57	4
3	-13	3	50	43	6
3	-13	4	10	7	17*
3	-12	-4	22	4	12*
3	-12	-3	61	57	4
3	-12	-2	30	43	17*
3	-12	-1	82	83	4
3	-12	0	71	63	4
3	-12	1	136	136	3
3	-12	2	75	72	4
3	-12	3	73	72	4
3	-12	4	24	55	18*
3	-12	5	0	6	15*
3	-12	6	0	10	16*
3	-11	-6	0	11	15*
3	-11	-5	19	10	15*
3	-11	-4	23	14	15*
3	-11	-3	119	108	3
3	-11	-2	58	62	5
3	-11	-1	156	157	3
3	-11	0	144	141	3
3	-11	1	75	73	4
3	-11	2	90	94	3
3	-11	3	0	20	12*
3	-11	4	0	24	16*
3	-11	5	102	97	4
3	-11	6	63	62	5
3	-11	7	0	20	17*
3	-10	-7	26	6	8*
3	-10	-6	0	6	14*
3	-10	-5	96	100	3
3	-10	-4	102	105	3
3	-10	-3	29	34	15*
3	-10	-2	149	151	3
3	-10	-1	0	0	15*
3	-10	0	17	37	16*
3	-10	1	55	51	4
3	-10	2	84	75	3
3	-10	3	50	50	5
3	-10	4	183	186	4
3	-10	5	83	79	3
3	-10	6	94	99	4
3	-10	7	42	36	6
3	-10	8	39	24	7*
3	-9	-8	0	2	16*
3	-9	-7	29	20	7*
3	-9	-6	23	41	13*
3	-9	-5	0	12	14*
3	-9	-4	0	38	14*
3	-9	-3	24	19	8*
3	-9	-2	21	18	11*
3	-9	-1	0	6	14*
3	-9	0	237	229	5
3	-9	1	128	131	3
3	-9	2	118	116	3
3	-9	3	100	107	3
3	-9	4	16	46	16*
3	-9	5	50	40	5
3	-9	6	67	69	4
3	-9	7	0	10	16*
3	-9	8	46	45	6
3	-9	9	91	93	4
3	-8	-8	62	67	4
3	-8	-7	0	5	15*
3	-8	-6	108	114	3
3	-8	-5	23	18	14*
3	-8	-4	20	6	13*
3	-8	-3	13	21	14*
3	-8	-2	9	24	14*
3	-8	-1	81	81	3
3	-8	0	13	29	14*
3	-8	1	114	120	3
3	-8	2	6	29	14*
3	-8	3	31	26	6*
3	-8	4	67	71	4
3	-8	5	122	116	3
3	-8	6	0	18	15*
3	-8	7	125	119	3
3	-8	8	0	25	16*
3	-8	9	19	39	17*
3	-7	-9	46	38	5
3	-7	-8	69	62	4
3	-7	-7	115	111	3
3	-7	-6	27	14	14*
3	-7	-5	27	24	7*
3	-7	-4	48	46	4
3	-7	-3	80	81	3
3	-7	-2	154	155	3
3	-7	-1	224	218	4
3	-7	0	110	104	3
3	-7	1	64	64	3
3	-7	2	133	131	3
3	-7	3	91	93	3
3	-7	4	71	66	3
3	-7	5	0	1	12*
3	-7	6	0	8	14*
3	-7	7	0	11	16*
3	-7	8	32	25	8*
3	-7	9	46	42	6
3	-7	10	0	24	17*
3	-6	-10	36	21	7*
3	-6	-9	100	109	4
3	-6	-8	47	46	5
3	-6	-7	42	47	6
3	-6	-6	53	48	4
3	-6	-5	225	220	4
3	-6	-4	87	84	3
3	-6	-3	301	297	4
3	-6	-2	163	166	4
3	-6	-1	141	136	3
3	-6	0	143	141	3
3	-6	1	75	75	3
3	-6	2	34	5	5
3	-6	3	248	251	4
3	-6	4	139	140	3
3	-6	5	105	104	3
3	-6	6	118	122	3
3	-6	7	87	85	3
3	-6	8	53	51	5
3	-6	9	21	1	16*
3	-6	10	0	26	17*
3	-5	-10	4	3	13*
3	-5	-9	7	11	16*
3	-5	-8	29	34	16*
3	-5	-7	149	158	4
3	-5	-6	130	125	3
3	-5	-5	166	166	3
3	-5	-4	272	273	4
3	-5	-3	25	25	6*
3	-5	-2	101	108	2
3	-5	-1	115	119	3
3	-5	0	301	292	4
3	-5	1	320	326	4
3	-5	2	241	253	4
3	-5	3	100	97	2
3	-5	4	238	243	4
3	-5	5	111	115	3
3	-5	6	47	35	5
3	-5	7	55	60	5
3	-5	8	82	80	4
3	-5	9	0	17	17*
3	-5	10	13	44	17*
3	-4	-11	24	3	12*
3	-4	-10	0	18	17*
3	-4	-9	22	15	11*
3	-4	-8	97	100	3
3	-4	-7	53	52	4
3	-4	-6	94	91	3
3	-4	-5	41	45	4
3	-4	-4	52	58	3
3	-4	-3	290	284	4
3	-4	-2	358	356	4
3	-4	-1	102	101	3
3	-4	0	452	451	4
3	-4	1	72	79	2
3	-4	2	244	240	4
3	-4	3	208	206	4
3	-4	4	113	105	3
3	-4	5	65	61	4
3	-4	6	151	151	4
3	-4	7	43	44	6
3	-4	8	44	33	6
3	-4	9	77	81	4
3	-4	10	31	5	16*
3	-3	-11	0	30	17*
3	-3	-10	0	26	16*
3	-3	-9	0	39	16*
3	-3	-8	45	51	5
3	-3	-7	52	51	4
3	-3	-6	70	70	3
3	-3	-5	46	46	4
3	-3	-4	108	115	3
3	-3	-3	101	105	3
3	-3	-2	142	139	3
3	-3	-1	134	131	3
3	-3	0	223	223	3
3	-3	1	143	147	3
3	-3	2	291	293	4
3	-3	3	81	89	2
3	-3	4	128	133	3
3	-3	5	294	289	4
3	-3	6	60	66	4
3	-3	7	197	196	5
3	-3	8	52	54	5
3	-3	9	51	57	5
3	-3	10	0	21	16*
3	-2	-11	25	3	16*
3	-2	-10	98	105	4
3	-2	-9	82	82	3
3	-2	-8	92	89	3
3	-2	-7	69	69	3
3	-2	-6	39	52	5
3	-2	-5	0	1	13*
3	-2	-4	32	44	4
3	-2	-3	10	1	10*
3	-2	-2	90	82	2
3	-2	-1	104	101	2
3	-2	0	399	397	4
3	-2	1	397	392	4
3	-2	2	36	39	4
3	-2	3	153	163	3
3	-2	4	95	101	2
3	-2	5	54	46	4
3	-2	6	0	27	15*
3	-2	7	102	103	3
3	-2	8	66	65	4
3	-2	9	82	80	4
3	-2	10	79	76	4
3	-1	-11	90	79	3
3	-1	-10	55	64	5
3	-1	-9	32	39	7*
3	-1	-8	124	131	3
3	-1	-7	206	206	4
3	-1	-6	70	69	3
3	-1	-5	320	322	4
3	-1	-4	196	194	3
3	-1	-3	28	23	4
3	-1	-2	131	133	3
3	-1	-1	294	288	3
3	-1	0	91	90	2
3	-1	1	241	244	3
3	-1	2	63	60	2
3	-1	3	80	93	2
3	-1	4	118	116	3
3	-1	5	167	165	4
3	-1	6	149	155	3
3	-1	7	18	6	11*
3	-1	8	73	74	4
3	-1	9	29	26	8*
3	-1	10	40	31	7
3	0	-12	0	1	17*
3	0	-11	0	41	17*
3	0	-10	20	23	15*
3	0	-9	160	156	4
3	0	-8	57	57	4
3	0	-7	196	201	4
3	0	-6	275	268	4
3	0	-5	92	97	2
3	0	-4	33	46	4
3	0	-3	320	322	3
3	0	-2	598	597	5
3	0	-1	395	407	4
3	0	0	274	279	3
3	0	1	18	23	11*
3	0	2	119	123	2
3	0	3	107	111	3
3	0	4	118	117	3
3	0	5	54	44	4
3	0	6	54	53	4
3	0	7	29	56	17*
3	0	8	19	1	15*
3	0	9	17	42	15*
3	0	10	32	11	8*
3	1	-12	16	20	16*
3	1	-11	38	49	7*
3	1	-10	126	121	3
3	1	-9	85	84	3
3	1	-8	165	173	3
3	1	-7	0	2	13*
3	1	-6	13	33	13*
3	1	-5	109	114	3
3	1	-4	90	92	2
3	1	-3	317	319	3
3	1	-2	266	271	3
3	1	-1	83	75	2
3	1	0	0	13	10*
3	1	1	141	141	3
3	1	2	132	131	3
3	1	3	15	7	11*
3	1	4	241	255	4
3	1	5	55	54	4
3	1	6	147	150	4
3	1	7	185	187	5
3	1	8	51	51	5
3	1	9	0	15	14*
3	1	10	32	21	8*
3	2	-12	44	46	6
3	2	-11	41	30	6
3	2	-10	24	17	9*
3	2	-9	0	8	14*
3	2	-8	0	17	14*
3	2	-7	82	80	3
3	2	-6	138	139	3
3	2	-5	154	139	3
3	2	-4	482	486	4
3	2	-3	538	535	5
3	2	-2	222	214	3
3	2	-1	161	153	3
3	2	0	370	379	4
3	2	1	249	242	3
3	2	2	538	528	5
3	2	3	135	143	3
3	2	4	195	185	4
3	2	5	208	206	4
3	2	6	47	43	5
3	2	7	0	35	15*
3	2	8	115	116	3
3	2	9	57	51	5
3	2	10	0	39	16*
3	3	-12	56	74	6
3	3	-11	23	12	13*
3	3	-10	15	28	15*
3	3	-9	26	18	14*
3	3	-8	57	53	4
3	3	-7	131	132	3
3	3	-6	39	32	4
3	3	-5	16	29	8*
3	3	-4	35	49	4
3	3	-3	82	78	2
3	3	-2	302	305	3

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	3	-1	129	133	3
3	3	0	311	314	3
3	3	1	408	400	4
3	3	2	48	55	3
3	3	3	99	99	3
3	3	4	28	36	6*
3	3	5	132	131	3
3	3	6	25	19	13*
3	3	7	100	101	3
3	3	8	47	44	6
3	3	9	107	110	4
3	3	10	68	65	5
3	4	-12	38	48	7*
3	4	-11	0	7	16*
3	4	-10	32	36	7*
3	4	-9	0	19	15*
3	4	-8	88	89	3
3	4	-7	135	138	3
3	4	-6	0	16	13*
3	4	-5	135	137	3
3	4	-4	19	8	12*
3	4	-3	37	42	4
3	4	-2	116	112	2
3	4	-1	165	164	3
3	4	0	57	56	2
3	4	1	73	77	2
3	4	2	164	171	4
3	4	3	213	212	4
3	4	4	17	29	12*
3	4	5	123	118	3
3	4	6	148	147	4
3	4	7	74	70	4
3	4	8	113	123	3
3	4	9	26	26	14*
3	5	-12	23	10	14*
3	5	-11	53	54	5
3	5	-10	24	33	13*
3	5	-9	91	83	3
3	5	-8	35	50	6*
3	5	-7	164	170	3
3	5	-6	48	47	4
3	5	-5	60	55	3
3	5	-4	42	51	4
3	5	-3	235	234	3
3	5	-2	43	42	3
3	5	-1	141	141	3
3	5	0	135	136	3
3	5	1	196	198	3
3	5	2	91	91	2
3	5	3	191	193	4
3	5	4	147	144	3
3	5	5	91	89	3
3	5	6	35	30	6*
3	5	7	23	23	11*
3	5	8	52	60	5
3	5	9	29	25	16*
3	6	-11	66	67	4
3	6	-10	32	49	16*
3	6	-9	85	80	3
3	6	-8	0	21	15*
3	6	-7	57	59	4
3	6	-6	78	85	3
3	6	-5	186	192	4
3	6	-4	285	279	4
3	6	-3	73	65	3
3	6	-2	107	108	3
3	6	-1	53	52	3
3	6	0	3	11	12*
3	6	1	19	25	13*
3	6	2	144	145	3
3	6	3	66	64	3
3	6	4	196	199	5
3	6	5	103	106	3
3	6	6	0	13	15*
3	6	7	71	69	4
3	6	8	36	39	8*
3	6	9	68	71	5
3	7	-11	29	11	16*
3	7	-10	25	18	16*
3	7	-9	100	98	3
3	7	-8	112	107	3
3	7	-7	0	31	15*
3	7	-6	290	290	4
3	7	-5	47	43	4
3	7	-4	127	126	3
3	7	-3	59	55	3
3	7	-2	226	226	4
3	7	-1	24	25	13*
3	7	0	260	261	4
3	7	1	162	161	3
3	7	2	0	12	14*
3	7	3	0	22	15*
3	7	4	50	45	4
3	7	5	28	8	15*
3	7	6	72	74	4
3	7	7	29	14	16*
3	7	8	78	79	4
3	8	-11	0	5	16*
3	8	-10	62	59	5
3	8	-9	63	64	4
3	8	-8	55	66	5
3	8	-7	12	10	13*
3	8	-6	19	32	12*
3	8	-5	0	1	15*
3	8	-4	197	191	4
3	8	-3	64	67	4
3	8	-2	214	214	4
3	8	-1	283	287	4
3	8	0	32	13	6*
3	8	1	96	94	3
3	8	2	24	26	14*
3	8	3	154	158	4
3	8	4	64	67	4
3	8	5	140	138	3
3	8	6	30	16	16*
3	8	7	107	98	3
3	9	-10	0	28	16*
3	9	-9	0	1	13*
3	9	-8	15	19	13*
3	9	-7	61	61	4
3	9	-6	25	29	16*
3	9	-5	120	122	3
3	9	-4	75	77	3
3	9	-3	215	221	5
3	9	-2	47	46	5
3	9	-1	18	25	11*
3	9	0	24	0	14*
3	9	1	53	50	5
3	9	2	70	73	4
3	9	3	199	195	5
3	9	4	113	109	3
3	9	5	65	67	5
3	9	6	80	81	4
3	9	7	47	41	6
3	10	-10	25	10	10*
3	10	-9	47	50	6
3	10	-8	0	26	16*
3	10	-7	87	87	3
3	10	-6	27	19	16*
3	10	-5	0	9	15*
3	10	-4	66	67	4
3	10	-3	5	17	12*
3	10	-2	46	46	5
3	10	-1	33	36	7*
3	10	0	0	13	14*
3	10	1	162	159	4
3	10	2	151	146	4
3	10	3	26	18	15*
3	10	4	55	48	5
3	10	5	32	18	8*
3	10	6	26	26	16*
3	11	-9	0	33	17*
3	11	-8	24	8	11*
3	11	-7	79	78	4
3	11	-6	73	76	4
3	11	-5	39	42	7
3	11	-4	44	30	5
3	11	-3	17	25	15*
3	11	-2	60	64	4
3	11	-1	0	21	15*
3	11	0	0	10	13*
3	11	1	75	71	4
3	11	2	28	3	15*
3	11	3	34	34	7*
3	11	4	21	8	13*
3	11	5	11	1	16*
3	12	-8	55	54	5
3	12	-7	42	39	7
3	12	-6	45	36	6
3	12	-5	0	2	16*
3	12	-4	46	46	6
3	12	-3	55	52	5
3	12	-2	105	104	3
3	12	-1	31	56	16*
3	12	0	67	60	4
3	12	1	0	27	16*
3	12	2	23	12	15*
3	12	3	0	2	16*
3	12	4	0	19	17*
3	13	-7	0	6	18*
3	13	-6	62	59	5
3	13	-5	0	6	17*
3	13	-4	117	116	3
3	13	-3	58	59	5
3	13	-2	65	64	5
3	13	-1	5	41	17*
3	13	0	0	10	16*
3	13	1	27	30	16*
3	13	2	85	87	4
3	14	-5	71	54	4
3	14	-4	0	0	17*
3	14	-3	45	50	7
3	14	-2	20	11	12*
3	14	-1	41	40	7*
3	14	0	56	50	5
4	-13	-1	0	27	17*
4	-13	0	21	49	17*
4	-13	1	32	12	8*
4	-13	2	21	33	16*
4	-13	3	32	31	8*
4	-12	-4	56	58	5
4	-12	-3	31	11	8*
4	-12	-2	0	20	16*
4	-12	-1	84	79	4
4	-12	0	0	6	16*
4	-12	1	63	74	5
4	-12	2	116	114	3
4	-12	3	24	37	16*
4	-12	4	0	6	16*
4	-12	5	0	3	16*
4	-11	-5	33	33	7*
4	-11	-4	37	42	7*
4	-11	-3	110	105	3
4	-11	-2	124	112	3
4	-11	-1	69	68	4
4	-11	0	176	177	4
4	-11	1	19	57	17*
4	-11	2	21	21	12*
4	-11	3	15	10	13*
4	-11	4	77	80	4
4	-11	5	36	21	7*
4	-11	6	62	78	5
4	-10	-6	73	79	4
4	-10	-5	17	8	13*
4	-10	-4	115	110	3
4	-10	-3	50	45	5
4	-10	-2	137	136	3
4	-10	-1	19	37	16*
4	-10	0	108	117	3
4	-10	1	25	32	14*
4	-10	2	120	118	3
4	-10	3	81	78	4
4	-10	4	115	114	3
4	-10	5	157	159	4
4	-10	6	27	24	17*
4	-10	7	33	42	17*
4	-9	-7	21	37	11*
4	-9	-6	25	54	15*
4	-9	-5	78	79	3
4	-9	-4	0	10	14*
4	-9	-3	36	32	6*
4	-9	-2	91	88	3
4	-9	-1	74	68	4
4	-9	0	64	57	4
4	-9	1	123	115	3
4	-9	2	46	44	5
4	-9	3	167	161	4
4	-9	4	30	42	9*
4	-9	5	108	114	3
4	-9	6	0	9	13*
4	-9	7	77	81	4
4	-9	8	0	16	17*
4	-8	-8	35	40	8*
4	-8	-7	0	6	16*
4	-8	-6	114	107	3
4	-8	-5	43	44	5
4	-8	-4	73	63	3
4	-8	-3	69	63	3
4	-8	-2	36	22	5
4	-8	-1	217	209	5
4	-8	0	98	100	3
4	-8	1	49	34	4
4	-8	2	13	19	13*
4	-8	3	67	74	4
4	-8	4	40	29	5
4	-8	5	92	87	3
4	-8	6	103	105	3
4	-8	7	85	82	4
4	-8	8	62	62	5
4	-8	9	6	14	16*
4	-7	-9	74	81	4
4	-7	-8	0	28	16*
4	-7	-7	79	86	4
4	-7	-6	0	9	14*
4	-7	-5	43	28	4
4	-7	-4	18	25	13*
4	-7	-3	66	60	3
4	-7	-2	49	49	4
4	-7	-1	201	199	4
4	-7	0	203	208	4
4	-7	1	95	94	3
4	-7	2	0	1	14*
4	-7	3	63	67	4
4	-7	4	166	169	4
4	-7	5	67	72	4
4	-7	6	53	46	5
4	-7	7	31	37	16*
4	-7	8	33	25	8*
4	-7	9	0	10	16*
4	-6	-10	60	60	5
4	-6	-9	11	20	16*
4	-6	-8	15	9	12*
4	-6	-7	106	104	3
4	-6	-6	57	56	4
4	-6	-5	226	231	5
4	-6	-4	117	126	3
4	-6	-3	112	104	3
4	-6	-2	205	206	4
4	-6	-1	54	47	3
4	-6	0	55	53	3
4	-6	1	30	18	6*
4	-6	2	27	33	6*
4	-6	3	138	138	3
4	-6	4	178	169	4
4	-6	5	59	59	4
4	-6	6	31	20	7*
4	-6	7	26	17	9*
4	-6	8	77	71	4
4	-6	9	0	20	17*
4	-5	-10	22	36	15*
4	-5	-9	30	40	16*
4	-5	-8	112	120	3
4	-5	-7	159	158	4
4	-5	-6	257	257	5
4	-5	-5	23	30	14*
4	-5	-4	149	148	3
4	-5	-3	48	47	4
4	-5	-2	124	125	3
4	-5	-1	18	30	13*
4	-5	0	216	212	4
4	-5	1	73	71	3
4	-5	2	268	269	4
4	-5	3	243	242	4
4	-5	4	78	82	3
4	-5	5	74	73	3
4	-5	6	11	31	15*
4	-5	7	0	5	15*
4	-5	8	67	70	5
4	-5	9	35	29	8*
4	-5	10	0	32	18*
4	-4	-10	22	18	16*
4	-4	-9	51	40	5
4	-4	-8	189	195	4
4	-4	-7	145	146	4
4	-4	-6	83	85	3
4	-4	-5	159	155	4
4	-4	-4	117	122	3
4	-4	-3	15	4	8*
4	-4	-2	286	281	4
4	-4	-1	358	359	4
4	-4	0	18	36	12*
4	-4	1	431	433	4
4	-4	2	91	80	2
4	-4	3	173	176	4
4	-4	4	75	72	3
4	-4	5	94	90	3
4	-4	6	161	164	4
4	-4	7	182	182	4
4	-4	8	25	37	14*
4	-4	9	57	49	5
4	-4	10	28	29	10*
4	-3	-11	55	44	5
4	-3	-10	0	2	16*
4	-3	-9	67	63	4
4	-3	-8	77	78	3
4	-3	-7	107	109	3
4	-3	-6	59	51	3
4	-3	-5	8	11	12*
4	-3	-4	263	257	4
4	-3	-3	320	319	4
4	-3	-2	98	94	2
4	-3	-1	140	146	3
4	-3	0	14	48	11*
4	-3	1	240	230	3
4	-3	2	134	132	3
4	-3	3	198	198	4
4	-3	4	131	134	3
4	-3	5	196	205	4
4	-3	6	173	169	4
4	-3	7	0	17	16*
4	-3	8	76	77	4
4	-3	9	19	32	17*
4	-3	10	24	29	17*
4	-2	-11	36	43	8*
4	-2	-10	19	28	15*
4	-2	-9	0	24	15*
4	-2	-8	52	63	4
4	-2	-7	30	19	6*
4	-2	-6	64	55	3
4	-2	-5	0	14	12*
4	-2	-4	95	102	2
4	-2	-3	73	74	2
4	-2	-2	86	78	2
4	-2	-1	163	162	3
4	-2	0	64	70	2
4	-2	1	74	82	2
4	-2	2	270	270	4
4	-2	3	128	132	3
4	-2	4	196	196	4
4	-2	5	129	126	3
4	-2	6	178	178	4
4	-2	7	74	72	4
4	-2	8	76	78	4
4	-2	9	31	14	16*
4	-2	10	85	88	4
4	-1	-11	94	89	3
4	-1	-10	5	6	13*
4	-1	-9	47	38	4
4	-1	-8	16	8	11*
4	-1	-7	216	216	4
4	-1	-6	24	7	7*
4	-1	-5	46	53	4
4	-1	-4	46	49	3
4	-1	-3	142	138	3
4	-1	-2	196	194	3
4	-1	-1	42	34	3
4	-1	0	39	47	3
4	-1	1	131	132	3
4	-1	2	8	15	12*
4	-1	3	46	36	4
4	-1	4	39	38	5
4	-1	5	26	29	15*
4	-1	6	81	77	3
4	-1	7	14	12	15*
4	-1	8	66	70	4
4	-1	9	68	68	4
4	-1	10	0	25	14*
4	0	-12	52	55	6
4	0	-11	55	57	5
4	0	-10	22	16	15*
4	0	-9	189	200	5
4	0	-8	151	156	4
4	0	-7	72	70	3
4	0	-6	199	198	4
4	0	-5	123	130	3
4	0	-4	0	3	12*
4	0	-3	72	70	2
4	0	-2	503	490	5
4	0	-1	134	137	3
4	0	0	361	367	4
4	0	1	250	257	3
4	0	2	123	129	3
4	0	3	133	130	3
4	0	4	144	143	3
4	0	5	170	155	4
4	0	6	87	77	3
4	0	7	28	24	15*
4	0	8	0	2	15*
4	0	9	0	16	16*
4	0	10	0	12	18*
4	1	-12	57	60	5
4	1	-11	0	3	15*
4	1	-10	122	123	3
4	1	-9	0	26	15*
4	1	-8	74	77	3
4	1	-7	124	122	3
4	1	-6	148	147	3
4	1	-5	186	191	4
4	1	-4	624	636	6
4	1	-3	325	328	4
4	1	-2	407	417	4
4	1	-1	651	647	6
4	1	0	13	21	11*
4	1	1	68	72	2
4	1	2	46	49	3
4	1	3	36	31	4
4	1	4	170	177	4
4	1	5	173	169	5
4	1	6	48	39	5
4	1	7	43	31	5
4	1	8	21	28	16*
4	1	9	48	52	6
4	1	10	38	43	7*
4	2	-12	15	23	16*
4	2	-11	71	70	4
4	2	-10	16	26	15*
4	2	-9	46	45	5
4	2	-8	80	75	3
4	2	-7	0	3	11*
4	2	-6	190	180	4
4	2	-5	170	173	4
4	2	-4	0	6	12*
4	2	-3	190	187	3
4	2	-2	322	307	3
4	2	-1	428	420	4
4	2	0	332	329	4
4	2	1	398	389	4
4	2	2	100	84	2
4	2	3	337	340	4
4	2	4	203	208	4
4	2	5	127	128	3
4	2	6	126	133	3
4	2	7	0	7	16*
4	2	8	46	41	6
4	2	9	48	61	6
4	3	-12	33	54	17*
4	3	-11	0	21	16*
4	3	-10	0	20	15*
4	3	-9	36	28	6
4	3	-8	0	5	15*
4	3	-7	81	73	3
4	3	-6	115	115	3
4	3	-5	207	201	4
4	3	-4	158	154	3
4	3	-3	102	107	3
4	3	-2	163	171	3
4	3	-1	265	280	3
4	3	0	191	189	3
4	3	1	213	220	3
4	3	2	169	177	4
4	3	3	17	8	13*
4	3	4	92	94	3
4	3	5	95	89	3
4	3	6	10	17	15*
4	3	7	127	130	3
4	3	8	92	93	4
4	3	9	27	26	17*
4	4	-12	23	27	14*
4	4	-11	27	17	15*
4	4	-10	34	34	7*
4	4	-9	3	5	10*
4	4	-8	7	22	15*
4	4	-7	89	90	3
4	4	-6	68	65	3
4	4	-5	0	14	13*
4	4	-4	97	90	2
4	4	-3	201	200	3
4	4	-2	225	225	3
4	4	-1	59	62	3
4	4	0	389	388	4
4	4	1	42	45	4
4	4	2	48	44	4
4	4	3	129	126	3
4	4	4	144	145	3
4	4	5	24	35	13*
4	4	6	163	155	4
4	4	7	42	53	6
4	4	8	51	63	6
4	4	9	13	21	16*
4	5	-12	25	24	16*
4	5	-11	76	70	4
4	5	-10	28	29	9*
4	5	-9	97	101	3
4	5	-8	163	177	4
4	5	-7	15	22	15*
4	5	-6	61	67	4
4	5	-5	38	43	5
4	5	-4	36	41	4
4	5	-3	8	10	12*
4	5	-2	43	39	4
4	5	-1	86	82	2
4	5	0	126	122	3
4	5	1	40	39	4
4	5	2	113	114	3
4	5	3	125	129	3
4	5	4	0	8	15*
4	5	5	105	102	3
4	5	6	62	64	4
4	5	7	16	8	16*
4	5	8	66	62	5

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	5	9	23	28	14*	4	8	3	19	15	15*	4	12	-5	84	91	4	5	-10	6	34	21	15*	5	-6	-5	75	80	3
4	6	-11	0	29	16*	4	8	4	0	16	16*	4	12	-4	42	39	6	5	-9	-7	74	80	4	5	-6	-4	157	155	3
4	6	-10	71	77	4	4	8	5	74	77	4	4	12	-3	0	4	15*	5	-9	-6	25	19	12*	5	-6	-3	103	104	3
4	6	-9	22	35	16*	4	8	6	89	94	4	4	12	-2	59	58	5	5	-9	-5	94	90	3	5	-6	-2	220	212	4
4	6	-8	28	34	16*	4	8	7	55	57	5	4	12	-1	21	21	13*	5	-9	-4	22	27	14*	5	-6	-1	72	71	3
4	6	-7	0	21	15*	4	9	-10	65	73	5	4	12	0	26	4	16*	5	-9	-3	26	41	15*	5	-6	0	35	39	6
4	6	-6	221	212	4	4	9	-9	50	43	5	4	12	1	0	5	16*	5	-9	-2	68	67	4	5	-6	1	74	82	3
4	6	-5	0	16	14*	4	9	-8	0	0	16*	4	12	2	34	10	15*	5	-9	-1	143	136	4	5	-6	2	81	76	3
4	6	-4	183	178	4	4	9	-7	29	25	9*	4	12	3	55	51	5	5	-9	0	0	1	15*	5	-6	3	67	65	4
4	6	-3	65	65	3	4	9	-6	0	13	15*	4	13	-7	33	45	18*	5	-9	1	214	212	5	5	-6	4	39	40	5
4	6	-2	83	77	3	4	9	-5	157	161	4	4	13	-6	28	42	18*	5	-9	2	119	121	3	5	-6	5	0	12	16*
4	6	-1	38	24	4	4	9	-4	78	77	3	4	13	-5	72	55	4	5	-9	3	81	84	4	5	-6	6	0	15	15*
4	6	0	66	67	3	4	9	-3	104	106	3	4	13	-4	38	25	14*	5	-9	4	92	88	4	5	-6	7	53	42	5
4	6	1	10	3	10*	4	9	-2	100	102	3	4	13	-3	97	101	4	5	-9	5	58	52	5	5	-6	8	28	30	17*
4	6	2	51	55	4	4	9	-1	59	54	4	4	13	-2	40	38	6	5	-9	6	20	28	16*	5	-6	9	81	76	4
4	6	3	27	24	14*	4	9	0	13	14	14*	4	13	-1	24	13	16*	5	-9	7	71	68	4	5	-5	-10	30	11	15*
4	6	4	31	42	7*	4	9	1	160	155	4	4	13	0	28	35	16*	5	-8	-8	0	18	16*	5	-5	-9	16	21	15*
4	6	5	68	69	4	4	9	2	150	157	4	4	13	1	51	52	5	5	-8	-7	31	27	16*	5	-5	-8	96	101	4
4	6	6	25	17	16*	4	9	3	127	122	3	4	13	2	30	21	16*	5	-8	-6	24	24	14*	5	-5	-7	28	28	15*
4	6	7	72	78	4	4	9	4	155	152	4	4	14	-5	42	27	13*	5	-8	-5	11	34	14*	5	-5	-6	206	215	5
4	6	8	18	8	16*	4	9	5	0	22	16*	4	14	-4	48	59	13*	5	-8	-4	37	35	5	5	-5	-5	171	164	3
4	7	-11	36	36	15*	4	9	6	0	33	17*	4	14	-3	46	48	7	5	-8	-3	41	49	6	5	-5	-4	68	70	3
4	7	-10	73	74	4	4	10	-10	34	13	14*	4	14	-2	0	14	17*	5	-8	-2	122	123	3	5	-5	-3	126	120	3
4	7	-9	56	63	5	4	10	-9	0	12	16*	4	14	-1	30	61	18*	5	-8	-1	17	27	12*	5	-5	-2	34	34	5
4	7	-8	94	91	3	4	10	-8	0	27	17*	5	-12	-3	0	8	17*	5	-8	0	111	112	3	5	-5	-1	14	25	14*
4	7	-7	152	154	4	4	10	-7	31	41	9*	5	-12	-2	0	28	17*	5	-8	1	17	39	13*	5	-5	0	297	307	4
4	7	-6	117	122	3	4	10	-6	0	37	17*	5	-12	-1	59	57	5	5	-8	2	99	105	3	5	-5	1	269	259	4
4	7	-5	161	162	3	4	10	-5	81	84	3	5	-12	0	49	48	5	5	-8	3	65	67	4	5	-5	2	66	69	3
4	7	-4	22	21	12*	4	10	-4	0	26	16*	5	-12	1	0	3	16*	5	-8	4	116	115	3	5	-5	3	216	218	4
4	7	-3	0	9	14*	4	10	-3	0	4	15*	5	-12	2	46	47	6	5	-8	5	80	84	4	5	-5	4	64	62	4
4	7	-2	77	81	3	4	10	-2	0	13	15*	5	-12	3	0	25	16*	5	-8	6	178	176	4	5	-5	5	90	93	3
4	7	-1	138	130	3	4	10	-1	81	83	4	5	-12	4	32	30	16*	5	-8	7	33	11	16*	5	-5	6	0	6	16*
4	7	0	92	94	3	4	10	0	127	124	3	5	-11	-5	0	9	14*	5	-8	8	58	57	5	5	-5	7	15	20	16*
4	7	1	268	270	4	4	10	1	0	3	16*	5	-11	-4	59	59	5	5	-7	-9	46	41	5	5	-5	8	38	28	7*
4	7	2	79	78	3	4	10	2	154	152	4	5	-11	-3	21	15	16*	5	-7	-8	41	32	11*	5	-5	9	36	30	16*
4	7	3	146	154	4	4	10	3	81	76	4	5	-11	-2	101	101	4	5	-7	-7	29	21	8*	5	-4	-10	80	80	4
4	7	4	0	15	15*	4	10	4	15	29	17*	5	-11	-1	66	64	5	5	-7	-6	0	19	14*	5	-4	-9	45	47	6
4	7	5	12	1	14*	4	10	5	20	19	16*	5	-11	0	72	72	4	5	-7	-5	23	8	13*	5	-4	-8	78	72	3
4	7	6	57	55	5	4	11	-9	42	13	13*	5	-11	1	78	81	4	5	-7	-4	42	48	5	5	-4	-7	138	138	3
4	7	7	26	16	13*	4	11	-8	24	20	16*	5	-11	2	0	23	16*	5	-7	-3	20	26	14*	5	-4	-6	22	17	14*
4	7	8	0	6	17*	4	11	-7	61	54	5	5	-11	3	19	6	16*	5	-7	-2	32	22	6*	5	-4	-5	49	52	5
4	8	-11	0	45	17*	4	11	-6	57	57	5	5	-11	4	22	48	16*	5	-7	-1	16	23	14*	5	-4	-4	42	42	4
4	8	-10	30	44	17*	4	11	-5	12	20	16*	5	-11	5	0	8	16*	5	-7	0	0	14	14*	5	-4	-3	119	123	3
4	8	-9	121	123	3	4	11	-4	23	14	13*	5	-10	-6	83	93	3	5	-7	1	0	6	14*	5	-4	-2	86	86	3
4	8	-8	10	27	16*	4	11	-3	0	40	16*	5	-10	-5	30	33	8*	5	-7	2	101	96	3	5	-4	-1	460	460	5
4	8	-7	33	29	7*	4	11	-2	61	48	4	5	-10	-4	87	92	4	5	-7	3	38	38	6	5	-4	0	45	38	4
4	8	-6	99	112	3	4	11	-1	23	36	16*	5	-10	-3	125	126	3	5	-7	4	130	125	3	5	-4	1	273	268	4
4	8	-5	79	81	3	4	11	0	0	10	16*	5	-10	-2	36	32	6*	5	-7	5	72	64	4	5	-4	2	186	189	4
4	8	-4	129	123	3	4	11	1	72	69	4	5	-10	-1	96	91	3	5	-7	6	0	23	16*	5	-4	3	0	2	14*
4	8	-3	242	243	4	4	11	2	0	10	16*	5	-10	0	36	18	6*	5	-7	7	25	48	17*	5	-4	4	16	23	14*
4	8	-2	13	6	14*	4	11	3	0	9	15*	5	-10	1	68	66	4	5	-7	8	33	5	16*	5	-4	5	155	158	4
4	8	-1	261	254	4	4	11	4	54	58	6	5	-10	2	70	76	4	5	-6	-9	25	0	15*	5	-4	6	79	78	4
4	8	0	201	197	5	4	12	-8	78	77	4	5	-10	3	141	148	4	5	-6	-8	21	4	14*	5	-4	7	91	87	4
4	8	1	20	7	12*	4	12	-7	51	48	6	5	-10	4	0	12	16*	5	-6	-7	51	61	5	5	-4	8	80	84	4
4	8	2	11	7	15*	4	12	-6	0	13	16*	5	-10	5	106	109	3	5	-6	-6	41	34	5	5	-4	9	9	24	17*
5	-3	-11	48	44	6	5	-1	2	48	43	4	5	2	-8	89	88	3	5	4	3	29	32	14*	5	7	-3	64	58	4
5	-3	-10	21	2	15*	5	-1	3	36	38	5	5	2	-7	145	139	3	5	4	4	109	95	3	5	7	-2	26	10	14*
5	-3	-9	0	28	15*	5	-1	4	164	161	3	5	2	-6	113	114	3	5	4	5	123	125	3	5	7	-1	139	140	3
5	-3	-8	32	41	7*	5	-1	5	129	123	3	5	2	-5	581	573	6	5	4	6	114	111	3	5	7	0	229	231	4
5	-3	-7	84	86	3	5	-1	6	121	116	3	5	2	-4	206	192	4	5	4	7	107	110	3	5	7	1	154	156	4
5	-3	-6	22	24	14*	5	-1	7	85	83	4	5	2	-3	274	271	4	5	4	8	42	1	11*	5	7	2	113	112	3
5	-3	-5	148	147	3	5	-1	8	16	18	13*	5	2	-2	56	57	3	5	5	-12	63	65	5	5	7	3	81	81	3
5	-3	-4	88	88	2	5	-1	9	82	78	4	5	2	-1	224	214	3	5	5	-11	42	39	13*	5	7	4	7	9	15*
5	-3	-3	251	255	4	5	0	-11	53	58	5	5	2	0	69	67	3	5	5	-10	81	74	4	5	7	5	0	8	15*
5	-3	-2	309	304	4	5	0	-10	86	92	3	5	2	1	25	41	6*	5	5	-9	53	47	4	5	7	6	47	39	5
5	-3	-1	238	238	4	5	0	-9	38	22	6	5	2	2	67	67	3	5	5	-8	58	59	4	5	7	7	57	59	5
5	-3	0	424	425	5	5	0	-8	83	76	3	5	2	3	141	142	3	5	5	-7	50	53	5	5	8	-11	42	53	13*
5	-3	1	77	83	3	5	0	-7	159	158	3	5	2	4	292	292	4	5	5	-6	94	87	3	5	8	-10	18	39	17*
5	-3	2	75	68	3	5	0	-6	218	218	4	5	2	5	65	63	4	5	5	-5	27	38	7*	5	8	-9	92	103	4
5	-3	3	183	184	4	5	0	-5	16	18	12*	5	2	6	49	38	5	5	5	-4	119	125	3	5	8	-8	60	57	5
5	-3	4	170	166	3	5	0	-4	136	140	3	5	2	7	0	30	16*	5	5	-3	107	102	3	5	8	-7	26	18	15*
5	-3	5	204	208	5	5	0	-3	120	123	3	5	2	8	32	27	8*	5	5	-2	19	16	9*	5	8	-6	119	119	3
5	-3	6	149	148	3	5	0	-2	263	253	3	5	2	9	39	45	14*	5	5	-1	136	143	3	5	8	-5	100	98	3
5	-3	7	87	89	4	5	0	-1	207	209	3	5	3	-12	49	44	5	5	5	0	124	123	3	5	8	-4	73	74	4
5	-3	8	42	50	7	5	0	0	129	129	3	5	3	-11	11	23	16*	5	5	1	57	58	4	5	8	-3	205	203	5
5	-3	9	0	5	17*	5	0	1	162	172	3	5	3	-10	0	2	14*	5	5	2	187	181	4	5	8	-2	216	220	5
5	-2	-11	38	26	12*	5	0	2	216	209	4	5	3	-9	90	81	3	5	5	3	156	156	3	5	8	-1	43	24	5
5	-2	-10	42	43	6	5	0	3	65	58	3	5	3	-8	98	92	3	5	5	4	36	33	6*	5	8	0	118	115	3
5	-2	-9	0	6	15*	5	0	4	93	92	3	5	3	-7	88	88	3	5	5	5	115	113	3	5	8	1	44	41	5
5	-2	-8	71	78	4	5	0	5	2	23	15*	5	3	-6	355	355	4	5	5	6	28	59	17*	5	8	2	31	41	16*
5	-2	-7	3	19	12*	5	0	6	121	118	3	5	3	-5	72	72	3	5	5	7	0	42	16*	5	8	3	55	61	5
5	-2	-6	58	63	4	5	0	7	24	19	15*	5	3	-4	76	69	3	5	5	8	0	2	17*	5	8	4	0	37	16*
5	-2	-5	36	28	5	5	0	8	0	3	15*	5	3	-3	188	190	4	5	6	-11	0	35	17*	5	8	5	0	8	17*
5	-2	-4	125	127	3	5	0	9	0	29	16*	5	3	-2	0	4	12*	5	6	-10	62	74	5	5	8	6	94	98	4
5	-2	-3	50	47	3	5	1	-12	83	77	4	5	3	-1	97	99	2	5	6	-9	0	21	17*	5	9	-10	48	71	13*
5	-2	-2	144	136	4	5	1	-11	59	56	5	5	3	0	583	585	5	5	6	-8	81	79	3	5	9	-9	0	12	17*
5	-2	-1	151	146	4	5	1	-10	91	88	4	5	3	1	53	51	3	5	6	-7	82	80	3	5	9	-8	87	97	4
5	-2	0	362	365	4	5	1	-9	102	97	3	5	3	2	296	294	4	5	6	-6	176	174	5	5	9	-7	71	67	4
5	-2	1	111	117	2	5	1	-8	40	28	5	5	3	3	101	107	3	5	6	-5	190	196	4	5	9	-6	51	54	5
5	-2	2	231	237	4	5	1	-7	196	199	4	5	3	4	154	163	3	5	6	-4	105	107	3	5	9	-5	71	68	4
5	-2	3	115	119	3	5	1	-6	163	163	4	5	3	5	35	42	7*	5	6	-3	121	119	3	5	9	-4	193	201	4
5	-2	4	137	143	3	5	1	-5	198	201	4	5	3	6	130	128	3	5	6	-2	36	29	5	5	9	-3	59	56	4
5	-2	5	271	272	5	5	1	-4	23	37	12*	5	3	7	34	12	7*	5	6	-1	54	51	4	5	9	-2	97	97	3
5	-2	6	0	21	16*	5	1	-3	160	171	3	5	3	8	98	98	4	5	6	0	22	25	12*	5	9	-1	116	123	3
5	-2	7	15	32	16*	5	1	-2	30	24	4	5	3	9	41	52	15*	5	6	1	113	111	3	5	9	0	7	22	15*
5	-2	8	74	73	4	5	1	-1	492	497	5	5	4	-12	39	4	12*	5	6	2	143	145	3	5	9	1	53	49	5
5	-2	9	45	50	13*	5	1	0	55	46	3	5	4	-11	13	13	13*	5	6	3	45	46	5	5	9	2	155	151	4
5	-1	-11	49	48	5	5	1	1	51	45	3	5	4	-10	31	33	8*	5	6	4	0	10	15*	5	9	3	4	17	16*
5	-1	-10	0	6	15*	5	1	2	50	50	4	5	4	-9	0	24	16*	5	6	5	0	17	15*	5	9	4	95	92	3
5	-1	-9	15	3	12*	5	1	3	97	93	3	5	4	-8	72	76	4	5	6	6	7	35	16*	5	9	5	62	68	5
5	-1	-8	21	30	10*	5	1	4	72	71	3	5	4	-7	111	119	3	5	6	7	42	68	15*	5	9	6	0	17	18*
5	-1	-7	158	160	3	5	1	5	202	207	5	5	4	-6	45	52	5	5	6	8	18	31	17*	5	10	-10	23	34	17*
5	-1	-6	67	72	3	5	1	6	95	93	3	5	4	-5	172	166	4	5	7	-11	81	84	4	5	10	-9	19	16	16*
5	-1	-5	40	34	4	5	1	7	26	6	15*	5	4	-4	159	150	4	5	7	-10	54	47	5	5	10	-8	48	49	6
5	-1	-4	216	217	4	5	1	8	25	15	15*	5	4	-3	91	90	2	5	7	-9	89	96	4	5	10	-7	27	23	9*
5	-1	-3	145	143	3	5	1	9	22	11	16*	5	4	-2	316	310	4	5	7	-8	145	140	3	5	10	-6	0	13	16*
5	-1	-2	133	144	3	5	2	-12	26	1	13*	5	4	-1	180	185	4	5	7	-7	206	209	5	5	10	-5	120	121	3
5	-1	-1	406	380	4	5	2	-11	72	82	4	5	4	0	13	30	13*	5	7	-6	37	39	6	5	10	-4	28	23	8*
5	-1	0	77	80	2	5	2	-10	9	29	13*	5	4	1	0	27	14*	5	7	-5	122	123	3	5	10	-3	59	65	4
5	-1	1	182	195	4	5	2	-9	0	29	15*	5	4	2	63	61	3	5	7	-4	33	19	6*	5	10	-2	21	18	16*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	10	-1	9	30	15*
5	10	0	130	129	3
5	10	1	118	120	3
5	10	2	0	28	16*
5	10	3	75	75	4
5	10	4	37	26	10*
5	10	5	0	8	17*
5	11	-9	13	49	19*
5	11	-8	64	60	5
5	11	-7	0	38	17*
5	11	-6	0	16	17*
5	11	-5	79	71	4
5	11	-4	0	1	15*
5	11	-3	0	6	15*
5	11	-2	29	48	17*
5	11	-1	69	65	4
5	11	0	63	61	4
5	11	1	51	42	5
5	11	2	30	33	8*
5	11	3	20	42	17*
5	11	4	42	35	6
5	12	-8	37	22	11*
5	12	-7	47	47	6
5	12	-6	29	40	16*
5	12	-5	54	63	6
5	12	-4	54	52	5
5	12	-3	30	34	8*
5	12	-2	28	30	15*
5	12	-1	12	26	15*
5	12	0	0	30	17*
5	12	1	29	37	9*
5	12	2	38	33	10*
5	13	-6	0	5	17*
5	13	-5	0	24	17*
5	13	-4	63	59	5
5	13	-3	59	56	5
5	13	-2	44	43	6
5	13	-1	0	1	18*
5	13	0	16	34	16*
5	13	1	0	8	16*
5	14	-3	0	4	16*
6	-12	-1	13	18	15*
6	-12	0	24	30	16*
6	-12	1	36	32	10*
6	-11	-4	29	31	15*
6	-11	-3	27	34	16*
6	-11	-2	63	63	5
6	-11	-1	101	109	4
6	-11	0	45	37	6
6	-11	1	35	4	13*
6	-11	2	0	4	15*
6	-11	3	27	6	16*
6	-11	4	42	39	13*
6	-10	-5	59	64	5
6	-10	-4	0	4	16*
6	-10	-3	122	117	3
6	-10	-2	76	68	4
6	-10	-1	0	20	13*
6	-10	0	3	2	12*
6	-10	1	70	61	4
6	-10	2	0	5	13*
6	-10	3	91	92	4
6	-10	4	47	69	13*
6	-10	5	18	15	16*
6	-9	-6	0	5	15*
6	-9	-5	51	44	5
6	-9	-4	65	58	4
6	-9	-3	26	26	9*
6	-9	-2	97	98	3
6	-9	-1	80	75	4
6	-9	0	87	82	4
6	-9	1	129	133	3
6	-9	2	153	160	3
6	-9	3	0	15	16*
6	-9	4	64	65	5
6	-9	5	26	9	16*
6	-9	6	13	22	16*
6	-8	-7	34	32	10*
6	-8	-6	0	5	15*
6	-8	-5	0	40	15*
6	-8	-4	33	25	6*
6	-8	-3	18	37	11*
6	-8	-2	133	135	3
6	-8	-1	66	71	4
6	-8	0	160	155	4
6	-8	1	60	51	4
6	-8	2	89	90	3
6	-8	3	42	45	6
6	-8	4	73	70	4
6	-8	5	33	32	8*
6	-8	6	105	111	4
6	-8	7	88	83	4
6	-7	-8	56	57	5
6	-7	-7	0	22	15*
6	-7	-6	28	38	15*
6	-7	-5	0	12	15*
6	-7	-4	29	40	15*
6	-7	-3	113	112	3
6	-7	-2	94	98	3
6	-7	-1	51	46	4
6	-7	0	115	120	3
6	-7	1	56	50	4
6	-7	2	129	130	3
6	-7	3	105	107	3
6	-7	4	86	83	3
6	-7	5	130	122	3
6	-7	6	12	11	15*
6	-7	7	51	52	6
6	-6	-9	0	25	16*
6	-6	-8	23	15	10*
6	-6	-7	36	27	6
6	-6	-6	55	59	4
6	-6	-5	27	25	14*
6	-6	-4	94	96	3
6	-6	-3	137	135	4
6	-6	-2	55	54	4
6	-6	-1	111	110	3
6	-6	0	102	106	3
6	-6	1	127	126	3
6	-6	2	103	105	3
6	-6	3	37	34	6
6	-6	4	0	41	16*
6	-6	5	23	13	14*
6	-6	6	26	11	16*
6	-6	7	24	52	17*
6	-6	8	40	37	10*
6	-5	-10	37	42	13*
6	-5	-9	25	20	15*
6	-5	-8	36	39	7*
6	-5	-7	117	122	3
6	-5	-6	53	49	5
6	-5	-5	158	155	4
6	-5	-4	39	43	5
6	-5	-3	116	110	3
6	-5	-2	72	73	3
6	-5	-1	13	9	14*
6	-5	0	199	202	4
6	-5	1	99	97	3
6	-5	2	98	102	3
6	-5	3	18	33	12*
6	-5	4	37	28	6
6	-5	5	63	60	4
6	-5	6	69	62	4
6	-5	7	42	34	6
6	-5	8	59	64	5
6	-4	-10	37	47	14*
6	-4	-9	89	85	4
6	-4	-8	70	74	4
6	-4	-7	95	96	3
6	-4	-6	86	77	3
6	-4	-5	143	145	4
6	-4	-4	24	24	12*
6	-4	-3	154	153	3
6	-4	-2	42	40	5
6	-4	-1	330	325	4
6	-4	0	136	133	3
6	-4	1	25	12	14*
6	-4	2	155	159	3
6	-4	3	95	96	3
6	-4	4	21	4	14*
6	-4	5	139	146	3
6	-4	6	72	60	4
6	-4	7	32	31	8*
6	-4	8	75	75	4
6	-3	-10	69	74	4
6	-3	-9	25	5	14*
6	-3	-8	44	51	6
6	-3	-7	0	16	14*
6	-3	-6	44	46	5
6	-3	-5	183	187	4
6	-3	-4	240	245	4
6	-3	-3	34	36	5
6	-3	-2	121	128	3
6	-3	-1	62	58	3
6	-3	0	166	180	4
6	-3	1	46	53	4
6	-3	2	91	92	3
6	-3	3	24	23	15*
6	-3	4	308	317	5
6	-3	5	127	123	3
6	-3	6	103	109	3
6	-3	7	85	88	4
6	-3	8	37	34	7*
6	-3	9	28	5	16*
6	-2	-11	0	8	16*
6	-2	-10	18	14	15*
6	-2	-9	0	4	14*
6	-2	-8	46	45	5
6	-2	-7	8	1	14*
6	-2	-6	256	251	4
6	-2	-5	183	178	4
6	-2	-4	177	176	4
6	-2	-3	103	98	3
6	-2	-2	131	130	3
6	-2	-1	25	14	7*
6	-2	0	303	303	4
6	-2	1	45	36	4
6	-2	2	110	107	3
6	-2	3	104	102	3
6	-2	4	49	35	5
6	-2	5	156	158	4
6	-2	6	93	96	4
6	-2	7	49	60	6
6	-2	8	0	23	17*
6	-2	9	89	83	4
6	-1	-11	46	52	6
6	-1	-10	43	45	5
6	-1	-9	0	10	15*
6	-1	-8	0	16	14*
6	-1	-7	38	47	6
6	-1	-6	27	23	7*
6	-1	-5	152	158	3
6	-1	-4	25	5	13*
6	-1	-3	99	95	2
6	-1	-2	232	238	4
6	-1	-1	89	98	2
6	-1	0	44	44	4
6	-1	1	229	228	4
6	-1	2	75	74	3
6	-1	3	137	140	3
6	2	-4	228	233	4
6	2	-3	45	41	4
6	2	-2	17	2	12*
6	2	-1	59	59	3
6	2	0	220	219	4
6	2	1	157	155	4
6	2	2	279	284	4
6	2	3	45	33	5
6	2	4	153	149	4
6	2	5	23	23	15*
6	2	6	27	49	16*
6	2	7	94	92	4
6	2	8	26	5	16*
6	3	-12	0	10	15*
6	3	-11	38	49	10*
6	3	-10	81	89	4
6	3	-9	64	61	4
6	3	-8	166	169	4
6	3	-7	184	181	5
6	3	-6	284	265	4
6	3	-5	41	40	5
6	3	-4	98	93	3
6	3	-3	64	63	3
6	3	-2	100	108	2
6	3	-1	266	263	4
6	3	0	354	352	4
6	3	1	289	292	4
6	3	2	89	94	3
6	3	3	137	135	3
6	3	4	0	37	15*
6	3	5	0	43	16*
6	3	6	100	96	3
6	3	7	65	63	4
6	3	8	38	36	14*
6	4	-11	16	42	12*
6	4	-10	32	24	7*
6	4	-9	34	37	8*
6	4	-8	74	79	4
6	4	-7	29	18	7*
6	4	-6	103	95	3
6	4	-5	115	121	3
6	4	-4	260	265	4
6	4	-3	96	97	3
6	4	-2	247	240	4
6	4	-1	290	291	4
6	4	0	111	114	3
6	4	1	235	238	4
6	4	2	0	7	15*
6	4	3	110	114	3
6	4	4	89	92	3
6	4	5	234	231	5
6	4	6	0	20	16*
6	4	7	107	108	3
6	4	8	18	33	17*
6	5	-11	24	34	16*
6	5	-10	117	113	3
6	5	-9	28	25	15*
6	5	-8	18	15	14*
6	5	-7	98	100	3
6	5	-6	81	74	3
6	5	-5	65	64	4
6	5	-4	51	51	4
6	5	-3	59	69	4
6	5	-2	111	110	3
6	5	-1	64	63	3
6	5	0	157	159	3
6	5	1	234	233	4
6	5	2	49	58	5
6	5	3	141	141	3
6	5	4	59	59	4
6	5	5	31	39	9*
6	5	6	67	73	4
6	5	7	0	0	16*
6	6	-11	73	75	4
6	6	-10	0	16	16*
6	6	-9	17	14	11*
6	6	-8	11	19	16*
6	6	-7	15	4	15*
6	6	-6	12	10	14*
6	6	-5	142	135	4
6	6	-4	81	74	3
6	6	-3	12	4	14*
6	6	-2	0	15	15*
6	6	-1	38	28	5
6	6	0	13	16	14*
6	6	1	123	125	3
6	6	2	72	60	4
6	6	3	9	7	12*
6	6	4	30	31	15*
6	6	5	0	11	15*
6	6	6	67	76	5
6	6	7	24	3	16*
6	7	-11	108	109	4
6	7	-10	25	18	16*
6	7	-9	98	98	4
6	7	-8	0	16	16*
6	7	-7	106	100	3
6	7	-6	92	88	3
6	7	-5	32	28	7*
6	7	-4	129	130	3
6	7	-3	55	52	4
6	7	-2	37	36	6
6	7	-1	106	104	3
6	7	0	55	65	5
6	7	1	190	188	5
6	7	2	0	21	16*
6	7	3	48	46	5
6	7	4	52	53	5
6	7	5	18	5	11*
6	7	6	36	22	14*
6	8	-11	9	22	17*
6	8	-10	66	71	5
6	8	-9	37	48	8*
6	8	-8	77	76	4
6	8	-7	28	2	9*
6	8	-6	78	72	4
6	8	-5	17	16	15*
6	8	-4	164	167	4
6	8	-3	89	83	3
6	8	-2	211	208	5
6	8	-1	62	64	4
6	8	0	129	125	3
6	8	1	188	191	5
6	8	2	35	43	7*
6	8	3	39	26	6
6	8	4	57	46	5
6	8	5	22	11	16*
6	8	6	74	73	4
6	9	-10	52	48	6
6	9	-9	44	19	11*
6	9	-8	47	49	6
6	9	-7	22	38	17*
6	9	-6	84	88	4
6	9	-5	88	98	4
6	9	-4	118	110	3
6	9	-3	174	178	4
6	9	-2	50	41	5
6	9	-1	53	53	5
6	9	0	94	92	3
6	9	1	70	75	4
6	9	2	130	132	3
6	9	3	71	68	4
6	9	4	0	9	16*
6	9	5	83	75	4
6	10	-9	42	22	12*
6	10	-8	53	45	5
6	10	-7	72	82	4
6	10	-6	13	22	14*
6	10	-5	102	105	4
6	10	-4	30	58	16*
6	10	-3	31	58	17*
6	10	-2	73	73	4
6	10	-1	121	126	3
6	10	0	36	7	7*
6	10	1	118	114	3
6	10	2	89	89	4
6	10	3	75	77	4
6	10	4	39	29	13*
6	11	-9	40	19	13*
6	11	-8	22	32	16*
6	11	-7	31	22	9*
6	11	-6	26	13	10*
6	11	-5	71	63	4
6	11	-4	22	17	12*
6	11	-3	49	54	6
6	11	-2	44	40	6
6	11	-1	83	88	4
6	11	0	108	112	3
6	11	1	0	24	17*
6	11	2	39	41	7*
6	11	3	26	19	16*
6	12	-7	72	65	4
6	12	-6	40	32	14*
6	12	-5	37	27	15*
6	12	-4	0	6	16*
6	12	-3	0	2	15*
6	12	-2	52	58	5
6	12	-1	0	20	16*
6	12	0	0	24	18*
6	12	1	29	23	16*
6	12	2	13	19	16*
6	13	-6	10	22	17*
6	13	-5	17	4	17*
6	13	-4	89	89	4
6	13	-3	12	24	16*
6	13	-2	32	33	16*
6	13	-1	27	1	15*
6	13	0	0	21	17*
7	-11	-2	28	27	15*
7	-11	-1	48	52	6
7	-11	0	37	51	8*
7	-11	1	43	42	11*
7	-11	2	36	14	13*
7	-10	-4	58	62	5
7	-10	-3	43	45	6
7	-10	-2	98	101	3
7	-10	-1	0	29	15*
7	-10	0	24	17	15*
7	-10	1	0	10	16*
7	-10	2	23	26	15*
7	-10	3	36	20	13*
7	-10	4	75	73	4
7	-9	-6	64	69	4
7	-9	-5	27	21	14*
7	-9	-4	62	52	4
7	-9	-3	37	45	7*
7	-9	-2	27	36	15*
7	-9	-1	22	30	16*
7	-9	0	107	100	3
7	-9	1	13	29	15*
7	-9	2	79	71	4
7	-9	3	90	98	4
7	-9	4	0	19	16*
7	-9	5	0	5	17*
7	-8	-7	55	56	5
7	-8	-6	27	30	14*
7	-8	-5	28	5	15*
7	-8	-4	76	83	4
7	-8	-3	66	67	4
7	-8	-2	105	102	3
7	-8	-1	102	100	3
7	-8	0	40	41	6
7	-8	1	60	58	4
7	-8	2	0	0	16*
7	-8	3	45	39	5
7	-8	4	46	42	6
7	-8	5	95	98	4
7	-8	6	32	29	17*
7	-7	-8	26	30	16*
7	-7	-7	28	1	15*
7	-7	-6	15	36	15*
7	-7	-5	20	26	15*
7	-7	-4	40	34	6
7	-7	-3	0	22	15*
7	-7	-2	0	24	15*
7	-7	-1	49	52	5
7	-7	0	36	41	6*
7	-7	1	64	63	4
7	-7	2	0	12	15*
7	-7	3	122	119	3
7	-7	4	84	86	4
7	-7	5	83	81	4
7	-7	6	48	53	13*
7	-6	-8	38	19	12*
7	-6	-7	47	55	6
7	-6	-6	78	78	4
7	-6	-5	20	21	10*
7	-6	-4	62	50	4
7	-6	-3	48	50	5
7	-6	-2	21	39	11*
7	-6	-1	62	56	4
7	-6	0	25	29	9*
7	-6	1	83	83	3
7	-6	2	53	57	5
7	-6	3	0	0	15*
7	-6	4	63	66	5
7	-6	5	19	26	16*
7	-6	6	49	42	6
7	-6	7	111	103	3
7	-5	-9	25	37	12*
7	-5	-8	21	4	15*
7	-5	-7	99	98	3
7	-5	-6	34	35	7*
7	-5	-5	26	24	14*
7	-5	-4	83	74	3
7	-5	-3	91	89	3
7	-5	-2	31	16	7*
7	-5	-1	109	115	3
7	-5	0	35	43	6*
7	-5	1	47	43	4
7	-5	2	85	84	3
7	-5	3	7	17	15*
7	-5	4	0	7	15*
7	-5	5	29	16	9*
7	-5	6	89	85	4
7	-4	4	134	136	3
7	-4	6	0	27	16*
7	-4	7	140	135	3
7	-4	8	66	63	4
7	-4	9	52	48	6
7	-3	-11	22	19	16*
7	-3	-10	69	74	4
7	-3	-9	53	50	5
7	-3	-8	0	5	14*
7	-3	-7	119	121	3
7	-3	-6	242	236	4
7	-3	-5	25	34	14*
7	-3	-4	55	4	
7	-3	-3	48	55	4
7	-3	-2	129	127	3
7	-3	-1	22	18	29 12*
7	-3	0	0	9	12*
7	-3	1	0	51	49 3
7	-3	2	41	42	4
7	-3	3	134	135	3
7	-3	4	129	127	3
7	-3	5	22	44	16*
7	-3	6	18	29	12*
7	-3	7	0	9	12*
7	-3	8	20	30	16*
7	-3	9	36	12	15*
7	-2	-11	133	141	3
7	-2	-10	0	2	15*
7	-2	-9	125	125	3
7	-2	-8	0	9	15*
7	-2	-7	237	241	4
7	-2	-6	226	216	4
7	-2	-5	78	81	3
7	-2	-4	92	97	2
7	-2	-3	284	275	4
7	-2	-2	88	87	2
7	-2	-1	214	202	4
7	-2	0	2	13*	
7	-2	1	86	84	3
7	-2	2	138	135	3
7	-2	3	0	11	15*
7	-2	4	65	69	4
7	-2	5	9	16	15*
7	-2	6	10	16	16*
7	-2	7	146	147	3
7	-2	8	56	60	4
7	-2	9	34	35	7*
7	-1	-10	65	68	4
7	-1	-9	62	59	5
7	-1	-8	342	351	5
7	-1	-7	294	285	4

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	-5	7	64	59	5
7	4	-10	35	19	14*
7	-4	-9	62	60	4
7	-4	-8	115	115	3
7	-4	-7	30	41	8*
7	-4	-6	120	118	3
7	-4	-5	62	70	4
7	-4	-4	8	4	14*
7	-4	-3	81	81	3
7	-4	-2	166	156	3
7	-4	-1	65	68	4
7	-4	0	157	163	4
7	-4	1	146	148	3
7	-4	2	0	14	15*
7	-4	3	26	10	8*
7	-4	4	75	76	4
7	-4	5	88	83	3
7	-4	6	26	7	9*
7	-4	7	45	42	12*
7	-4	8	0	3	17*
7	-3	-10	61	66	5
7	-3	-9	33	26	7*
7	-3	-8	22	35	15*
7	-3	-7	0	13	14*
7	-3	-6	74	74	4
7	-3	-5	95	95	3
7	-3	-4	189	196	5
7	-3	-3	66	61	3
7	-3	-2	147	147	3
7	-3	-1	324	316	5
7	-3	0	107	109	3
7	-3	1	49	47	4
7	-3	2	0	40	16*
7	-3	3	63	59	4
7	-3	4	65	57	4
7	-3	5	90	91	3
7	-3	6	0	4	16*
7	-3	7	16	35	17*
7	-3	8	0	1	17*
7	-2	-10	0	3	15*
7	-2	-9	30	22	8*
7	-2	-8	27	1	14*
7	-2	-7	19	9	14*
7	-2	-6	88	92	3
7	-2	-5	132	141	3
7	-2	-4	105	108	3
7	-2	-3	81	80	3
7	-2	-2	76	65	3
7	-2	-1	10	20	12*
7	-2	0	45	39	5
7	-2	1	275	279	4
7	-2	2	52	55	5
7	-2	3	349	346	5
7	-2	4	161	158	4
7	-2	5	100	109	3
7	-2	6	67	61	4
7	-2	7	32	23	16*
7	-2	8	28	11	17*
7	-1	-11	0	2	15*
7	-1	-10	0	2	15*
7	-1	-9	50	49	5
7	-1	-8	38	23	6
7	-1	-7	30	38	15*
7	-1	-6	21	13	12*
7	-1	-5	24	47	15*
7	-1	-4	56	58	4
7	-1	-3	131	133	3
7	-1	-2	20	29	13*
7	-1	-1	98	98	3
7	-1	0	213	217	4
7	-1	1	231	235	4
7	-1	2	44	49	5
7	-1	3	29	20	15*
7	-1	4	36	31	6*
7	-1	5	84	79	3
7	-1	6	72	71	4
7	-1	7	71	73	4
7	-1	8	99	107	4
7	0	-11	33	42	15*
7	0	-10	55	50	5
7	0	-9	59	61	4
7	0	-8	42	45	5
7	0	-7	20	29	15*
7	0	-6	81	81	3
7	0	-5	126	129	3
7	0	-4	50	60	4
7	0	-3	33	44	6*
7	0	-2	0	15	13*
7	0	-1	73	73	3
7	0	0	35	36	5
7	0	1	23	1	9*
7	0	2	260	259	4
7	0	3	0	14	15*
7	0	4	126	126	3
7	0	5	0	19	14*
7	0	6	139	140	3
7	0	7	0	9	16*
7	0	8	21	2	17*
7	1	-11	95	89	3
7	1	-10	27	3	15*
7	1	-9	76	74	4
7	1	-8	22	11	15*
7	1	-7	55	46	4
7	1	-6	91	96	3
7	1	-5	72	69	3
7	1	-4	56	56	4
7	1	-3	98	96	3
7	1	-2	162	162	4
7	1	-1	53	51	4
7	1	0	74	71	3
7	1	1	184	180	4
7	1	2	127	123	3
7	1	3	41	40	5
7	1	4	0	1	15*
7	1	5	0	1	15*
7	1	6	21	3	11*
7	1	7	58	53	4
7	1	8	31	18	10*
7	2	-11	28	7	15*
7	2	-10	72	70	4
7	2	-9	48	36	5
7	2	-8	22	25	12*
7	2	-7	0	4	15*
7	2	-6	116	107	3
7	2	-5	65	57	3
7	2	-4	159	153	3
7	2	-3	134	144	3
7	2	-2	38	39	5
7	2	-1	59	58	4
7	2	0	116	113	3
7	2	1	89	95	3
7	2	2	234	242	5
7	2	3	122	118	3
7	2	4	80	82	3
7	2	5	0	22	15*
7	2	6	0	3	16*
7	2	7	67	63	4
7	3	-11	31	10	15*
7	3	-10	127	131	3
7	3	-9	18	9	11*
7	3	-8	135	136	3
7	3	-7	60	72	4
7	3	-6	116	117	3
7	3	-5	205	195	4
7	3	-4	74	82	3
7	3	-3	92	84	3
7	3	-2	180	171	4
7	3	-1	119	117	3
7	3	0	297	296	4
7	3	1	251	255	4
7	3	2	42	46	6
7	3	3	0	12	15*
7	3	4	0	1	15*
7	3	5	0	9	15*
7	3	6	47	41	5
7	3	7	109	107	3
7	4	-11	0	14	16*
7	4	-10	0	25	16*
7	4	-9	107	106	3
7	4	-8	37	31	6
7	4	-7	0	17	15*
7	4	-6	25	16	14*
7	4	-5	179	174	5
7	4	-4	75	77	3
7	4	-3	250	253	4
7	4	-2	85	84	3
7	4	-1	146	141	3
7	4	0	93	96	3
7	4	1	169	173	4
7	4	2	22	68	16*
7	4	3	41	43	6
7	4	4	0	14	16*
7	4	5	96	87	3
7	4	6	125	121	3
7	4	7	46	51	12*
7	5	-11	24	28	16*
7	5	-10	72	71	4
7	5	-9	6	2	16*
7	5	-8	0	1	16*
7	5	-7	0	12	15*
7	5	-6	122	125	3
7	5	-5	21	8	14*
7	5	-4	240	241	4
7	5	-3	52	44	4
7	5	-2	99	98	3
7	5	-1	121	118	3
7	5	0	111	116	3
7	5	1	167	168	4
7	5	2	129	130	3
7	5	3	93	93	3
7	5	4	120	124	3
7	5	5	48	40	5
7	5	6	60	74	5
7	5	7	38	57	17*
7	6	-11	0	8	15*
7	6	-10	26	2	10*
7	6	-9	53	56	5
7	6	-8	26	29	16*
7	6	-7	0	12	15*
7	6	-6	50	55	5
7	6	-5	159	157	4
7	6	-4	20	46	16*
7	6	-3	50	32	4
7	6	-2	0	13	16*
7	6	-1	174	170	4
7	6	0	178	173	4
7	6	1	96	105	3
7	6	2	89	98	3
7	6	3	45	41	5
7	6	4	13	7	15*
7	6	5	41	41	6
7	6	6	49	37	6
7	7	-11	39	31	15*
7	7	-10	36	28	14*
7	7	-9	40	46	7*
7	7	-8	62	70	5
7	7	-7	0	7	16*
7	7	-6	25	25	16*
7	7	-5	26	34	15*
7	7	-4	146	149	3
7	7	-3	59	62	4
7	7	-2	19	12	15*
7	7	-1	102	98	3
7	7	0	81	80	4
7	7	1	0	0	15*
7	7	2	12	2	13*
7	7	3	12	8	15*
7	7	4	23	43	16*
7	7	5	54	61	5
7	7	6	36	48	17*
7	8	-10	88	89	4
7	8	-9	58	62	5
7	8	-8	59	52	5
7	8	-7	28	35	9*
7	8	-6	115	118	3
7	8	-5	28	34	16*
7	8	-4	174	171	4
7	8	-3	67	62	4
7	8	-2	0	11	15*
7	8	-1	13	19	12*
7	8	0	45	50	6
7	8	1	58	47	4
7	8	2	26	35	13*
7	8	3	0	21	17*
7	8	4	23	43	17*
7	8	5	62	60	5
7	9	-10	0	18	18*
7	9	-9	43	41	6
7	9	-8	26	30	14*
7	9	-7	36	41	8*
7	9	-6	105	110	4
7	9	-5	158	159	3
7	9	-4	25	34	11*
7	9	-3	162	165	4
7	9	-2	28	4	15*
7	9	-1	70	75	4
7	9	0	10	3	16*
7	9	1	76	77	4
7	9	2	26	4	13*
7	9	3	81	73	4
7	9	4	34	24	16*
7	10	-9	46	28	12*
7	10	-8	0	10	17*
7	10	-7	119	114	3
7	10	-6	71	69	4
7	10	-5	103	102	3
7	10	-4	91	93	4
7	10	-3	15	29	14*
7	10	-2	0	44	17*
7	10	-1	103	103	4
7	10	0	17	44	18*
7	10	1	0	28	17*
7	10	2	138	143	3
7	10	3	0	13	17*
7	11	-8	46	53	12*
7	11	-7	0	8	17*
7	11	-6	50	56	6
7	11	-5	9	21	16*
7	11	-4	0	16	18*
7	11	-3	52	54	6
7	11	-2	103	107	4
7	11	-1	18	2	16*
7	11	0	73	79	4
7	11	1	54	45	5
7	11	2	39	20	13*
7	12	-7	5	17	16*
7	12	-6	28	27	17*
7	12	-5	25	19	16*
7	12	-4	40	29	14*
7	12	-3	6	36	17*
7	12	-2	37	30	14*
7	12	-1	0	39	17*
7	12	0	34	22	15*
7	13	-4	41	38	14*
7	13	-3	23	1	16*
8	-10	-2	42	34	12*
8	-10	-1	36	30	6*
8	-10	0	33	9	10*
8	-10	1	0	6	16*
8	-9	-5	46	53	6
8	-9	-4	0	21	15*
8	-9	-3	42	44	12*
8	-9	-2	27	24	15*
8	-9	-1	26	42	16*
8	-9	0	73	72	4
8	-9	1	70	71	4
8	-9	2	36	29	13*
8	-9	3	78	74	4
8	-8	-6	27	1	15*
8	-8	-5	28	27	15*
8	-8	-4	7	5	15*
8	-8	-3	43	25	5
8	-8	-2	27	13	14*
8	-8	-1	135	132	4
8	-8	0	69	73	4
8	-8	1	62	71	5
8	-8	2	51	50	5
8	-8	3	45	38	6
8	-8	4	0	24	17*
8	-7	-7	0	7	15*
8	-7	-6	0	9	15*
8	-7	-5	73	67	4
8	-7	-4	17	30	13*
8	-7	-3	47	57	6
8	-7	-2	76	81	4
8	-7	-1	8	25	12*
8	-7	0	55	49	5
8	-7	1	50	50	5
8	-7	2	24	9	12*
8	-7	3	52	56	6
8	-7	4	114	106	3
8	-7	5	38	17	14*
8	-6	-8	29	17	15*
8	-6	-7	40	39	6
8	-6	-6	44	41	5
8	-6	-5	0	24	15*
8	-6	-4	74	78	4
8	-6	-3	38	39	6
8	-6	-2	22	13	14*
8	-6	-1	0	11	15*
8	-6	0	94	97	3
8	-6	1	22	16	15*
8	-6	2	113	116	3
8	-6	3	69	62	4
8	-6	4	47	39	5
8	-6	5	30	35	17*
8	-6	6	68	62	5
8	-5	-9	30	32	14*
8	-5	-8	0	30	16*
8	-5	-7	29	29	15*
8	-5	-6	99	114	3
8	-5	-5	0	6	15*
8	-5	-4	16	23	15*
8	-5	-3	21	46	16*
8	-5	-2	22	2	12*
8	-5	-1	82	79	3
8	-5	0	13	22	15*
8	-5	1	13	11	15*
8	-5	2	30	30	7*
8	-5	3	39	24	6
8	-5	4	47	43	5
8	-5	5	29	7	15*
8	-5	6	51	55	14*
8	-4	-9	23	5	15*
8	-4	-8	62	64	5
8	-4	-7	92	92	3
8	-4	-6	80	75	4
8	-4	-5	29	42	15*
8	-4	-4	49	56	5
8	-4	-3	0	25	14*
8	-4	-2	110	110	3
8	-4	-1	134	138	3
8	-4	0	77	75	3
8	-4	1	59	56	4
8	-4	2	68	65	4
8	-4	3	28	37	16*
8	-4	4	30	24	16*
8	-4	5	30	17	16*
8	-4	6	52	54	5
8	-4	7	0	13	17*
8	-3	-10	28	40	10*
8	-3	-9	55	64	5
8	-3	-8	0	10	15*
8	-3	-7	50	40	5
8	-3	-6	19	13	11*
8	-3	-5	124	126	3
8	-3	-4	82	81	3
8	-3	-3	182	188	5
8	-3	-2	92	87	3
8	-3	-1	180	176	3
8	-3	0	21	16	12*
8	-3	1	63	67	4
8	-3	2	123	123	3
8	-3	3	99	101	3
8	-3	4	0	15	15*
8	-3	5	61	60	5
8	-3	6	45	59	14*
8	-3	7	27	20	16*
8	-2	-10	34	20	13*
8	-2	-9	24	11	13*
8	-2	-8	52	47	5
8	-2	-7	80	82	4
8	-2	-6	78	78	3
8	-2	-5	147	139	4
8	-2	-4	0	15	14*
8	-2	-3	76	71	3
8	-2	-2	54	46	4
8	-2	-1	30	11	7*
8	-2	0	84	79	3
8	-2	1	152	157	4
8	-2	2	90	83	3
8	-2	3	7	12	16*
8	-2	4	117	119	3
8	-2	5	0	16	15*
8	-2	6	0	24	17*
8	-2	7	0	31	17*
8	-1	-10	14	0	15*
8	-1	-9	25	29	10*
8	-1	-8	36	37	7*
8	-1	-7	0	17	15*
8	-1	-6	21	23	15*
8	-1	-5	102	99	3
8	-1	-4	56	64	4
8	-1	-3	26	48	8*
8	-1	-2	83	88	3
8	-1	-1	56	56	4
8	-1	0	187	202	5
8	-1	1	171	170	3
8	-1	2	152	154	4
8	-1	3	22	3	15*
8	-1	4	56	59	5
8	-1	5	16	13	16*
8	-1	6	69	75	4
8	-1	7	0	19	17*
8	0	-11	14	28	16*
8	0	-10	0	5	14*
8	0	-9	33	1	6*
8	0	-8	38	32	5
8	0	-7	67	73	4
8	0	-6	72	68	3
8	0	-5	21	8	14*
8	0	-4	120	127	3
8	0	-3	26	10	14*
8	0	-2	76	79	3
8	0	-1	0	16	14*
8	0	0	71	54	3
8	0	1	30	29	15*
8	0	2	77	72	3
8	0	3	0	31	15*
8	0	4	57	58	5
8	0	5	114	112	3
8	0	6	57	53	5
8	0	7	75	73	4
8	1	-11	0	4	17*
8	1	-10	31	23	15*
8	1	-9	0	21	15*
8	1	-8	51	38	5
8	1	-7	58	65	4
8	1	-6	55	50	4
8	1	-5	0	6	14*
8	1	-4	110	112	3
8	1	-3	27	30	14*
8	1	-2	76	72	3
8	1	-1	71	66	3
8	1	0	133	132	3
8	1	1	139	142	4
8	1	2	85	87	3
8	1	3	57	65	4
8	1	4	18	35	15*
8	1	5	23	14	16*
8	1	6	0	37	16*
8	1	7	52	52	5
8	2	-11	59	62	5
8	2	-10	30	26	16*
8	2	-9	0	32	16*
8	2	-8	123	131	3
8	2	-7	94	98	3
8	2	-6	103	106	3
8	2	-5	138	132	4
8	2	-4	63	64	4
8	2	-3	67	50	3
8	2	-2	54	50	4
8	2	-1	84	79	3
8	2	0	0	34	15*
8	2	1	55	59	4
8	2	2	21	45	15*
8	2	3	0	4	14*
8	2	4	42	28	6
8	2	5	18	16	15*
8	2	6	58	52	5
8	2	7	27	38	17*
8	3	-11	0	10	16*
8	3	-10	34	45	15*
8	3	-9	21	43	16*
8	3	-8	1	12	15*
8	3	-7	95	88	3
8	3	-6	80	84	3
8	3	-5	124	118	3
8	3	-4	53	57	5
8	3	-3	145	148	3
8	3	-2	27	1	15*
8	3	-1	140	135	4
8	3	0	72	82	4
8	3	1	66	58	4
8	3	2	117	118	3
8	3	3	53	44	4
8	3	4	31	33	7*
8	3	5	36	31	7*
8	3	6	0	3	16*
8	4	-11	0	22	17*
8	4	-10	41	41	14*
8	4	-9	101	102	3
8	4	-8	120	123	3
8	4	-7	14	17	14*
8	4	-6	25	9	9*
8	4	-5	116	113	3
8	4	-4	23	36	15*
8	4	-3	194	196	4
8	4	-2	133	131	3
8	4	-1	33	16	7*
8	4	0	63	67	4
8	4	1	60	61	4
8	4	2	39	23	6
8	4	3	112	118	3
8	4	4	79	78	4
8	4	5	50	29	5
8	4	6	77	85	4
8	5	-11	0	9	16*
8	5	-10	38	12	11*
8	5	-9	0	10	15*
8	5	-8	0	2	15*
8	5	-7	67	65	4
8	5	-6	46	48	5
8	5	-5	42	34	5
8	5	-4	264	266	5
8	5	-3	36	43	6*
8	5	-2	15	45	15*
8	5	-1	25	19	15*
8	5	0	28	19	8*
8	5	1	16	9	14*
8	5	2	124	124	3
8	5	3	99	99	3
8	5	4	68	75	5
8	5	5	80	81	4
8	5	6	34	32	9*
8	6	-10	46	47	6
8	6	-9	44	46	6
8	6	-8	0	12	15*
8	6	-7	19	27	11*
8	6	-6	73	78	4

h	k	l	Fo	Fc	sigF
8	6	-5	0	17	16*
8	6	-4	47	44	5
8	6	-3	0	28	14*
8	6	-2	66	67	4
8	6	-1	28	27	8*
8	6	0	0	27	16*
8	6	1	98	98	3
8	6	2	0	20	16*
8	6	3	99	109	4
8	6	4	10	7	16*
8	6	5	16	45	17*
8	7	-10	40	27	12*
8	7	-9	26	3	16*
8	7	-8	51	44	5
8	7	-7	28	8	15*
8	7	-6	0	5	15*
8	7	-5	19	6	15*
8	7	-4	49	50	5
8	7	-3	52	54	5
8	7	-2	0	47	17*
8	7	-1	18	3	15*
8	7	0	32	10	7*
8	7	1	14	6	15*
8	7	2	30	42	8*
8	7	3	28	30	15*
8	7	4	26	29	16*
8	7	5	50	41	6
8	8	-10	23	22	16*
8	8	-9	73	69	4
8	8	-8	0	11	17*
8	8	-7	14	35	16*
8	8	-6	38	35	7*
8	8	-5	30	36	15*
8	8	-4	39	38	7*
8	8	-3	67	66	4
8	8	-2	26	35	16*
8	8	-1	103	100	3
8	8	0	46	51	6
8	8	1	23	41	16*
8	8	2	55	57	5
8	8	3	0	1	17*
8	8	4	40	42	15*
8	9	-9	56	47	5
8	9	-8	0	3	15*
8	9	-7	57	53	5
8	9	-6	25	27	16*
8	9	-5	78	77	4
8	9	-4	73	80	4
8	9	-3	50	55	6
8	9	-2	43	42	6
8	9	-1	15	34	16*
8	9	0	0	5	15*
8	9	1	64	61	5
8	9	2	56	51	5
8	9	3	76	73	4
8	10	-8	45	34	6
8	10	-7	36	38	10*
8	10	-6	69	65	5
8	10	-5	0	28	17*
8	10	-4	38	24	7*
8	10	-3	0	13	17*
8	10	-2	80	81	4
8	10	-1	33	23	8*
8	10	0	94	102	4
8	10	1	25	16	17*
8	10	2	97	98	4
8	11	-7	0	5	17*
8	11	-6	0	14	17*
8	11	-5	0	22	16*
8	11	-4	26	42	18*
8	11	-3	29	18	16*
8	11	-2	82	83	4
8	11	-1	41	58	16*
8	11	0	52	52	6
8	11	1	68	68	5
8	12	-5	30	11	16*
8	12	-4	25	33	18*
8	12	-3	43	61	16*
8	12	-2	0	32	18*
9	-9	-2	35	3	13*
9	-9	-1	70	72	4
9	-9	0	11	15	16*
9	-9	1	43	50	13*
9	-8	-5	38	31	11*
9	-8	-4	28	3	15*
9	-8	-3	63	60	4
9	-8	-2	54	63	5
9	-8	-1	35	40	16*
9	-8	0	113	115	3
9	-8	1	0	4	16*
9	-8	2	32	32	8*
9	-8	3	0	2	16*
9	-7	-6	0	55	17*
9	-7	-5	0	8	14*
9	-7	-4	65	57	4
9	-7	-3	0	12	13*
9	-7	-2	85	83	4
9	-7	-1	55	48	5
9	-7	0	69	70	4
9	-7	1	0	24	15*
9	-7	2	39	64	15*
9	-7	3	0	29	18*
9	-7	4	55	63	6
9	-6	-7	36	27	13*
9	-6	-6	15	35	16*
9	-6	-5	37	28	6
9	-6	-4	23	22	16*
9	-6	-3	0	27	16*
9	-6	-2	0	5	16*
9	-6	-1	0	26	15*
9	-6	0	35	24	7*
9	-6	1	69	68	4
9	-6	2	44	42	6
9	-6	3	62	52	4
9	-5	-8	29	32	16*
9	-5	-7	31	19	10*
9	-5	-6	98	97	3
9	-5	-5	28	41	16*
9	-5	-4	19	17	14*
9	-5	-3	0	8	15*
9	-5	-2	0	6	16*
9	-5	-1	56	54	4
9	-5	0	46	40	5
9	-5	1	40	33	6
9	-5	2	0	6	11*
9	-5	3	0	2	15*
9	-5	4	35	17	14*
9	-5	5	70	69	5
9	-4	-8	37	37	7*
9	-4	-7	68	66	4
9	-4	-6	0	8	16*
9	-4	-5	0	3	15*
9	-4	-4	43	51	6
9	-4	-3	69	72	4
9	-4	-2	36	34	6*
9	-4	-1	132	136	3
9	-4	0	52	56	5
9	-4	1	0	2	15*
9	-4	2	22	25	16*
9	-4	3	41	51	7
9	-4	4	0	16	13*
9	-4	5	21	7	17*
9	-3	-9	44	34	6
9	-3	-8	35	19	14*
9	-3	-7	22	16	11*
9	-3	-6	50	48	5
9	-3	-5	133	129	3
9	-3	-4	0	12	15*
9	-3	-3	122	114	3
9	-3	-2	139	131	3
9	-3	-1	0	15	16*
9	-3	0	67	65	4
9	-3	1	18	5	11*
9	-3	2	43	51	6
9	-3	3	0	32	16*
9	-3	4	52	45	5
9	-3	5	46	39	12*
9	-3	6	50	41	13*
9	-2	-9	0	20	16*
9	-2	-8	45	37	5
9	-2	-7	57	67	5
9	-2	-6	97	97	3
9	-2	-5	70	69	4
9	-2	-4	175	170	4
9	-2	-3	51	49	5
9	-2	-2	83	82	3
9	-2	-1	24	12	15*
9	-2	0	82	83	3
9	-2	1	95	100	3
9	-2	2	108	107	3
9	-2	3	45	44	5
9	-2	4	50	44	5
9	-2	5	33	49	8*
9	-2	6	0	3	17*
9	-1	-10	7	1	16*
9	-1	-9	0	19	16*
9	-1	-8	61	61	5
9	-1	-7	0	10	15*
9	-1	-6	16	20	13*
9	-1	-5	70	75	4
9	-1	-4	106	111	3
9	-1	-3	0	32	15*
9	-1	-2	94	97	3
9	-1	-1	71	75	4
9	-1	0	110	104	3
9	-1	1	206	217	5
9	-1	2	59	59	4
9	-1	3	68	76	4
9	-1	4	22	27	16*
9	-1	5	32	41	15*
9	-1	6	70	68	4
9	0	-10	0	20	16*
9	0	-9	25	29	15*
9	0	-8	65	58	4
9	0	-7	19	11	11*
9	0	-6	19	7	14*
9	0	-5	0	25	15*
9	0	-4	26	34	8*
9	0	-3	91	89	3
9	0	-2	35	29	6
9	0	-1	71	72	4
9	0	0	21	9	10*
9	0	1	99	99	3
9	0	2	67	75	4
9	0	3	57	58	5
9	0	4	17	3	15*
9	0	5	93	90	4
9	0	6	44	45	12*
9	1	-10	32	30	15*
9	1	-9	24	18	13*
9	1	-8	41	34	6
9	1	-7	17	5	15*
9	1	-6	9	5	12*
9	1	-5	0	16	15*
9	1	-4	32	61	17*
9	1	-3	0	5	15*
9	1	-2	29	23	7*
9	1	-1	34	10	6
9	1	0	23	35	15*
9	1	1	0	37	13*
9	1	2	47	40	5
9	1	3	50	51	5
9	1	4	62	67	4
9	1	5	22	22	15*
9	1	6	43	32	11*
9	2	-10	0	9	15*
9	2	-9	53	52	5
9	2	-8	0	37	15*
9	2	-7	64	76	5
9	2	-6	18	3	14*
9	2	-5	82	74	3
9	2	-4	54	58	4
9	2	-3	22	10	9*
9	2	-2	0	7	14*
9	2	-1	7	3	14*
9	2	0	11	23	14*
9	2	1	100	109	3
9	2	2	17	22	15*
9	2	3	13	2	11*
9	2	4	0	11	16*
9	2	5	11	1	15*
9	2	6	0	33	16*
9	3	-10	42	27	11*
9	3	-9	91	97	4
9	3	-8	74	74	4
9	3	-7	84	80	4
9	3	-6	92	91	3
9	3	-5	24	36	15*
9	3	-4	32	31	7*
9	3	-3	0	11	14*
9	3	-2	0	9	15*
9	3	-1	104	104	3
9	3	0	143	148	4
9	3	1	71	68	4
9	3	2	0	23	16*
9	3	3	14	9	12*
9	3	4	22	41	16*
9	3	5	29	25	9*
9	4	-10	83	88	4
9	4	-9	0	12	16*
9	4	-8	29	14	15*
9	4	-7	39	33	6
9	4	-6	0	34	16*
9	4	-5	22	28	15*
9	4	-4	91	90	3
9	4	-3	24	15	15*
9	4	-2	160	162	4
9	4	-1	102	106	3
9	4	0	80	78	3
9	4	1	85	87	3
9	4	2	73	73	4
9	4	3	25	37	16*
9	4	4	84	74	4
9	4	5	48	31	5
9	5	-10	24	5	16*
9	5	-9	68	60	4
9	5	-8	24	19	10*
9	5	-7	18	20	13*
9	5	-6	57	50	5
9	5	-5	29	36	8*
9	5	-4	31	33	16*
9	5	-3	22	31	15*
9	5	-2	28	20	8*
9	5	-1	100	97	3
9	5	0	43	33	5
9	5	1	0	7	16*
9	5	2	100	97	3
9	5	3	98	100	4
9	5	4	0	10	17*
9	5	5	53	53	6
9	6	-10	46	37	12*
9	6	-9	15	5	16*
9	6	-8	31	51	16*
9	6	-7	37	33	7*
9	6	-6	8	23	16*
9	6	-5	0	8	16*
9	6	-4	40	40	6
9	6	-3	0	13	15*
9	6	-2	25	21	9*
9	6	-1	56	65	5
9	6	0	0	13	15*
9	6	1	121	121	3
9	6	2	55	55	5
9	6	3	76	81	4
9	6	4	18	27	17*
9	7	-9	42	23	12*
9	7	-8	0	37	16*
9	7	-7	40	41	6
9	7	-6	14	4	15*
9	7	-5	0	43	17*
9	7	-4	50	49	5
9	7	-3	79	81	4
9	7	-2	56	64	5
9	7	-1	0	13	16*
9	7	0	62	67	5
9	7	1	15	41	17*
9	7	2	0	28	17*
9	7	3	45	45	6
9	8	-9	37	27	15*
9	8	-8	41	7	13*
9	8	-7	42	35	6
9	8	-6	30	42	17*
9	8	-5	0	11	16*
9	8	-4	0	53	16*
9	8	-3	53	49	5
9	8	-2	22	27	13*
9	8	-1	0	15	16*
9	8	0	24	7	15*
9	8	1	0	11	16*
9	8	2	68	71	5
9	8	3	40	33	14*
9	9	-8	38	27	7*
9	9	-7	0	19	17*
9	9	-6	65	72	5
9	9	-5	0	13	17*
9	9	-4	55	47	5
9	9	-3	26	30	16*
9	9	-2	62	49	5
9	9	-1	0	4	16*
9	9	0	0	12	16*
9	9	1	28	41	11*
9	9	2	0	10	16*
9	10	-7	28	41	17*
9	10	-6	22	40	17*
9	10	-5	50	52	6
9	10	-4	8	7	16*
9	10	-3	27	38	17*
9	10	-2	50	46	6
9	10	-1	23	4	15*
9	10	0	51	41	5
9	11	-6	34	32	17*
9	11	-5	18	7	17*
9	11	-4	45	48	14*
9	11	-3	71	76	5
9	11	-2	48	23	6
9	11	-1	67	63	5
10	-7	-4	67	70	4
10	-7	-3	43	52	13*
10	-7	-2	21	45	17*
10	-7	-1	81	79	4
10	-7	0	0	25	17*
10	-7	1	23	41	16*
10	-6	-6	0	21	15*
10	-6	-5	38	39	6
10	-6	-4	0	11	15*
10	-6	-3	56	49	4
10	-6	-2	42	20	12*
10	-6	-1	54	63	5
10	-6	0	0	9	16*
10	-6	1	117	118	3
10	-6	2	0	17	16*
10	-6	3	30	36	17*
10	-5	-7	0	13	15*
10	-5	-6	0	12	15*
10	-5	-5	31	9	14*
10	-5	-4	0	5	15*
10	-5	-3	28	37	8*
10	-5	-2	56	54	5
10	-5	-1	22	31	12*
10	-5	0	62	61	5
10	-5	1	27	8	8*
10	-5	2	0	34	17*
10	-5	3	8	1	15*
10	-4	-7	67	60	4
10	-4	-6	43	41	12*
10	-4	-5	25	19	15*
10	-4	-4	0	18	15*
10	-4	-3	17	40	16*
10	-4	-2	38	24	6
10	-4	-1	39	35	6
10	-4	0	17	7	11*
10	-4	1	14	22	15*
10	-4	2	0	34	16*
10	-4	3	0	17	16*
10	-4	4	69	69	5
10	-3	-8	41	39	13*
10	-3	-7	38	28	12*
10	-3	-6	42	38	6
10	-3	-5	94	97	3
10	-3	-4	81	82	4
10	-3	-3	23	17	15*
10	-3	-2	108	100	3
10	-3	-1	33	31	7*
10	-3	0	32	24	7*
10	-3	1	17	7	15*
10	-3	2	0	16	15*
10	-3	3	40	27	6
10	-3	4	53	53	5
10	-2	-8	50	58	5
10	-2	-7	10	9	13*
10	-2	-6	102	94	3
10	-2	-5	74	76	4
10	-2	-4	82	75	4
10	-2	-3	63	58	4
10	-2	-2	38	34	6
10	-2	-1	19	1	14*
10	-2	0	128	130	3
10	-2	1	86	87	4
10	-2	2	77	77	4
10	-2	3	65	69	5
10	-2	4	18	15	16*
10	-1	-9	27	45	16*
10	-1	-8	33	44	16*
10	-1	-7	103	105	3
10	-1	-6	0	13	15*
10	-1	5	118	121	3
10	-1	-4	0	33	17*
10	-1	-3	22	27	10*
10	-1	-2	54	46	4
10	-1	-1	84	86	4
10	-1	0	54	46	5
10	-1	1	63	72	5
10	-1	2	39	32	6
10	-1	3	49	42	5
10	-1	4	29	18	15*
10	-1	5	30	49	17*
10	0	-9	27	44	16*
10	0	-8	43	44	11*
10	0	-7	27	43	14*
10	0	-6	0	16	15*
10	0	-5	25	12	15*
10	0	-4	29	25	15*
10	0	-3	93	91	3
10	0	-2	60	56	4
10	0	-1	93	94	3
10	0	0	140	147	3
10	0	1	36	31	6*
10	0	2	26	35	9*
10	0	3	61	64	5
10	0	4	54	47	5
10	0	5	56	56	5
10	1	-9	36	34	6*
10	1	-8	7	31	15*
10	1	-7	39	36	6
10	1	-6	42	57	6
10	1	-5	0	34	16*
10	1	-4	54	64	5
10	1	3	18	10	15*
10	1	4	56	63	5
10	1	5	40	54	6
10	2	-9	54	39	4
10	2	-8	0	4	16*
10	2	-7	102	106	3
10	2	-6	9	16	12*
10	2	-5	36	30	6*
10	2	-4	89	93	3
10	2	-3	0	8	15*
10	2	-2	24	4	14*
10	2	-1	45	50	6
10	2	0	24	20	14*
10	2	1	38	40	6
10	2	2	0	22	16*
10	2	3	21	8	15*
10	2	4	11	12	15*
10	3	-9	0	36	17*
10	3	-8	68	69	4
10	3	-7	29	17	15*
10	3	-6	106	97	3
10	3	-5	25	13	9*
10	3	-4	42	53	6
10	3	-3	28	21	15*
10	3	-2	71	74	4
10	3	-1	9	6	15*
10	3	0	66	60	4
10	3	1	41	39	6
10	3	2	20	10	15*
10	3	3	9	16	15*
10	3	4	16	4	15*
10	4	-9	40	27	12*
10	4	-8	48	39	5
10	4	-7	86	82	4
10	4	-6	80	85	4
10	4	-5	22	39	16*
10	4	-4	46	45	6
10	4	-3	92	94	3
10	4	-2	26	35	13*
10	4	-1	133	131	3
10	4	0	60	59	4
10	4	1	16	4	15*
10	4	2	17	3	14*
10	4	3	22	8	15*
10	4	4	14	19	16*
10	4	5	44	30	11*
10	5	-9	44	42	17*
10	5	-8	0	42	17*
10	5	-7	6	20	12*
10	5	-6	0	18	16*
10	5	-5	137	141	3
10	5	-4	24	34	16*
10	5	-3	115	109	3
10	5	-2	85	81	3
10	5	-1	52	48	5
10	5	0	23	11	14*
10	5	1	62	67	5
10	5	2	0	18	16*
10	5	3	64	67	5
10	6	-9	28	23	13*
10	6	-8	25	7	17*
10	6	-7	32	20	8*
10	6	-6	100	103	3
10	6	-5	27	23	16*
10	6	-4	22	31	16*
10	6	-3	18	33	16*
10	6	-2	0	18	16*
10	6	-1	21	26	13*
10	6	0	58	55	5
10	6	1	15	28	16*
10	6	2	56	50	5
10	6	3	0	16	17*
10	7	-8	28	38	16*
10	7	-7	0	4	16*
10	7	-6	27	2	16*
10	7	-5	44	47	6
10	7	-4	24	28	13*
10	7	-3	24	19	10*
10	7	-2	23	29	16*
10	7	-1	42	29	6
10	7	0	51	50	6
10	7	1	17	18	16*
10	7	2	24	12	16*
10	8	-8	0	28	16*
10	8	-7	0	5	17*
10	8	-6	56	49	5
10	8	-5	33	23	17*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	8	-4	0	22	16*	11	-2	1	59	55	5	11	3	-4	28	13	14*	12	-3	-3	39	41	13*	12	4	-2	28	25	12*
10	8	-3	40	48	7*	11	-2	2	24	2	16*	11	3	-3	0	11	15*	12	-3	-2	39	7	12*	12	4	-1	21	12	16*
10	8	-2	31	12	15*	11	-2	3	62	61	5	11	3	-2	85	93	4	12	-3	-1	31	2	14*	12	4	0	24	23	16*
10	8	-1	14	11	16*	11	-1	-8	33	27	10*	11	3	-1	65	61	4	12	-2	-5	38	28	13*	12	5	-6	73	78	5
10	8	0	27	25	17*	11	-1	-7	79	77	4	11	3	0	55	52	5	12	-2	-4	31	35	17*	12	5	-5	41	44	7*
10	8	1	0	4	16*	11	-1	-6	29	18	16*	11	3	1	16	20	15*	12	-2	-3	0	8	16*	12	5	-4	91	91	4
10	9	-7	24	4	16*	11	-1	-5	60	57	4	11	3	2	34	10	13*	12	-2	-2	0	13	16*	12	5	-3	0	14	16*
10	9	-6	14	39	18*	11	-1	-4	18	8	15*	11	3	3	0	12	15*	12	-2	-1	37	47	15*	12	5	-2	33	10	13*
10	9	-5	43	38	12*	11	-1	-3	30	36	16*	11	4	-8	6	1	15*	12	-2	0	59	59	5	12	5	-1	20	28	15*
10	9	-4	56	56	6	11	-1	-2	15	5	15*	11	4	-7	45	34	6	12	-1	-6	45	51	6	12	6	-5	62	74	5
10	9	-3	48	47	6	11	-1	-1	182	183	4	11	4	-6	0	21	16*	12	-1	-5	18	31	16*	12	6	-4	23	29	14*
10	9	-2	25	3	16*	11	-1	0	78	77	4	11	4	-5	44	37	6	12	-1	-4	32	19	15*	12	6	-3	0	12	16*
10	9	-1	0	13	17*	11	-1	1	52	52	5	11	4	-4	55	46	5	12	-1	-3	0	15	16*	12	6	-2	0	24	17*
10	9	0	34	13	12*	11	-1	2	60	60	5	11	4	-3	94	92	3	12	-1	-2	60	59	5						
10	10	-5	52	39	6	11	-1	3	0	10	16*	11	4	-2	16	14	12*	12	-1	-1	38	30	13*						
10	10	-4	41	25	12*	11	0	-8	35	15	13*	11	4	-1	66	58	4	12	-1	0	45	45	12*						
10	10	-3	0	18	18*	11	0	-7	14	50	16*	11	4	0	25	13	15*	12	-1	1	26	14	10*						
10	10	-2	38	39	10*	11	0	-6	53	58	5	11	4	1	50	44	5	12	0	-6	31	29	12*						
11	-6	-3	35	28	15*	11	0	-5	51	56	5	11	4	2	35	31	14*	12	0	-5	0	16	16*						
11	-6	-2	32	17	11*	11	0	-4	22	44	16*	11	5	-8	38	21	10*	12	0	-4	61	58	5						
11	-6	-1	47	45	6	11	0	-3	63	53	4	11	5	-7	0	14	17*	12	0	-3	21	17	16*						
11	-5	-5	34	3	13*	11	0	-2	62	67	5	11	5	-6	77	88	4	12	0	-2	84	85	4						
11	-5	-4	0	28	15*	11	0	-1	29	41	17*	11	5	-5	66	68	5	12	0	-1	35	42	15*						
11	-5	-3	28	20	12*	11	0	0	68	68	4	11	5	-4	30	58	18*	12	0	0	88	92	4						
11	-5	-2	24	39	16*	11	0	1	18	1	15*	11	5	-3	45	34	6	12	0	1	29	15	16*						
11	-5	-1	38	35	13*	11	0	2	30	40	16*	11	5	-2	69	68	4	12	1	-7	24	12	15*						
11	-5	0	0	58	17*	11	0	3	0	6	16*	11	5	-1	8	10	16*	12	1	-6	15	4	15*						
11	-5	1	21	28	16*	11	1	-8	39	18	11*	11	5	0	42	36	11*	12	1	-5	68	68	4						
11	-4	-6	40	48	6	11	1	-7	32	6	15*	11	5	1	42	44	13*	12	1	-4	11	29	17*						
11	-4	-5	37	33	11*	11	1	-6	60	52	4	11	5	2	34	56	16*	12	1	-3	38	44	14*						
11	-4	-4	32	12	13*	11	1	-5	12	20	14*	11	6	-8	35	40	9*	12	1	-2	37	12	12*						
11	-4	-3	27	37	16*	11	1	-4	52	44	5	11	6	-7	17	6	16*	12	1	-1	0	14	16*						
11	-4	-2	37	12	12*	11	1	-3	25	27	16*	11	6	-6	63	69	5	12	1	0	58	59	5						
11	-4	-1	20	19	15*	11	1	-2	64	67	4	11	6	-5	37	11	9*	12	1	1	48	55	6						
11	-4	0	20	13	16*	11	1	-1	109	113	3	11	6	-4	66	59	4	12	2	-7	26	4	13*						
11	-4	1	35	10	13*	11	1	0	73	73	4	11	6	-3	0	3	16*	12	2	-6	46	41	6						
11	-4	2	0	25	17*	11	1	1	0	34	16*	11	6	-2	41	39	12*	12	2	-5	42	34	12*						
11	-3	-7	0	31	17*	11	1	2	45	52	6	11	6	-1	4	13	16*	12	2	-4	34	22	16*						
11	-3	-6	40	52	13*	11	1	3	37	38	13*	11	6	0	101	106	4	12	2	-3	49	51	5						
11	-3	-5	25	29	15*	11	2	-8	17	5	15*	11	6	1	0	33	17*	12	2	-2	0	5	16*						
11	-3	-4	59	58	4	11	2	-7	4	39	16*	11	7	-7	0	17	18*	12	2	-1	45	47	6						
11	-3	-3	42	48	6	11	2	-6	27	18	14*	11	7	-6	66	69	5	12	2	0	33	47	8*						
11	-3	-2	32	15	16*	11	2	-5	16	17	13*	11	7	-5	34	37	16*	12	2	1	68	70	4						
11	-3	-1	0	24	15*	11	2	-4	19	5	14*	11	7	-4	33	42	17*	12	3	-7	29	25	16*						
11	-3	0	0	5	15*	11	2	-3	0	22	17*	11	7	-3	15	13	16*	12	3	-6	0	13	16*						
11	-3	1	0	11	16*	11	2	-2	17	15	15*	11	7	-2	57	50	5	12	3	-5	8	29	16*						
11	-3	2	0	25	17*	11	2	-1	0	26	16*	11	7	-1	48	51	6	12	3	-4	0	49	17*						
11	-2	-7	0	10	17*	11	2	0	33	25	7*	11	7	0	0	7	16*	12	3	-3	34	6	13*						
11	-2	-6	114	117	3	11	2	1	81	76	4	11	8	-6	31	22	17*	12	3	-2	0	4	16*						
11	-2	-5	75	76	4	11	2	2	23	14	15*	11	8	-5	31	21	16*	12	3	-1	0	24	16*						
11	-2	-4	0	10	15*	11	2	3	30	31	15*	11	8	-4	28	31	16*	12	3	0	18	35	16*						
11	-2	-3	43	42	6	11	3	-8	0	13	16*	11	8	-3	19	15	15*	12	4	-6	17	17	16*						
11	-2	-2	35	26	7*	11	3	-7	29	44	16*	11	8	-2	0	2	16*	12	4	-5	79	87	4						
11	-2	-1	0	32	16*	11	3	-6	49	51	5	11	8	-1	0	2	15*	12	4	-4	0	16	17*						
11	-2	0	0	23	16*	11	3	-5	24	26	13*	12	-3	-4	0	22	16*	12	4	-3	40	49	14*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX VIII

$[Cy_2P(S)C(S)N(H)Me]$

Table VIII.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Cy_2P(S)C(S)N(H)Me]$

Formula	$C_{14}H_{26}NPS_2$
Formula weight	303.5
Crystal morphology	pale yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.13 x 0.47 x 0.47
Crystal system	orthorhombic
Space group	*Pnma*, (D_{2h}^{16}, No. 62)
a (Å)	10.2600(9)
b (Å)	15.447(2)
c (Å)	10.141(3)
V (Å^3)	1607.3(5)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.254
F(000)	656
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo*K*α (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	4.16
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 14, 0 to 20, 0 to 13
Range of transmission factors	0.948 to 1.020
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	2212
No. of unique data	2212
No. of unique data used	1362
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	145
R	0.040
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.041
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.22 to +0.22

Table VIII.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(S)C(S)N(H)Me]$

Atom	*x*	*y*	*z*
S(1)*	0.3229(1)	1/4	-0.0636(1)
S(2)*	-0.1155(1)	1/4	0.0500(1)
P(1)*	0.0704(1)	1/4	0.0857(1)
N(1)*	0.0941(4)	1/4	-0.1745(4)
C(1)*	0.1627(3)	1/4	-0.0680(3)
C(11)	0.1281(3)	0.1547(2)	0.1708(3)
C(12)	0.0589(6)	0.1385(3)	0.2981(4)
C(13)	0.1069(7)	0.0596(3)	0.3673(5)
C(14)	0.0963(5)	-0.0181(3)	0.2826(5)
C(15)	0.1672(4)	-0.0049(3)	0.1562(5)
C(16)	0.1224(4)	0.0756(2)	0.0854(4)
C(31)*	0.1431(7)	1/4	-0.3068(5)

* atom has site occupancy of 0.5

Table VIII.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(S)C(S)N(H)Me]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
S(1)	0.035(1)	0.064(1)	0.061(1)	0	0.006(1)	0
S(2)	0.031(1)	0.071(1)	0.054(1)	0	-0.001(1)	0
P(1)	0.031(1)	0.038(1)	0.036(1)	0	0.001(1)	0
N(1)	0.034(2)	0.090(3)	0.041(2)	0	0.005(2)	0
C(1)	0.037(2)	0.035(2)	0.041(2)	0	0.001(2)	0
C(11)	0.038(1)	0.039(1)	0.046(2)	-0.004(1)	-0.002(1)	0.006(1)
C(12)	0.135(5)	0.053(2)	0.060(2)	-0.002(3)	0.028(3)	0.012(2)
C(13)	0.192(6)	0.065(3)	0.065(3)	-0.007(4)	0.014(4)	0.027(2)
C(14)	0.093(4)	0.048(2)	0.107(4)	-0.002(2)	0.001(3)	0.031(2)
C(15)	0.077(3)	0.049(2)	0.101(3)	0.015(2)	0.003(3)	0.013(2)
C(16)	0.078(3)	0.040(2)	0.063(2)	0.011(2)	0.002(2)	0.003(2)
C(31)	0.057(4)	0.175(8)	0.036(3)	0	0.010(3)	0

Table VIII.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $[Cy_2P(S)C(S)N(H)Me]$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)**	0.029(4)	1/4	-0.164(4)	3(1)
H(11)	0.213(3)	0.158(2)	0.184(3)	5.7(8)
H(12a)	0.069(4)	0.179(2)	0.343(3)	8(1)
H(12b)	-0.027(3)	0.128(2)	0.277(3)	3.7(8)
H(13a)	0.190(5)	0.077(4)	0.393(5)	14(2)
H(13b)	0.058(4)	0.059(3)	0.443(4)	10(1)
H(14a)	0.129(3)	-0.067(2)	0.328(3)	7(1)
H(14b)	0.013(4)	-0.034(2)	0.254(4)	8(1)
H(15a)	0.166(4)	-0.052(3)	0.099(3)	9(1)
H(15b)	0.253(3)	-0.002(2)	0.183(3)	6(1)
H(16a)	0.157(3)	0.090(2)	-0.000(3)	6.1(9)
H(16b)	0.045(3)	0.076(2)	0.063(3)	6(1)
H(31)**	0.089(5)	1/4	-0.368(6)	9(2)
H(32)	0.204(3)	0.210(2)	-0.314(3)	9(1)

* H atoms were refined

** atom has site occupancy of 0.5

Table VIII.5: Bond distances (Å) for [$Cy_2P(S)C(S)N(H)Me$]

S(1) — C(1)	1.644(4)	C(13) — C(14)	1.481(7)
S(2) — P(1)	1.942(1)	C(13) — H(13b)	0.92(3)
P(1) — C(1)	1.823(4)	C(13) — H(13a)	0.94(5)
P(1) — C(11)	1.806(3)	C(14) — C(15)	1.487(6)
N(1) — C(1)	1.290(5)	C(14) — H(14a)	0.95(3)
N(1) — C(31)	1.433(6)	C(14) — H(14b)	0.94(4)
N(1) — H(1)	0.67(4)	C(15) — C(16)	1.509(5)
C(11) — C(12)	1.495(5)	C(15) — H(15b)	0.93(3)
C(11) — C(16)	1.498(4)	C(15) — H(15a)	0.93(4)
C(11) — H(11)	0.88(3)	C(16) — H(16b)	0.82(3)
C(12) — C(13)	1.490(6)	C(16) — H(16a)	0.96(3)
C(12) — H(12b)	0.92(3)	C(31) — H(31)	0.83(5)
C(12) — H(12a)	0.79(3)	C(31) — H(32)	0.89(4)

Table VIII.6: Bond angles (deg.) for [$Cy_2P(S)C(S)N(H)Me$]

S(2) — P(1) — C(1)	110.5(1)	C(14) — C(13) — H(13b)	116(3)
S(2) — P(1) — C(11)	114.3(1)	C(14) — C(13) — H(13a)	118(4)
C(1) — P(1) — C(11)	103.8(1)	H(13b) — C(13) — H(13a)	106(4)
C(11) — P(1) — C(11)*	109.2(2)	C(13) — C(14) — C(15)	110.7(4)
C(1) — N(1) — C(31)	126.3(4)	C(13) — C(14) — H(14a)	110(2)
C(1) — N(1) — H(1)	114(4)	C(13) — C(14) — H(14b)	118(2)
C(31) — N(1) — H(1)	119(4)	C(15) — C(14) — H(14a)	111(2)
S(1) — C(1) — P(1)	119.7(2)	C(15) — C(14) — H(14b)	102(2)
S(1) — C(1) — N(1)	124.6(3)	H(14a) — C(14) — H(14b)	105(3)
P(1) — C(1) — N(1)	115.6(3)	C(14) — C(15) — C(16)	112.0(4)
P(1) — C(11) — C(12)	113.2(3)	C(14) — C(15) — H(15b)	103(2)
P(1) — C(11) — C(16)	112.0(2)	C(14) — C(15) — H(15a)	115(2)
P(1) — C(11) — H(11)	110(2)	C(16) — C(15) — H(15b)	113(2)
C(12) — C(11) — C(16)	110.2(3)	C(16) — C(15) — H(15a)	110(2)
C(12) — C(11) — H(11)	110(2)	H(15b) — C(15) — H(15a)	103(3)
C(16) — C(11) — H(11)	100(2)	C(11) — C(16) — C(15)	112.6(3)
C(11) — C(12) — C(13)	112.7(4)	C(11) — C(16) — H(16b)	101(2)
C(11) — C(12) — H(12b)	106(2)	C(11) — C(16) — H(16a)	109(2)
C(11) — C(12) — H(12a)	108(3)	C(15) — C(16) — H(16b)	115(3)
C(13) — C(12) — H(12b)	107(2)	C(15) — C(16) — H(16a)	120(2)
C(13) — C(12) — H(12a)	110(3)	H(16b) — C(16) — H(16a)	96(3)
H(12b) — C(12) — H(12a)	114(4)	N(1) — C(31) — H(31)	118(4)
C(12) — C(13) — C(14)	111.5(4)	N(1) — C(31) — H(32)	109(2)
C(12) — C(13) — H(13b)	103(3)	H(31) — C(31) — H(32)	114(3)
C(12) — C(13) — H(13a)	101(3)	H(32) — C(31) — H(32)*	89(5)

* atom related by a crystallographic mirror plane

Table VIII.7: Observed and calculated structure factors for $[Cy_2P(S)C(S)N(H)Me]$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	111	116	2
0	0	4	579	553	3
0	0	6	259	278	3
0	0	8	594	602	4
0	0	10	45	34	5
0	0	12	81	80	3
0	1	1	516	546	2
0	1	3	422	425	2
0	1	5	94	94	2
0	1	7	89	80	2
0	1	9	35	52	13*
0	1	11	0	18	15*
0	1	13	53	47	5
0	2	0	1033	1039	5
0	2	2	1077	1044	5
0	2	4	26	27	7*
0	2	6	353	370	3
0	2	8	546	547	4
0	2	10	47	43	5
0	2	12	67	68	4
0	3	1	868	859	4
0	3	3	156	155	2
0	3	5	256	256	2
0	3	7	127	128	3
0	3	9	47	48	4
0	3	11	10	12	14*
0	3	13	15	39	16*
0	4	0	1759	1965	8
0	4	2	632	641	3
0	4	4	175	172	2
0	4	6	411	414	3
0	4	8	380	366	3
0	4	10	105	106	3
0	4	12	52	52	5
0	5	1	754	732	4
0	5	3	861	824	4
0	5	5	207	215	2
0	5	7	312	314	3
0	5	9	62	55	3
0	5	11	26	17	14*
0	6	0	1268	1164	6
0	6	2	1335	1256	6
0	6	4	222	229	2
0	6	6	642	666	4
0	6	8	290	281	3
0	6	10	18	32	14*
0	6	12	44	44	11*
0	7	1	33	14	4
0	7	3	92	87	2
0	7	5	297	305	3
0	7	7	197	199	3
0	7	9	21	30	14*
0	7	11	44	40	5
0	8	0	1216	1165	6
0	8	2	134	153	3
0	8	4	79	62	2
0	8	6	223	211	3
0	8	8	378	382	4
0	8	10	0	25	14*
0	8	12	43	43	6
0	9	1	32	40	8*
0	9	3	20	5	11*
0	9	5	0	10	13*
0	9	7	57	56	4
0	9	9	27	37	14*
0	9	11	0	15	15*
0	10	0	1017	953	5
0	10	2	324	314	3
0	10	4	125	135	3
0	10	6	237	227	3
0	10	8	282	270	4
0	10	10	33	41	13*
0	11	1	346	356	3
0	11	3	195	201	3
0	11	5	25	15	13*
0	11	7	63	64	4
0	11	9	59	49	4
0	11	11	25	4	16*
0	12	0	801	783	4
0	12	2	313	323	3
0	12	4	174	190	3
0	12	6	201	199	4
0	12	8	238	236	4
0	12	10	32	3	14*
0	13	1	162	178	4
0	13	3	144	148	3
0	13	5	62	63	4
0	13	7	46	48	5
0	13	9	45	38	5
0	14	0	171	170	3
0	14	2	260	264	3
0	14	4	38	37	5
0	14	6	210	215	4
0	14	8	99	95	3
0	15	1	0	22	14*
0	15	3	33	25	13*
0	15	5	37	41	6*
0	15	7	78	71	3
0	16	0	288	329	3
0	16	2	173	185	4
0	16	4	101	92	3
0	16	6	164	149	3
0	16	8	77	78	4
0	17	1	24	8	13*
0	17	3	109	113	2
0	17	5	77	72	4
0	17	7	91	81	4
0	18	0	190	222	4
0	18	2	93	106	3
0	18	4	0	6	15*
0	18	6	172	157	4
0	19	1	64	68	3
0	19	3	19	4	14*
0	20	0	127	144	3
0	20	2	48	52	4
1	0	1	885	860	4
1	0	2	52	54	1
1	0	3	355	346	2
1	0	4	574	580	3
1	0	5	456	452	3
1	0	6	334	329	3
1	0	7	118	110	3
1	0	8	98	96	2
1	0	9	171	188	4
1	0	10	38	48	11*
1	0	11	117	124	3
1	0	12	98	105	3
1	0	13	55	62	5
1	1	1	630	598	3
1	1	2	646	634	3
1	1	3	36	35	2
1	1	4	786	797	4
1	1	5	263	269	2
1	1	6	182	185	3
1	1	7	178	177	3
1	1	8	85	81	3
1	1	9	89	92	3
1	1	10	139	144	3
1	1	11	101	103	3
1	1	12	18	16	15*
1	1	13	92	88	3
1	2	1	703	674	3
1	2	2	546	544	3
1	2	3	109	112	2
1	2	4	653	635	3
1	2	5	90	93	2
1	2	6	249	268	3
1	2	7	154	153	3
1	2	8	155	153	4
1	2	9	57	55	4
1	2	10	79	77	3
1	2	11	31	31	14*
1	2	12	93	91	3
1	2	13	7	36	17*
1	3	1	319	326	2
1	3	2	602	615	3
1	3	3	89	89	2
1	3	4	466	474	3
1	3	5	290	294	2
1	3	6	165	164	3
1	3	7	89	89	2
1	3	8	89	91	2
1	3	9	36	28	11*
1	3	10	0	27	14*
1	3	11	44	37	5
1	4	4	78	78	2
1	4	5	60	65	2
1	4	6	48	56	3
1	4	7	329	339	3
1	4	8	62	59	3
1	4	9	62	54	3
1	4	10	52	49	4
1	4	11	41	33	5
1	4	12	63	60	4
2	5	0	234	235	2
2	5	1	44	48	2
2	5	2	40	20	2
2	5	3	669	655	3
2	5	4	385	395	3
2	5	5	224	220	3
2	5	6	130	135	3
2	5	7	51	46	4
2	5	8	165	156	4
2	5	9	100	92	2
2	5	10	180	179	4
2	5	11	82	81	3
2	5	12	94	91	3
2	6	0	96	100	2
2	6	1	416	417	3
2	6	2	0	5	10*
2	6	3	524	526	3
2	6	4	197	194	3
2	6	5	189	202	3
2	6	6	0	17	12*
2	6	7	437	431	3
2	6	8	37	40	6
2	6	9	106	108	3
2	6	10	33	35	13*
2	6	11	0	7	15*
2	6	12	36	51	14*
2	7	0	14	16	10*
2	7	1	239	233	2
2	7	2	300	325	2
2	7	3	257	281	2
2	7	4	85	94	2
2	7	5	286	290	3
2	7	6	100	99	2
2	7	7	53	52	4
2	7	8	77	72	3
2	7	9	114	114	3
2	7	10	184	182	4
2	7	11	52	45	5
2	7	12	86	85	3
2	8	0	26	36	9*
2	8	1	33	42	3
2	8	2	125	115	3
2	8	3	107	99	2
2	8	4	44	27	3
2	8	5	0	5	13*
2	8	6	57	59	3
2	8	7	95	95	2
2	8	8	0	2	14*
2	8	9	120	118	3
2	8	10	73	85	3
2	8	11	40	14	11*
2	8	12	37	23	14*
2	9	0	196	183	3
2	9	1	164	167	3
2	9	2	288	293	3
2	9	3	285	276	3
2	9	4	144	153	3
2	9	5	189	184	3
2	9	6	148	149	3
2	9	7	36	15	5
2	9	8	22	14	14*
2	9	9	111	115	2
2	9	10	121	113	3
2	9	11	47	31	5
2	10	0	188	176	3
2	10	1	106	110	3
2	10	2	73	79	2
2	10	3	131	131	3
2	10	4	68	79	3
2	10	5	40	46	5
2	10	6	17	4	13*
2	10	7	109	107	3
2	10	8	28	5	10*
2	10	9	87	83	3
2	10	10	39	49	13*
2	10	11	47	31	5
2	11	0	373	363	3
2	11	1	154	145	3
2	11	2	217	227	3
2	11	3	221	234	3
2	11	4	195	222	4
2	11	5	168	160	4
2	11	6	0	17	14*
2	11	7	34	32	12*
2	11	8	0	13	14*
2	11	9	86	81	3
2	11	10	117	102	3
2	11	11	34	33	9*
2	12	0	40	39	5
2	12	1	148	149	4
2	12	2	38	40	5
2	12	3	173	184	4
2	12	4	55	56	4
2	12	5	0	28	14*
2	12	6	21	38	14*
2	12	7	79	88	3
2	12	8	22	12	15*
2	12	9	116	114	3
2	12	10	46	42	12*
2	13	0	185	184	4
2	13	1	0	8	13*
2	13	2	0	6	14*
2	13	3	237	230	3
2	13	4	77	81	3
2	13	5	87	93	3
2	13	6	34	40	13*
2	13	7	13	29	15*
2	13	8	0	6	15*
2	13	9	50	49	5
2	13	10	70	75	4
2	14	0	0	24	14*
2	14	1	113	115	3
2	14	2	18	3	14*
2	14	3	0	3	14*
2	14	4	62	54	4
2	14	5	63	70	4
2	14	6	0	16	14*
2	14	7	107	107	3
2	14	8	0	19	15*
2	14	9	8	23	16*
2	15	0	0	21	15*
2	15	1	71	72	3
2	15	2	78	81	3
2	15	3	136	130	3
2	15	4	51	39	4
2	15	5	90	90	3
2	15	6	38	40	6
2	15	7	33	24	15*
2	15	8	61	50	4
2	16	0	26	26	14*
2	16	1	27	25	14*
2	16	2	0	6	14*
2	16	3	115	107	3
2	16	4	32	28	14*
2	16	5	0	1	15*
2	16	6	0	29	16*
2	16	7	88	80	3
2	17	0	34	6	11*
2	17	1	63	64	4
2	17	2	41	43	5
2	17	3	106	103	3
2	17	4	59	62	4
2	17	5	55	56	5
2	17	6	84	98	4
2	17	7	44	19	12*
2	18	0	54	59	4
2	18	1	38	26	10*
2	18	2	36	26	11*
2	18	3	28	37	16*
2	18	4	16	13	16*
2	18	5	67	59	4
2	19	0	38	59	11*
2	19	1	41	44	11*
2	19	2	51	48	4
2	19	3	23	52	16*
2	19	4	46	31	12*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	20	0	0	0	15*
2	20	1	41	28	11*
3	0	1	273	272	2
3	0	2	95	98	2
3	0	3	224	219	2
3	0	4	512	491	3
3	0	5	151	157	3
3	0	6	278	268	3
3	0	7	105	101	2
3	0	8	253	248	3
3	0	9	53	58	4
3	0	10	165	168	4
3	0	11	30	16	10*
3	0	12	6	38	15*
3	0	13	0	5	16*
3	1	1	0	35	9*
3	1	2	571	565	3
3	1	3	280	285	2
3	1	4	51	77	2
3	1	5	216	219	3
3	1	6	353	359	3
3	1	7	22	22	9*
3	1	8	85	73	3
3	1	9	63	55	3
3	1	10	33	49	13*
3	1	11	179	185	4
3	1	12	0	26	15*
3	2	1	298	303	2
3	2	2	255	253	2
3	2	3	122	129	2
3	2	4	64	71	2
3	2	5	120	119	3
3	2	6	163	163	3
3	2	7	100	101	2
3	2	8	245	248	3
3	2	9	0	6	14*
3	2	10	60	57	4
3	2	11	58	60	4
3	2	12	0	19	15*
3	3	1	82	80	2
3	3	2	205	215	2
3	3	3	374	390	2
3	3	4	219	236	2
3	3	5	94	114	2
3	3	6	199	193	3
3	3	7	30	45	12*
3	3	8	122	118	3
3	3	9	109	106	3
3	3	10	30	15	13*
3	3	11	124	126	3
3	3	12	22	32	15*
3	4	1	165	171	2
3	4	2	54	51	2
3	4	3	121	116	2
3	4	4	185	184	2
3	4	5	28	31	8*
3	4	6	165	170	3
3	4	7	175	176	3
3	4	8	277	275	3
3	4	9	0	18	14*
3	4	10	55	61	4
3	4	11	56	60	4
3	4	12	31	38	15*
3	5	1	16	25	9*
3	5	2	20	14	8*
3	5	3	201	204	2
3	5	4	402	409	3
3	5	5	106	106	2
3	5	6	228	218	3
3	5	7	178	189	3
3	5	8	30	24	13*
3	5	9	136	132	3
3	5	10	23	8	14*
3	5	11	161	157	3
3	5	12	41	30	12*
3	6	1	197	195	2
3	6	2	166	178	2
3	6	3	351	348	3
3	6	4	152	143	3
3	6	5	59	47	3
3	6	6	47	43	3
3	6	7	0	6	14*
3	6	8	318	316	3
3	6	9	24	43	15*
3	6	10	76	79	3
3	6	11	25	41	15*
3	6	12	28	26	16*
3	7	1	39	47	3
3	7	2	180	190	2
3	7	3	161	161	3
3	7	4	230	231	3
3	7	5	220	228	3
3	7	6	144	143	3
3	7	7	0	18	14*
3	7	8	55	49	4
3	7	9	64	60	3
3	7	10	0	17	15*
3	7	11	120	119	3
3	7	12	34	36	9*
3	8	1	28	33	8*
3	8	2	15	42	11*
3	8	3	123	124	2
3	8	4	148	143	3
3	8	5	111	119	3
3	8	6	238	242	3
3	8	7	135	123	3
3	8	8	114	117	3
3	8	9	0	9	14*
3	8	10	45	42	5
3	8	11	54	55	5
3	9	1	27	22	9*
3	9	2	114	114	2
3	9	3	160	163	3
3	9	4	0	33	13*
3	9	5	112	106	2
3	9	6	197	195	3
3	9	7	17	4	14*
3	9	8	60	62	4
3	9	9	62	62	4
3	9	10	17	7	14*
3	9	11	89	87	3
3	10	1	92	90	2
3	10	2	105	101	3
3	10	3	0	5	13*
3	10	4	75	69	3
3	10	5	117	118	2
3	10	6	64	67	3
3	10	7	18	12	14*
3	10	8	154	149	3
3	10	9	42	20	5
3	10	10	76	82	3
3	10	11	0	8	16*
3	11	1	87	79	2
3	11	2	179	183	3
3	11	3	98	96	2
3	11	4	67	74	3
3	11	5	136	141	3
3	11	6	121	105	3
3	11	7	48	45	4
3	11	8	66	68	4
3	11	9	0	2	14*
3	11	10	38	38	13*
3	12	1	35	45	6
3	12	2	143	155	3
3	12	3	81	77	3
3	12	4	93	79	2
3	12	5	50	37	4
3	12	6	43	60	11*
3	12	7	60	62	4
3	12	8	120	127	3
3	12	9	25	38	16*
3	12	10	67	66	4
3	13	1	77	80	3
3	13	2	37	41	5
3	13	3	144	161	3
3	13	4	95	86	3
3	13	5	37	30	11*
3	13	6	68	62	3
3	13	7	65	62	4
3	13	8	0	35	15*
3	13	9	66	59	4
3	14	1	111	106	3
3	14	2	75	75	3
3	14	3	82	83	3
3	14	4	14	12	14*
3	14	5	29	19	15*
3	14	6	35	35	13*
3	14	7	40	29	11*
3	14	8	98	98	3
3	14	9	34	13	14*
3	15	1	23	8	14*
3	15	2	0	33	14*
3	15	3	0	3	14*
3	15	4	76	68	3
3	15	5	88	87	3
3	15	6	36	32	6*
3	15	7	0	26	16*
3	15	8	43	31	12*
3	16	1	31	30	12*
3	16	2	0	16	15*
3	16	3	25	17	14*
3	16	4	102	104	3
3	16	5	39	19	11*
3	16	6	23	26	13*
3	16	7	31	8	12*
3	17	1	52	52	4
3	17	2	0	8	15*
3	17	3	37	15	12*
3	17	4	62	52	4
3	17	5	79	78	4
3	17	6	48	42	6
3	18	1	25	7	14*
3	18	2	65	63	4
3	18	3	0	16	16*
3	18	4	67	70	4
3	18	5	34	3	16*
3	19	1	16	25	15*
3	19	2	31	25	16*
3	19	3	21	11	16*
4	0	0	1682	1705	7
4	0	1	176	180	2
4	0	2	227	226	2
4	0	3	115	117	2
4	0	4	230	230	2
4	0	5	40	44	3
4	0	6	0	11	12*
4	0	7	221	218	3
4	0	8	277	281	3
4	0	9	174	163	4
4	0	10	67	80	3
4	0	11	61	55	4
4	0	12	23	22	14*
4	1	0	778	770	4
4	1	1	100	96	2
4	1	2	199	200	2
4	1	3	369	364	2
4	1	4	231	239	2
4	1	5	122	120	3
4	1	6	264	261	3
4	1	7	75	64	3
4	1	8	169	169	4
4	1	9	45	38	4
4	1	10	67	63	3
4	1	11	23	31	14*
4	1	12	86	87	3
4	2	0	474	448	3
4	2	1	0	13	9*
4	2	2	340	346	2
4	2	3	101	94	3
4	2	4	104	114	2
4	2	5	163	164	3
4	2	6	39	37	4
4	2	7	190	185	3
4	2	8	239	260	3
4	2	9	118	122	3
4	2	10	83	81	3
4	2	11	35	17	6
4	2	12	0	8	16*
4	3	0	462	469	3
4	3	1	187	188	2
4	3	2	233	236	2
4	3	3	21	13	8*
4	3	4	157	150	3
4	3	5	259	251	3
4	3	6	283	271	3
4	3	7	56	48	3
4	3	8	125	125	3
4	3	9	78	79	3
4	3	10	30	36	6*
4	3	11	19	5	14*
4	3	12	103	107	3
4	4	0	717	710	4
4	4	1	118	117	2
4	4	2	190	187	2
4	4	3	0	2	10*
4	4	4	120	116	2
4	4	5	39	28	4
4	4	6	133	136	2
4	4	7	255	244	3
4	4	8	162	169	4
4	4	9	95	100	3
4	4	10	73	72	3
4	4	11	25	4	14*
4	4	12	43	46	6
4	5	0	463	478	3
4	5	1	131	127	2
4	5	2	332	342	3
4	5	3	325	322	3
4	5	4	289	292	3
4	5	5	261	268	3
4	5	6	241	235	3
4	5	7	98	101	2
4	5	8	93	96	3
4	5	9	53	52	4
4	5	10	0	8	14*
4	5	11	29	24	15*
4	5	12	103	102	3
4	6	0	528	527	3
4	6	1	29	14	4
4	6	2	438	446	3
4	6	3	153	153	3
4	6	4	0	8	12*
4	6	5	121	116	3
4	6	6	245	247	3
4	6	7	179	179	4
4	6	8	127	135	3
4	6	9	72	70	3
4	6	10	32	34	13*
4	6	11	0	9	15*
4	6	12	39	29	13*
4	7	0	444	452	3
4	7	1	28	35	9*
4	7	2	92	100	2
4	7	3	139	143	3
4	7	4	88	91	2
4	7	5	217	213	3
4	7	6	239	241	3
4	7	7	33	24	11*
4	7	8	115	114	3
4	7	9	39	26	10*
4	7	10	49	51	4
4	7	11	24	12	15*
4	8	0	352	348	3
4	8	1	9	9	11*
4	8	2	125	140	3
4	8	3	26	45	12*
4	8	4	80	76	2
4	8	5	43	43	4
4	8	6	0	5	14*
4	8	7	144	152	3
4	8	8	161	167	4
4	8	9	125	133	3
4	8	10	60	64	4
4	8	11	0	33	15*
4	9	0	372	369	3
4	9	1	71	78	2
4	9	2	144	139	3
4	9	3	73	72	3
4	9	4	140	139	3
4	9	5	27	21	14*
4	9	6	159	152	4
4	9	7	103	102	3
4	9	8	121	118	3
4	9	9	40	44	5
4	9	10	53	57	4
4	9	11	0	18	15*
4	10	0	402	392	3
4	10	1	117	109	3
4	10	2	147	145	4
4	10	3	66	71	3
4	10	4	44	48	4
4	10	5	62	61	3
4	10	6	0	9	14*
4	10	7	101	105	3
4	10	8	126	122	3
4	10	9	82	82	3
4	10	10	52	67	5
4	11	0	348	350	3
4	11	1	184	198	4
4	11	2	85	82	3
4	11	3	128	131	3
4	11	4	80	86	3
4	11	5	34	43	13*
4	11	6	175	166	4
4	11	7	24	21	15*
4	11	8	74	75	3
4	11	9	28	1	15*
4	11	10	40	40	11*
4	12	0	377	376	4
4	12	1	30	38	14*
4	12	2	122	114	3
4	12	3	79	75	3
4	12	4	0	33	14*
4	12	5	0	15	15*
4	12	6	50	57	5
4	12	7	108	112	3
4	12	8	117	118	3
4	12	9	74	72	3
4	12	10	42	15	11*
4	13	0	132	131	3
4	13	1	53	55	4
4	13	2	150	146	3
4	13	3	57	50	4
4	13	4	119	112	3
4	13	5	79	75	3
4	13	6	115	111	3
4	13	7	25	18	15*
4	13	8	18	41	16*
4	13	9	30	4	15*
4	14	0	63	58	4
4	14	1	35	27	12*
4	14	2	80	82	3
4	14	3	75	65	3
4	14	4	69	74	4
4	14	5	0	16	15*
4	14	6	55	56	4
4	14	7	76	77	3
4	14	8	30	40	16*
4	15	0	171	172	3
4	15	1	23	1	14*
4	15	2	63	53	4
4	15	3	0	5	15*
4	15	4	26	45	16*
4	15	5	48	46	5
4	15	6	103	98	3
4	15	7	0	7	16*
4	15	8	36	37	7*
4	16	0	90	94	3
4	16	1	0	16	15*
4	16	2	104	102	3
4	16	3	63	65	4
4	16	4	39	17	12*
4	16	5	0	12	16*
4	16	6	44	56	13*
4	16	7	66	58	5
4	17	0	136	129	3
4	17	1	29	37	15*
4	17	2	49	51	5
4	17	3	74	78	4
4	17	4	61	59	5
4	17	5	55	54	5
4	17	6	83	65	4
4	18	0	74	78	4
4	18	1	68	61	4
4	18	2	55	59	5
4	18	3	37	26	14*
4	18	4	6	8	16*
4	19	0	83	79	4
4	19	1	18	26	16*
4	19	2	29	14	15*
5	0	1	708	686	4
5	0	2	98	99	2
5	0	3	237	249	3
5	0	4	778	768	4
5	0	5	216	224	3
5	0	6	93	96	2
5	0	7	296	290	3
5	0	8	101	90	3
5	0	9	185	184	4
5	0	10	57	61	4
5	0	11	11	38	14*
5	0	12	72	70	3
5	1	1	0	2	10*
5	1	2	180	173	3
5	1	3	41	35	3
5	1	4	248	255	3
5	1	5	109	105	3
5	1	6	76	77	2
5	1	7	50	43	4
5	1	8	15	32	14*
5	1	9	65	62	3
5	1	10	23	17	14*
5	1	11	29	50	15*
5	1	12	0	2	15*
5	2	1	761	750	4
5	2	2	524	508	3
5	2	3	64	67	2
5	2	4	616	627	3
5	2	5	42	44	3
5	2	6	111	110	3
5	2	7	226	218	3
5	2	8	89	84	3
5	2	9	152	151	4
5	2	10	107	107	3
5	2	11	27	14	8*
5	2	12	73	68	4
5	3	1	202	216	2
5	3	2	58	44	2
5	3	3	148	132	3
5	3	4	194	193	3
5	3	5	23	12	12*
5	3	6	0	20	13*
5	3	7	105	98	3
5	3	8	26	11	14*
5	3	9	31	34	10*
5	3	10	23	28	14*
5	3	11	82	87	3
5	3	12	0	3	16*
5	4	1	479	496	3
5	4	2	463	453	3
5	4	3	266	263	3
5	4	4	473	479	3
5	4	5	188	189	3
5	4	6	186	185	3
5	4	7	217	222	3
5	4	8	103	98	2
5	4	9	126	125	3
5	4	10	122	120	3
5	4	11	0	6	15*
5	4	12	37	44	7*
5	5	1	171	172	3
5	5	2	72	83	2
5	5	3	252	258	3
5	5	4	273	285	3
5	5	5	66	62	3
5	5	6	90	93	2
5	5	7	40	39	5
5	5	8	84	93	3
5	5	9	19	12	14*
5	5	10	0	2	14*
5	5	11	73	72	3
5	6	1	568	578	3
5	6	2	470	489	3
5	6	3	80	84	2
5	6	4	288	282	3
5	6	5	129	135	3
5	6	6	145	135	4
5	6	7	271	265	3
5	6	8	0	15	14*
5	6	9	105	100	3
5	6	10	106	110	3
5	6	11	31	11	14*
5	7	1	67	72	2
5	7	2	74	81	2
5	7	3	69	77	3
5	7	4	231	225	3
5	7	5	11	17	14*
5	7	6	19	1	14*
5	7	7	39	38	5
5	7	8	6	16	14*
5	7	9	0	7	14*
5	7	10	0	6	14*
5	7	11	68	69	4
5	8	1	356	360	3
5	8	2	240	244	3
5	8	3	136	130	3
5	8	4	490	478	4
5	8	5	138	139	3
5	8	6	92	89	3
5	8	7	131	118	3
5	8	8	82	84	3
5	8	9	83	89	3
5	8	10	91	96	3
5	8	11	24	16	15*
5	9	1	99	104	2
5	9	2	87	87	2
5	9	3	29	11	12*
5	9	4	89	77	3
5	9	5	130	133	3
5	9	6	45	45	4
5	9	7	33	30	12*
5	9	8	25	20	14*
5	9	9	9	41	15*
5	9	10	0	18	15*
5	10	1	357	362	3
5	10	2	255	241	3
5	10	3	0	6	14*
5	10	4	367	355	3
5	10	5	47	49	5
5	10	6	43	41	5
5	10	7	154	149	3
5	10	8	71	67	3
5	10	9	84	91	3
5	10	10	52	51	4
5	11	1	33	8	12*
5	11	2	102	110	2
5	11	3	49	53	4
5	11	4	138	134	3
5	11	5	78	68	3
5	11	6	43	27	5
5	11	7	22	34	15*
5	11	8	27	13	15*
5	11	9	52	55	5
5	11	10	53	48	4
5	12	1	277	271	4
5	12	2	128	118	3
5	12	3	48	50	5
5	12	4	256	249	4
5	12	5	96	92	3
5	12	6	79	83	3

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	12	7	126	118	3
5	12	8	71	70	3
5	12	9	65	66	4
5	13	1	62	64	4
5	13	2	92	102	3
5	13	3	47	58	5
5	13	4	55	38	5
5	13	5	35	17	9*
5	13	6	29	30	15*
5	13	7	0	31	15*
5	13	8	0	26	14*
5	14	1	170	167	4
5	14	2	243	240	4
5	14	3	29	12	12*
5	14	4	131	132	3
5	14	5	28	38	9*
5	14	6	68	61	4
5	14	7	66	60	4
5	14	8	46	39	5
5	15	1	77	73	3
5	15	2	0	11	16*
5	15	3	52	47	5
5	15	4	92	95	3
5	15	5	33	30	14*
5	15	6	0	0	16*
5	15	7	38	26	13*
5	16	1	103	100	3
5	16	2	134	129	3
5	16	3	73	80	4
5	16	4	122	115	3
5	16	5	66	67	4
5	16	6	34	33	17*
5	17	1	31	27	16*
5	17	2	59	53	5
5	17	3	35	33	12*
5	17	4	62	66	5
5	17	5	42	15	13*
5	18	1	102	99	3
5	18	2	86	76	4
5	18	3	0	6	18*
6	0	0	106	95	2
6	0	1	62	70	2
6	0	2	122	117	3
6	0	3	292	305	3
6	0	4	49	51	3
6	0	5	349	349	3
6	0	6	30	36	11*
6	0	7	85	93	3
6	0	8	27	19	14*
6	0	9	55	60	4
6	0	10	101	90	3
6	0	11	34	17	12*
6	1	0	79	98	2
6	1	1	291	283	3
6	1	2	242	240	3
6	1	3	567	572	3
6	1	4	112	107	3
6	1	5	372	380	3
6	1	6	155	153	4
6	1	7	29	4	12*
6	1	8	33	22	13*
6	1	9	166	154	3
6	1	10	36	30	12*
6	1	11	62	62	4
6	2	0	79	75	2
6	2	1	335	327	3
6	2	2	0	16	11*
6	2	3	423	422	3
6	2	4	178	174	3
6	2	5	303	300	3
6	2	6	24	42	13*
6	2	7	58	63	3
6	2	8	7	36	15*
6	2	9	82	84	3
6	2	10	58	59	4
6	2	11	27	41	16*
6	3	0	311	308	3
6	3	1	210	208	3
6	3	2	288	286	3
6	3	3	500	489	3
6	3	4	67	59	3
6	3	5	399	402	3
6	3	6	145	141	4
6	3	7	34	24	11*
6	3	8	53	44	4
6	3	9	129	134	3
6	3	10	0	36	15*
6	3	11	80	71	3
6	4	0	24	28	7*
6	4	1	253	257	3
6	4	2	41	47	4
6	4	3	415	425	3
6	4	4	31	25	10*
6	4	5	204	195	3
6	4	6	50	54	4
6	4	7	117	121	3
6	4	8	51	44	4
6	4	9	66	72	4
6	4	10	62	64	4
6	4	11	73	77	4
6	5	0	206	213	3
6	5	1	202	201	3
6	5	2	130	128	3
6	5	3	551	550	3
6	5	4	0	22	13*
6	5	5	324	309	3
6	5	6	36	2	9*
6	5	7	15	30	14*
6	5	8	69	65	3
6	5	9	100	105	3
6	5	10	30	62	15*
6	5	11	77	77	3
6	6	0	84	85	2
6	6	1	232	230	3
6	6	2	7	13	13*
6	6	3	225	230	3
6	6	4	157	165	3
6	6	5	158	160	4
6	6	6	17	14	14*
6	6	7	140	151	3
6	6	8	51	44	4
6	6	9	46	45	5
6	6	10	31	40	13*
6	6	11	60	63	4
6	7	0	184	175	3
6	7	1	195	195	3
6	7	2	153	148	3
6	7	3	372	370	3
6	7	4	24	7	11*
6	7	5	322	321	3
6	7	6	54	42	4
6	7	7	27	23	14*
6	7	8	54	50	4
6	7	9	119	119	3
6	7	10	25	32	15*
6	7	11	58	51	4
6	8	0	11	10	13*
6	8	1	215	208	3
6	8	2	31	44	12*
6	8	3	332	317	3
6	8	4	23	9	15*
6	8	5	207	196	4
6	8	6	0	37	14*
6	8	7	0	34	14*
6	8	8	0	3	15*
6	8	9	57	69	4
6	8	10	72	80	3
6	9	0	214	210	3
6	9	1	148	134	4
6	9	2	148	137	4
6	9	3	382	375	3
6	9	4	17	21	15*
6	9	5	208	211	4
6	9	6	148	144	3
6	9	7	39	0	10*
6	9	8	36	31	12*
6	9	9	106	106	3
6	9	10	0	13	15*
6	10	0	99	110	2
6	10	1	79	76	3
6	10	2	27	22	14*
6	10	3	204	196	4
6	10	4	101	99	3
6	10	5	204	209	4
6	10	6	0	4	14*
6	10	7	18	10	14*
6	10	8	30	18	13*
6	10	9	43	56	11*
6	11	0	0	33	14*
6	11	1	162	161	4
6	11	2	130	127	3
6	11	3	274	265	4
6	11	4	0	50	16*
6	11	5	205	211	4
6	11	6	70	66	4
6	11	7	26	29	15*
6	11	8	0	7	14*
6	11	9	91	83	3
6	12	0	0	1	14*
6	12	1	45	33	5
6	12	2	29	5	14*
6	12	3	155	143	3
6	12	4	38	35	13*
6	12	5	113	115	3
6	12	6	32	40	8*
6	12	7	0	15	15*
6	12	8	38	15	12*
6	13	0	118	110	3
6	13	1	71	60	4
6	13	2	74	71	4
6	13	3	242	242	4
6	13	4	0	18	16*
6	13	5	126	125	3
6	13	6	45	43	5
6	13	7	13	18	15*
6	13	8	0	9	15*
6	14	0	50	51	5
6	14	1	81	90	3
6	14	2	41	19	12*
6	14	3	181	173	3
6	14	4	32	44	16*
6	14	5	76	72	4
6	14	6	28	10	15*
6	14	7	34	14	15*
6	15	0	102	101	3
6	15	1	93	95	3
6	15	2	64	61	4
6	15	3	148	147	4
6	15	4	0	31	16*
6	15	5	118	117	3
6	15	6	0	27	16*
6	16	0	30	22	14*
6	16	1	86	83	3
6	16	2	0	12	16*
6	16	3	66	69	5
6	16	4	0	36	17*
6	16	5	38	38	8*
6	17	0	73	72	4
6	17	1	44	58	13*
6	17	2	34	13	16*
6	17	3	152	139	3
6	17	4	0	5	17*
6	18	0	36	43	8*
6	18	1	40	34	15*
7	0	1	31	13	9*
7	0	2	0	15	12*
7	0	3	37	35	4
7	0	4	129	128	3
7	0	5	146	140	3
7	0	6	20	17	13*
7	0	7	88	81	3
7	0	8	95	97	3
7	0	9	78	66	3
7	0	10	79	73	3
7	0	11	62	72	4
7	1	1	431	425	3
7	1	2	20	18	10*
7	1	3	329	329	3
7	1	4	253	255	3
7	1	5	153	151	3
7	1	6	135	127	3
7	1	7	203	197	4
7	1	8	181	171	4
7	1	9	131	130	3
7	1	10	21	33	15*
7	1	11	83	80	3
7	2	1	174	170	3
7	2	2	114	110	3
7	2	3	127	124	3
7	2	4	19	26	13*
7	2	5	101	101	2
7	2	6	25	31	14*
7	2	7	102	98	2
7	2	8	36	53	13*
7	2	9	45	45	5
7	2	10	39	33	11*
7	2	11	85	91	3
7	3	1	490	495	3
7	3	2	190	183	3
7	3	3	237	231	3
7	3	4	175	183	3
7	3	5	129	130	3
7	3	6	97	92	2
7	3	7	244	245	4
7	3	8	161	159	3
7	3	9	136	134	3
7	3	10	84	78	3
7	3	11	59	53	4
7	4	1	163	161	3
7	4	2	119	112	3
7	4	3	152	142	3
7	4	4	167	169	3
7	4	5	68	65	3
7	4	6	64	58	3
7	4	7	85	85	3
7	4	8	72	77	3
7	4	9	5	11	14*
7	4	10	29	28	15*
7	4	11	110	109	3
7	5	1	399	401	3
7	5	2	202	194	3
7	5	3	170	159	3
7	5	4	53	58	3
7	5	5	66	55	3
7	5	6	71	64	3
7	5	7	156	155	4
7	5	8	103	109	2
7	5	9	129	141	3
7	5	10	77	79	3
7	6	1	140	134	3
7	6	2	61	58	3
7	6	3	193	195	3
7	6	4	95	98	2
7	6	5	26	8	8*
7	6	6	29	30	13*
7	6	7	49	49	4
7	6	8	73	86	3
7	6	9	31	2	13*
7	6	10	24	31	15*
7	7	1	358	361	3
7	7	2	104	109	3
7	7	3	150	148	3
7	7	4	125	124	3
7	7	5	68	57	3
7	7	6	78	68	3
7	7	7	167	168	4
7	7	8	105	103	3
7	7	9	107	111	3
7	7	10	37	69	13*
7	8	1	94	95	2
7	8	2	49	42	4
7	8	3	0	16	14*
7	8	4	74	65	3
7	8	5	122	125	3
7	8	6	37	29	10*
7	8	7	74	66	3
7	8	8	50	47	5
7	8	9	35	28	12*
7	8	10	29	10	14*
7	9	1	270	276	3
7	9	2	95	111	3
7	9	3	193	190	4
7	9	4	170	175	4
7	9	5	130	123	3
7	9	6	72	72	3
7	9	7	133	134	3
7	9	8	128	131	3
7	9	9	92	92	3
7	10	1	78	77	3
7	10	2	86	90	3
7	10	3	0	9	15*
7	10	4	31	17	9*
7	10	5	115	108	3
7	10	6	0	10	15*
7	10	7	51	61	5
7	10	8	28	31	14*
7	10	9	51	48	5
7	11	1	198	184	4
7	11	2	0	19	14*
7	11	3	126	125	3
7	11	4	140	141	3
7	11	5	60	51	4
7	11	6	58	45	4
7	11	7	104	96	3
7	11	8	102	103	3
7	12	1	33	30	13*
7	12	2	28	27	11*
7	12	3	0	1	15*
7	12	4	65	54	4
7	12	5	61	63	4
7	12	6	0	6	15*
7	12	7	42	45	12*
7	12	8	42	32	6
7	13	1	155	151	3
7	13	2	94	107	3
7	13	3	102	106	3
7	13	4	30	52	16*
7	13	5	36	54	14*
7	13	6	40	16	12*
7	13	7	87	85	3
7	14	1	96	93	3
7	14	2	22	12	16*
7	14	3	69	65	4
7	14	4	30	9	15*
7	14	5	38	44	7*
7	14	6	16	13	16*
7	15	1	140	146	3
7	15	2	106	100	3
7	15	3	36	12	14*
7	15	4	54	60	5
7	15	5	29	16	16*
7	16	1	55	56	5
7	16	2	0	20	17*
7	16	3	0	33	17*
7	16	4	68	60	5
7	16	5	65	62	5
7	16	6	68	66	5
7	17	1	65	62	5
7	17	2	68	66	5
8	0	0	35	63	4
8	0	1	0	27	13*
8	0	2	90	89	2
8	0	3	79	77	3
8	0	4	104	97	3
8	0	5	25	21	14*
8	0	6	203	211	4
8	0	7	123	133	3
8	0	8	21	18	14*
8	0	9	78	69	3
8	0	10	67	72	4
8	1	0	82	68	2
8	1	1	84	76	2
8	1	2	0	8	13*
8	1	3	172	163	3
8	1	4	86	85	2
8	1	5	180	168	4
8	1	6	17	24	14*
8	1	7	179	186	4
8	1	8	28	9	14*
8	1	9	70	74	3
8	1	10	0	21	15*
8	2	0	176	169	3
8	2	1	25	41	13*
8	2	2	113	105	3
8	2	3	22	9	13*
8	2	4	150	135	4
8	2	5	99	93	2
8	2	6	239	248	4
8	2	7	109	105	3
8	2	8	32	33	9*
8	2	9	50	53	4
8	2	10	69	76	4
8	3	0	70	66	3
8	3	1	11	11	13*
8	3	2	42	17	4
8	3	3	59	59	3
8	3	4	52	43	4
8	3	5	189	195	4
8	3	6	26	27	14*
8	3	7	175	171	4
8	3	8	30	8	13*
8	3	9	76	86	3
8	3	10	30	21	14*
8	4	0	237	244	3
8	4	1	27	21	12*
8	4	2	60	67	3
8	4	3	71	67	3
8	4	4	186	187	4
8	4	5	32	17	11*
8	4	6	154	150	3
8	4	7	109	117	2
8	4	8	53	52	4
8	4	9	50	61	4
8	4	10	36	46	12*
8	5	0	71	79	3
8	5	1	35	24	9*
8	5	2	0	4	13*
8	5	3	151	137	4
8	5	4	87	96	3
8	5	5	219	223	4
8	5	6	17	12	14*
8	5	7	102	95	3
8	5	8	0	8	14*
8	5	9	60	59	4
8	5	10	0	15	15*
8	6	0	145	146	4
8	6	1	6	6	13*
8	6	2	30	27	11*
8	6	3	0	5	13*
8	6	4	116	107	3
8	6	5	75	79	3
8	6	6	107	108	3
8	6	7	94	90	3
8	6	8	41	53	10*
8	6	9	26	41	15*
8	7	0	57	56	3
8	7	1	0	15	14*
8	7	2	9	31	13*
8	7	3	87	88	3
8	7	4	32	26	12*
8	7	5	178	167	4
8	7	6	36	31	6
8	7	7	106	104	3
8	7	8	20	9	15*
8	7	9	42	64	11*
8	8	0	215	213	4
8	8	1	23	36	14*
8	8	2	64	59	3
8	8	3	29	40	15*
8	8	4	145	126	3
8	8	5	34	9	9*
8	8	6	154	158	3
8	8	7	69	81	4
8	8	8	50	46	4
8	8	9	46	51	5
8	9	0	0	24	14*
8	9	1	0	2	14*
8	9	2	27	23	14*
8	9	3	36	35	5
8	9	4	64	64	4
8	9	5	80	73	3
8	9	6	0	6	15*
8	9	7	124	134	3
8	9	8	0	8	15*
8	10	0	62	61	3
8	10	1	0	0	14*
8	10	2	85	83	3
8	10	3	0	17	14*
8	10	4	40	53	12*
8	10	5	47	38	5
8	10	6	152	166	3
8	10	7	61	68	4
8	10	8	32	24	15*
8	11	0	47	53	5
8	11	1	66	67	4
8	11	2	13	14	15*
8	11	3	42	54	11*
8	11	4	0	17	15*
8	11	5	64	61	4
8	11	6	38	35	13*
8	11	7	106	105	3
8	12	0	75	63	3
8	12	1	13	19	15*
8	12	2	34	50	14*
8	12	3	18	1	15*
8	12	4	61	60	4
8	12	5	38	4	11*
8	12	6	100	95	3
8	12	7	34	54	17*
8	13	0	31	14	15*
8	13	1	0	3	15*
8	13	2	0	5	15*
8	13	3	23	7	15*
8	13	4	19	38	16*
8	13	5	47	57	12*
8	13	6	9	1	16*
8	14	0	108	110	3
8	14	1	0	19	16*
8	14	2	57	53	4
8	14	3	0	1	16*
8	14	4	71	70	4
8	14	5	7	15	16*
8	15	0	29	39	16*
8	15	1	30	35	9*
8	15	2	0	16	17*
8	15	3	35	13	7*
8	15	4	34	6	9*
8	16	0	105	112	3
8	16	1	33	0	17*
8	16	2	0	4	17*
9	0	1	207	202	4
9	0	2	63	65	3
9	0	3	125	106	3
9	0	4	175	169	4
9	0	5	86	87	3
9	0	6	62	55	4
9	0	7	66	65	3
9	0	8	63	65	4
9	0	9	119	118	3
9	1	1	236	223	3
9	1	2	42	40	4
9	1	3	27	36	14*
9	1	4	41	38	5
9	1	5	121	107	3
9	1	6	66	73	3
9	1	7	137	145	3
9	1	8	94	93	3
9	1	9	0	20	14*
9	2	1	207	205	3
9	2	2	21	35	13*
9	2	3	45	40	4
9	2	4	135	128	3

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	2	5	112	122	3	9	8	7	0	13	15*	10	2	0	38	45	10*	10	8	2	0	19	15*	11	3	1	289	293	4
9	2	6	18	31	14*	9	8	8	40	47	12*	10	2	1	121	119	3	10	8	3	249	243	4	11	3	2	63	64	4
9	2	7	0	20	14*	9	9	1	165	171	3	10	2	2	46	52	5	10	8	4	32	29	15*	11	3	3	82	89	3
9	2	8	72	72	3	9	9	2	58	46	4	10	2	3	347	342	4	10	8	5	142	148	4	11	3	4	118	122	3
9	2	9	102	113	3	9	9	3	0	17	15*	10	2	4	0	6	14*	10	8	6	0	22	15*	11	3	5	110	111	3
9	3	1	273	285	3	9	9	4	57	58	4	10	2	5	251	253	4	10	8	7	0	10	15*	11	3	6	24	9	15*
9	3	2	125	130	3	9	9	5	92	92	3	10	2	6	39	39	6	10	9	0	104	104	3	11	3	7	130	139	3
9	3	3	29	31	13*	9	9	6	37	48	13*	10	2	7	29	1	13*	10	9	1	25	30	15*	11	4	1	58	48	4
9	3	4	10	10	14*	9	9	7	106	104	3	10	2	8	0	16	14*	10	9	2	74	78	4	11	4	2	171	177	4
9	3	5	94	97	3	9	10	1	103	105	3	10	3	0	195	196	4	10	9	3	26	27	16*	11	4	3	106	106	3
9	3	6	28	43	14*	9	10	2	18	10	15*	10	3	1	0	2	14*	10	9	4	28	29	16*	11	4	4	90	87	3
9	3	7	134	134	3	9	10	3	5	6	15*	10	3	2	93	90	3	10	9	5	30	36	16*	11	4	5	54	49	5
9	3	8	87	101	3	9	10	4	101	95	3	10	3	3	37	4	12*	10	9	6	76	88	4	11	4	6	47	42	5
9	3	9	58	50	4	9	10	5	84	82	3	10	3	4	51	58	5	10	10	0	0	19	15*	11	4	7	70	61	4
9	4	1	109	108	3	9	10	6	33	14	14*	10	3	5	63	78	4	10	10	1	34	37	13*	11	5	1	250	252	4
9	4	2	87	78	3	9	10	7	0	4	16*	10	3	6	91	88	3	10	10	2	23	22	15*	11	5	2	81	73	3
9	4	3	185	187	4	9	11	1	102	94	3	10	3	7	52	52	4	10	10	3	189	188	5	11	5	3	62	65	4
9	4	4	78	84	3	9	11	2	28	25	15*	10	3	8	45	37	5	10	10	4	0	10	17*	11	5	4	41	68	13*
9	4	5	47	42	4	9	11	3	51	47	4	10	4	0	65	79	3	10	10	5	162	156	4	11	5	5	81	74	3
9	4	6	32	39	12*	9	11	4	39	16	12*	10	4	1	201	207	4	10	10	6	0	15	16*	11	5	6	0	17	15*
9	4	7	33	30	12*	9	11	5	89	78	3	10	4	2	35	10	11*	10	11	0	31	43	15*	11	6	1	65	61	4
9	4	8	18	29	14*	9	11	6	40	33	12*	10	4	3	309	313	4	10	11	1	11	5	15*	11	6	2	112	117	3
9	4	9	83	84	3	9	12	1	61	52	4	10	4	4	0	35	15*	10	11	2	42	57	13*	11	6	3	88	89	3
9	5	1	250	249	3	9	12	2	19	8	15*	10	4	5	180	168	4	10	11	3	21	3	16*	11	6	4	85	83	3
9	5	2	94	100	3	9	12	3	57	48	5	10	4	6	37	27	6	10	11	4	20	9	16*	11	6	5	65	64	4
9	5	3	88	76	3	9	12	4	39	55	15*	10	4	7	39	43	10*	10	11	5	35	49	17*	11	6	6	42	37	12*
9	5	4	41	47	5	9	12	5	17	37	16*	10	4	8	22	22	12*	10	12	0	18	9	15*	11	7	1	224	230	4
9	5	5	38	43	11*	9	12	6	29	15	16*	10	5	0	160	173	3	10	12	1	61	52	4	11	7	2	48	46	5
9	5	6	42	37	5	9	13	1	104	103	3	10	5	1	0	5	14*	10	12	2	0	5	16*	11	7	3	56	57	5
9	5	7	97	102	3	9	13	2	37	31	13*	10	5	2	47	39	5	10	12	3	140	136	3	11	7	4	71	75	4
9	5	8	61	60	3	9	13	3	32	14	14*	10	5	3	37	29	12*	10	12	4	0	17	17*	11	7	5	82	78	3
9	5	9	68	63	3	9	13	4	11	27	16*	10	5	4	49	46	4	10	13	0	72	67	4	11	7	6	0	13	16*
9	6	1	153	153	3	9	13	5	22	40	17*	10	5	5	49	49	5	10	13	1	0	7	16*	11	8	1	56	47	5
9	6	2	77	65	3	9	14	1	35	16	14*	10	5	6	29	23	14*	10	13	2	38	45	15*	11	8	2	133	125	3
9	6	3	90	93	3	9	14	2	61	56	5	10	5	7	50	53	4	11	0	1	107	109	3	11	8	3	18	50	16*
9	6	4	24	27	14*	9	14	3	0	27	16*	10	5	8	29	45	15*	11	0	2	130	128	3	11	8	4	91	91	3
9	6	5	25	43	14*	9	15	1	95	89	4	10	6	0	37	56	11*	11	0	3	51	47	4	11	8	5	0	23	17*
9	6	6	0	13	14*	10	0	0	56	51	4	10	6	1	122	133	3	11	0	4	135	131	3	11	9	1	180	183	3
9	6	7	37	33	11*	10	0	1	120	121	3	10	6	2	38	26	11*	11	0	5	0	40	15*	11	9	2	43	30	11*
9	6	8	0	22	14*	10	0	2	0	36	14*	10	6	3	235	240	4	11	0	6	37	32	12*	11	9	3	85	79	3
9	6	9	70	73	4	10	0	3	309	308	4	10	6	4	25	1	14*	11	0	7	40	48	12*	11	9	4	81	87	4
9	7	1	188	193	4	10	0	4	56	37	4	10	6	5	171	157	4	11	1	1	259	266	4	11	10	1	57	56	5
9	7	2	99	99	3	10	0	5	236	240	4	10	6	6	28	38	15*	11	1	2	31	11	10*	11	10	2	63	57	4
9	7	3	17	16	14*	10	0	6	7	10	14*	10	6	7	30	45	14*	11	1	3	124	134	3	11	10	3	0	6	16*
9	7	4	0	13	14*	10	0	7	32	9	12*	10	6	8	19	16	15*	11	1	4	147	148	3	11	10	4	97	96	4
9	7	5	72	70	3	10	0	8	14	15	14*	10	7	0	157	159	3	11	1	5	121	122	3	11	11	1	145	135	3
9	7	6	20	36	14*	10	1	0	99	98	2	10	7	1	22	7	14*	11	1	6	0	14	15*	11	11	2	0	2	16*
9	7	7	94	91	3	10	1	1	27	26	13*	10	7	2	35	44	13*	11	1	7	129	133	3	12	0	0	62	44	4
9	7	8	64	63	4	10	1	2	101	101	2	10	7	3	28	0	11*	11	2	1	86	83	3	12	0	1	0	42	15*
9	8	1	72	69	3	10	1	3	39	28	11*	10	7	4	42	39	6	11	2	2	124	126	3	12	0	2	8	23	14*
9	8	2	37	37	11*	10	1	4	0	13	15*	10	7	5	56	62	4	11	2	3	57	65	4	12	0	3	76	71	3
9	8	3	105	99	3	10	1	5	80	79	3	10	7	6	30	44	15*	11	2	4	165	155	4	12	0	4	41	33	11*
9	8	4	104	100	3	10	1	6	93	102	3	10	7	7	37	37	13*	11	2	5	54	45	4	12	0	5	33	15	13*
9	8	5	66	71	3	10	1	7	41	47	5	10	8	0	37	16	11*	11	2	6	3	41	15*	12	0	6	73	67	4
9	8	6	27	30	15*	10	1	8	21	15	14*	10	8	1	141	142	3	11	2	7	43	34	5	12	1	0	239	240	4

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
12	1	1	67	81	4	13	3	1	57	62	5
12	1	2	138	138	3	13	3	2	0	6	16*
12	1	3	81	81	3	13	3	3	21	3	15*
12	1	4	36	21	13*	13	4	1	11	22	15*
12	1	5	81	81	4	13	4	2	78	81	4
12	1	6	110	117	3	13	5	1	55	58	5
12	2	0	64	53	4						
12	2	1	51	52	4						
12	2	2	43	39	5						
12	2	3	62	64	4						
12	2	4	43	41	5						
12	2	5	39	25	6						
12	3	0	214	214	4						
12	3	1	19	23	15*						
12	3	2	134	146	3						
12	3	3	58	63	4						
12	3	4	22	23	15*						
12	3	5	89	94	4						
12	4	0	117	134	3						
12	4	1	27	18	15*						
12	4	2	26	8	15*						
12	4	3	59	70	4						
12	4	4	65	60	4						
12	4	5	34	27	16*						
12	5	0	189	183	4						
12	5	1	0	10	15*						
12	5	2	120	130	3						
12	5	3	79	78	3						
12	5	4	0	10	16*						
12	5	5	107	110	3						
12	6	0	65	77	4						
12	6	1	40	33	6						
12	6	2	18	0	15*						
12	6	3	54	53	5						
12	6	4	38	39	7*						
12	7	0	167	173	3						
12	7	1	0	10	16*						
12	7	2	112	116	3						
12	7	3	69	61	4						
12	7	4	19	24	17*						
12	8	0	92	86	3						
12	8	1	0	35	16*						
12	8	2	17	15	16*						
12	8	3	58	54	5						
12	9	0	150	156	4						
12	9	1	19	42	17*						
13	0	1	7	2	15*						
13	0	2	136	140	3						
13	0	3	26	30	16*						
13	1	1	41	43	6						
13	1	2	40	35	6						
13	1	3	6	25	16*						
13	2	1	0	10	15*						
13	2	2	126	126	3						
13	2	3	41	32	12*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX IX

$[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$

Table IX.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$

Formula	$C_{19}H_{16}NPSSe$
Formula weight	400.3
Crystal morphology	green needle
Crystal dimensions (mm)	0.06 x 0.07 x 0.28
Crystal system	orthorhombic
Space group	*Pbca*, (D_{2h}^{15}, No. 61)
a (Å)	11.978(1)
b (Å)	8.772(5)
c (Å)	34.241(4)
V (Å^3)	3597(1)
Z	8
D_{calc} (g cm^{-3})	1.478
F(000)	1616
Diffractometer	Enraf-Nonius CAD*4F*
Radiation	Mo*K*α (λ = 0.7107Å)
μ (cm^{-1})	22.91
θ limits, data (°)	1.5 to 25.0
hkl range	-14 to 0, 0 to 10, -40 to 0
Range of transmission factors	0.763 to 0.824
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	3797
No. of unique data	3797
No. of unique data used	3167
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	272
R	0.045
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.043
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.55 to +0.41

Table IX.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$

Atom	*x*	*y*	*z*
Se(2)	0.23798(7)	-0.22911(9)	-0.66488(3)
S(1)	-0.0301(2)	0.0437(3)	-0.5874(1)
P(1)	0.0759(2)	-0.1683(2)	-0.6467(1)
N(1)	0.1820(6)	-0.0435(7)	-0.5869(2)
C(1)	0.0817(7)	-0.0454(8)	-0.6022(2)
C(11)	-0.0023(7)	-0.0590(8)	-0.6820(2)
C(12)	-0.1165(9)	-0.0600(11)	-0.6831(3)
C(13)	-0.1756(9)	0.0278(15)	-0.7091(3)
C(14)	-0.1193(14)	0.1142(15)	-0.7348(4)
C(15)	-0.0064(14)	0.1174(12)	-0.7349(3)
C(16)	0.0523(9)	0.0302(13)	-0.7086(3)
C(21)	-0.0094(6)	-0.3327(8)	-0.6340(2)
C(22)	0.0126(8)	-0.4657(10)	-0.6542(3)
C(23)	-0.0512(10)	-0.5948(10)	-0.6458(4)
C(24)	-0.1309(9)	-0.5917(12)	-0.6189(3)
C(25)	-0.1540(8)	-0.4622(15)	-0.5994(3)
C(26)	-0.0927(8)	-0.3291(10)	-0.6066(3)
C(31)	0.2311(8)	0.0378(9)	-0.5557(2)
C(32)	0.3445(10)	0.0442(13)	-0.5536(3)
C(33)	0.3973(10)	0.1192(15)	-0.5240(4)
C(34)	0.3381(13)	0.1918(13)	-0.4954(4)
C(35)	0.2257(12)	0.1841(12)	-0.4966(3)
C(36)	0.1706(9)	0.1074(11)	-0.5261(3)

Table IX.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Se(2)	0.0469(5)	0.0519(5)	0.0674(5)	-0.0022(6)	0.0091(6)	-0.0163(5)
S(1)	0.059(2)	0.072(2)	0.082(2)	0.025(2)	-0.004(2)	-0.033(2)
P(1)	0.042(1)	0.032(1)	0.040(1)	-0.001(1)	-0.001(1)	-0.005(1)
N(1)	0.047(5)	0.034(4)	0.036(5)	0.005(4)	0.005(4)	-0.009(4)
C(1)	0.038(5)	0.035(4)	0.035(4)	-0.003(5)	-0.007(4)	-0.000(4)
C(11)	0.044(6)	0.038(5)	0.033(5)	-0.004(5)	-0.008(5)	0.004(4)
C(12)	0.058(8)	0.086(7)	0.055(7)	0.008(7)	-0.005(6)	0.030(6)
C(13)	0.063(8)	0.114(9)	0.073(8)	0.005(9)	-0.008(8)	0.028(7)
C(14)	0.11(1)	0.09(1)	0.09(1)	0.02(1)	-0.04(1)	0.018(8)
C(15)	0.13(1)	0.069(8)	0.058(7)	-0.017(9)	-0.01(1)	0.024(6)
C(16)	0.061(8)	0.068(7)	0.064(7)	-0.012(8)	-0.006(7)	-0.002(6)
C(21)	0.027(5)	0.032(4)	0.041(5)	0.003(4)	-0.001(4)	-0.005(4)
C(22)	0.054(7)	0.048(5)	0.048(6)	-0.006(6)	0.009(5)	-0.003(5)
C(23)	0.074(9)	0.033(6)	0.099(9)	-0.000(6)	-0.011(8)	-0.015(6)
C(24)	0.040(7)	0.053(7)	0.094(9)	-0.006(6)	0.018(6)	0.025(7)
C(25)	0.044(7)	0.075(8)	0.10(1)	0.009(7)	0.031(6)	0.022(8)
C(26)	0.047(7)	0.034(5)	0.078(7)	-0.000(5)	0.015(6)	0.008(5)
C(31)	0.058(8)	0.042(4)	0.042(5)	-0.010(6)	0.003(6)	0.002(4)
C(32)	0.065(9)	0.083(8)	0.047(7)	-0.022(7)	-0.001(6)	-0.006(6)
C(33)	0.09(1)	0.12(1)	0.059(8)	-0.04(1)	-0.013(9)	-0.002(7)
C(34)	0.11(1)	0.085(9)	0.059(9)	-0.025(9)	-0.028(9)	-0.003(7)
C(35)	0.11(1)	0.087(8)	0.055(7)	0.014(8)	-0.012(7)	-0.035(6)
C(36)	0.069(8)	0.078(7)	0.054(7)	-0.001(7)	-0.010(7)	-0.029(6)

Table IX.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	0.230(5)	-0.087(6)	-0.598(2)	0(1)
H(12)	-0.159(6)	-0.098(8)	-0.660(2)	5(1)
H(13)	-0.257(7)	0.013(10)	-0.704(3)	7(1)
H(14)	-0.156(8)	0.169(10)	-0.750(3)	7(1)
H(15)	0.031(6)	0.174(8)	-0.753(2)	4(1)
H(16)	0.124(4)	0.023(7)	-0.710(2)	1(1)
H(22)	0.059(5)	-0.475(7)	-0.672(2)	1(1)
H(23)	-0.036(6)	-0.663(7)	-0.660(2)	3(1)
H(24)	-0.172(6)	-0.679(8)	-0.609(2)	4(1)
H(25)	-0.207(5)	-0.455(8)	-0.584(2)	3(1)
H(26)	-0.122(7)	-0.234(8)	-0.594(2)	6(1)
H(32)	0.377(5)	0.004(7)	-0.573(2)	2(1)
H(33)	0.472(8)	0.107(11)	-0.524(3)	8.2(9)
H(34)	0.373(8)	0.233(11)	-0.474(3)	10(1)
H(35)	0.179(8)	0.228(11)	-0.476(3)	11(1)
H(36)	0.094(5)	0.089(7)	-0.526(2)	3(1)

* H atoms were refined

Table IX.5: Bond distances (Å) for [$Ph_2P(Se)C(S)N(H)Ph$]

Se(2) — P(1)	2.107(2)	C(22) — C(23)	1.40(1)
S(1) — C(1)	1.632(8)	C(22) — H(22)	0.84(5)
P(1) — C(1)	1.868(7)	C(23) — C(24)	1.33(1)
P(1) — C(11)	1.804(8)	C(23) — H(23)	0.79(6)
P(1) — C(21)	1.821(7)	C(24) — C(25)	1.35(1)
N(1) — C(1)	1.312(9)	C(24) — H(24)	0.97(7)
N(1) — C(31)	1.41(1)	C(25) — C(26)	1.40(1)
N(1) — H(1)	0.78(5)	C(25) — H(25)	0.84(6)
C(11) — C(12)	1.37(1)	C(26) — H(26)	1.00(7)
C(11) — C(16)	1.37(1)	C(31) — C(32)	1.36(1)
C(12) — C(13)	1.37(1)	C(31) — C(36)	1.39(1)
C(12) — H(12)	0.99(7)	C(32) — C(33)	1.37(1)
C(13) — C(14)	1.34(2)	C(32) — H(32)	0.85(5)
C(13) — H(13)	1.00(8)	C(33) — C(34)	1.37(2)
C(14) — C(15)	1.35(2)	C(33) — H(33)	0.90(9)
C(14) — H(14)	0.82(8)	C(34) — C(35)	1.35(1)
C(15) — C(16)	1.38(1)	C(34) — H(34)	0.91(9)
C(15) — H(15)	0.90(7)	C(35) — C(36)	1.38(1)
C(16) — H(16)	0.86(5)	C(35) — H(35)	1.0(1)
C(21) — C(22)	1.38(1)	C(36) — H(36)	0.93(6)
C(21) — C(26)	1.37(1)		

Table IX.6: Bond angles (deg.) for [$Ph_2P(Se)C(S)N(H)Ph$]

Se(2) — P(1) — C(1)	110.6(3)	C(14) — C(15) — C(16)	120(1)
Se(2) — P(1) — C(11)	114.6(3)	C(14) — C(15) — H(15)	121(5)
Se(2) — P(1) — C(21)	112.8(3)	C(16) — C(15) — H(15)	119(5)
C(1) — P(1) — C(11)	105.0(3)	C(11) — C(16) — C(15)	121(1)
C(1) — P(1) — C(21)	106.4(3)	C(11) — C(16) — H(16)	119(4)
C(11) — P(1) — C(21)	106.8(4)	C(15) — C(16) — H(16)	120(4)
C(1) — N(1) — C(31)	133.7(8)	P(1) — C(21) — C(22)	116.2(6)
C(1) — N(1) — H(1)	118(4)	P(1) — C(21) — C(26)	123.6(6)
C(31) — N(1) — H(1)	108(4)	C(22) — C(21) — C(26)	120.1(8)
S(1) — C(1) — P(1)	120.0(5)	C(21) — C(22) — C(23)	118.6(8)
S(1) — C(1) — N(1)	128.4(6)	C(21) — C(22) — H(22)	125(4)
P(1) — C(1) — N(1)	111.6(6)	C(23) — C(22) — H(22)	116(4)
P(1) — C(11) — C(12)	122.3(7)	C(22) — C(23) — C(24)	121.3(9)
P(1) — C(11) — C(16)	120.1(8)	C(22) — C(23) — H(23)	111(6)
C(12) — C(11)— C(16)	117.6(9)	C(24) — C(23) — H(23)	127(6)
C(11) — C(12) — C(13)	122(1)	C(23) — C(24) — C(25)	121(1)
C(11) — C(12) — H(12)	120(4)	C(23) — C(24) — H(24)	126(4)
C(13) — C(12) — H(12)	116(5)	C(25) — C(24) — H(24)	113(4)
C(12) — C(13) — C(14)	119(1)	C(24) — C(25) — C(26)	120.5(9)
C(12) — C(13) — H(13)	109(5)	C(24) — C(25) — H(25)	123(6)
C(14) — C(13) — H(13)	132(5)	C(26) — C(25) — H(25)	117(6)
C(13) — C(14) — C(15)	121(1)	C(21) — C(26) — C(25)	118.9(9)
C(13) — C(14) — H(14)	118(8)	C(21) — C(26) — H(26)	125(4)
C(15) — C(14) — H(14)	121(8)	C(25) — C(26) — H(26)	115(4)

Table IX.6 continued

N(1) — C(31) — C(32)	118.4(8)	C(33) — C(34) — C(35)	118(1)
N(1) — C(31) — C(36)	123.8(9)	C(33) — C(34) — H(34)	121(7)
C(32) — C(31) — C(36)	117.8(9)	C(35) — C(34) — H(34)	120(7)
C(31) — C(32) — C(33)	121(1)	C(34) — C(35) — C(36)	122(1)
C(31) — C(32) — H(32)	114(5)	C(34) — C(35) — H(35)	122(6)
C(33) — C(32) — H(32)	125(5)	C(36) — C(35) — H(35)	116(6)
C(32) — C(33) — C(34)	121(1)	C(31) — C(36) — C(35)	120(1)
C(32) — C(33) — H(33)	114(7)	C(31) — C(36) — H(36)	116(5)
C(34) — C(33) — H(33)	124(7)	C(35) — C(36) — H(36)	124(5)

Table IX.7: Observed and calculated structure factors for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	4	2820	2979	13
0	0	6	2155	2248	17
0	0	8	68	130	37*
0	0	10	443	444	8
0	0	12	2846	3000	23
0	0	14	9	82	43*
0	0	16	1984	2047	28
0	0	18	648	661	9
0	0	20	611	590	9
0	0	22	89	170	45*
0	0	24	397	398	13
0	0	26	309	343	18
0	0	28	432	411	14
0	0	30	89	127	53*
0	0	32	155	83	38*
0	0	34	346	360	21
0	0	36	303	262	24
0	0	38	88	208	60*
0	0	40	22	74	64*
0	2	0	1042	997	15
0	2	1	303	276	10
0	2	2	856	806	14
0	2	3	219	208	12
0	2	4	268	277	11
0	2	5	3335	3214	20
0	2	6	3991	3914	21
0	2	7	1049	1034	17
0	2	8	1349	1305	17
0	2	9	182	151	16
0	2	10	2074	2049	24
0	2	11	969	949	14
0	2	12	1339	1354	19
0	2	13	13	37	38*
0	2	14	13	73	38*
0	2	15	74	99	40*
0	2	16	190	228	19
0	2	17	13	156	63*
0	2	18	1278	1340	19
0	2	19	13	106	78*
0	2	20	206	248	22
0	2	21	13	215	65*
0	2	22	738	776	11
0	2	23	16	141	76*
0	2	24	510	513	13
0	2	25	16	141	66*
0	2	26	242	271	22
0	2	27	16	47	57*
0	2	28	16	69	68*
0	2	29	269	658	47*
0	2	30	328	773	42
0	2	31	18	80	83*
0	2	32	137	137	46*
0	2	33	18	75	68*
0	2	34	398	397	20
0	2	35	21	172	74*
0	2	36	154	343	57*
0	2	37	21	229	70*
0	2	38	21	236	67*
0	2	39	82	217	67*
0	4	0	1350	1272	20
0	4	1	1191	1100	17
0	4	2	399	387	10
0	4	3	362	361	10
0	4	4	946	926	16
0	4	5	233	188	15
0	4	6	670	655	9
0	4	7	1129	1100	17
0	4	8	1639	1689	21
0	4	9	351	374	11
0	4	10	32	86	42*
0	4	11	1147	1115	16
0	4	12	1422	1391	23
0	4	13	196	200	20
0	4	14	133	136	31*
0	4	15	1016	1064	16
0	4	16	723	727	10
0	4	17	596	582	11
0	4	18	1076	1101	15
0	4	19	139	65	34*
0	4	20	54	21	49*
0	4	21	477	484	13
0	4	22	426	437	15
0	4	23	16	191	57*
0	4	24	1064	1080	16
0	4	25	16	444	70*
0	4	26	18	229	61*
0	4	27	18	161	59*
0	4	28	382	405	20
0	4	29	18	165	65*
0	4	30	201	216	33
0	4	31	21	22	59*
0	4	32	28	52	58*
0	4	33	216	318	36*
0	4	34	199	322	44*
0	4	35	21	94	68*
0	4	36	227	225	37
0	4	37	144	267	65*
0	6	0	289	301	17
0	6	1	534	525	11
0	6	2	257	304	19
0	6	3	435	421	13
0	6	4	128	70	33*
0	6	5	658	648	10
0	6	6	404	420	13
0	6	7	664	678	12
0	6	8	520	541	12
0	6	9	283	260	17
0	6	10	105	93	43*
0	6	11	353	351	16
0	6	12	644	657	11
0	6	13	923	958	15
0	6	14	786	817	12
0	6	15	170	235	34*
0	6	16	292	276	19
0	6	17	296	290	19
0	6	18	495	512	14
0	6	19	585	599	13
0	6	20	322	356	20
0	6	21	275	229	21
0	6	22	362	369	20
0	6	23	237	200	26
0	6	24	418	402	18
0	6	25	61	43	56*
0	6	26	52	99	56*
0	6	27	121	148	58*
0	6	28	541	554	17
0	6	29	116	202	63*
0	6	30	235	240	35
0	6	31	337	336	25
0	6	32	190	190	43*
0	6	33	23	30	66*
0	8	0	305	327	22
0	8	1	581	606	14
0	8	2	271	235	23
0	8	3	85	202	56*
0	8	4	242	265	27
0	8	5	320	340	20
0	8	6	225	234	28
0	8	7	349	352	20
0	8	8	127	95	46*
0	8	9	223	233	28
0	8	10	403	389	17
0	8	11	308	319	21
0	8	12	143	57	41*
0	8	13	199	221	32
0	8	14	103	33	56*
0	8	15	131	125	47*
0	8	16	173	168	38*
0	8	17	369	378	21
0	8	18	304	264	25
0	8	19	394	421	20
0	8	20	281	281	25
0	8	21	20	57	59*
0	8	22	433	451	20
0	8	23	380	407	23
0	8	24	178	237	46*
0	8	25	349	419	26
0	8	26	95	137	65*
0	10	0	367	401	24
0	10	1	21	45	61*
0	10	2	150	6	50*
0	10	3	78	23	61*
0	10	4	298	304	26
0	10	5	241	165	30
0	10	6	21	21	62*
0	10	7	21	99	63*
0	10	8	23	118	64*
0	10	9	190	115	44*
0	10	10	124	35	63*
0	10	11	85	68	64*
1	0	2	2234	2320	13
1	0	4	708	721	11
1	0	6	556	555	8
1	0	8	3207	3361	20
1	0	10	1970	1961	22
1	0	12	945	991	15
1	0	14	1441	1536	19
1	0	16	826	837	13
1	0	18	735	747	13
1	0	20	1011	986	14
1	0	22	575	564	10
1	0	24	240	189	18
1	0	26	557	525	12
1	0	28	543	561	13
1	0	30	457	439	14
1	0	32	113	120	49*
1	0	34	454	451	17
1	0	36	21	123	58*
1	0	38	239	212	30
1	0	40	198	157	39*
1	1	1	759	711	11
1	1	2	1454	1379	16
1	1	3	944	909	13
1	1	4	482	465	7
1	1	5	364	362	7
1	1	6	915	924	16
1	1	7	2065	2083	20
1	1	8	1114	1119	17
1	1	9	577	574	7
1	1	10	192	219	15
1	1	11	1099	1097	18
1	1	12	50	78	37*
1	1	13	430	449	8
1	1	14	139	99	21
1	1	15	409	398	9
1	1	16	309	323	12
1	1	17	538	559	10
1	1	18	381	345	11
1	1	19	516	526	10
1	1	20	217	27	20
1	1	21	482	476	10
1	1	22	347	296	15
1	1	23	332	299	16
1	1	24	95	139	50*
1	1	25	237	61	24
1	1	26	447	456	13
1	1	27	16	30	57*
1	1	28	16	81	51*
1	1	29	16	8	52*
1	1	30	186	160	34*
1	1	31	246	285	26
1	1	32	18	82	61*
1	1	33	258	278	27
1	1	34	18	60	60*
1	1	35	21	83	57*
1	1	36	111	10	56*
1	1	37	103	80	58*
1	1	38	21	52	60*
1	1	39	21	11	61*
1	1	40	159	61	48*
1	2	1	485	467	8
1	2	2	1854	1807	20
1	2	3	1963	1818	21
1	2	4	3118	3001	21
1	2	5	958	916	14
1	2	6	679	652	12
1	2	7	446	443	8
1	2	8	1653	1616	24
1	2	9	313	314	10
1	2	10	1333	1346	18
1	2	11	252	256	13
1	2	12	244	266	14
1	2	13	634	655	12
1	2	14	1426	1432	20
1	2	15	716	728	9
1	2	16	793	830	11
1	2	17	369	320	11
1	2	18	383	361	11
1	2	19	239	156	17
1	2	20	792	815	11
1	2	21	377	109	17
1	2	22	769	792	12
1	2	23	303	78	25
1	2	24	445	438	13
1	2	25	201	80	33
1	2	26	496	480	12
1	2	27	246	116	29
1	2	28	333	330	19
1	2	29	200	162	35*
1	2	30	119	53	48*
1	2	31	18	62	60*
1	2	32	383	391	19
1	2	33	18	172	67*
1	2	34	100	124	58*
1	2	35	21	25	59*
1	2	36	140	71	49*
1	2	37	121	140	61*
1	2	38	112	158	63*
1	2	39	38	137	66*
1	3	1	681	633	11
1	3	2	327	347	9
1	3	3	216	233	14
1	3	4	165	140	18
1	3	5	501	476	8
1	3	6	203	211	15
1	3	7	947	942	17
1	3	8	612	573	10
1	3	9	963	916	14
1	3	10	471	456	9
1	3	11	1064	1061	15
1	3	12	544	526	9
1	3	13	655	653	10
1	3	14	389	399	11
1	3	15	128	145	27*
1	3	16	233	202	17
1	3	17	13	9	44*
1	3	18	199	151	20
1	3	19	268	273	17
1	3	20	209	151	21
1	3	21	327	315	15
1	3	22	210	135	24
1	3	23	616	638	11
1	3	24	375	144	18
1	3	25	103	30	50*
1	3	26	362	355	17
1	3	27	353	353	19
1	3	28	213	152	31
1	3	29	124	67	46*
1	3	30	18	8	55*
1	3	31	126	105	49*
1	3	32	143	92	44*
1	3	33	104	86	57*
1	3	34	21	97	58*
1	3	35	146	133	49*
1	3	36	121	150	60*
1	3	37	214	259	38*
1	3	38	23	90	66*
1	4	1	359	347	10
1	4	2	1398	1348	21
1	4	3	1416	1312	21
1	4	4	1122	1080	17
1	4	5	527	519	9
1	4	6	217	214	16
1	4	7	635	616	8
1	4	8	926	926	15
1	4	9	1552	1514	22
1	4	10	1049	1062	16
1	4	11	574	562	10
1	4	12	442	455	11
1	4	13	124	48	29*
1	4	14	751	751	13
1	4	15	471	465	11
1	4	16	962	965	13
1	4	17	400	409	13
1	4	18	136	90	33*
1	4	19	231	232	22
1	4	20	795	809	12
1	4	21	509	524	14
1	4	22	315	326	19
1	4	23	166	157	33*
1	4	24	114	125	48*
1	4	25	182	140	33*
1	4	26	723	733	12
1	4	27	339	193	23
1	4	28	225	196	28
1	4	29	89	18	56*
1	4	30	214	181	29
1	4	31	151	122	47*
1	4	32	389	392	21
1	4	33	143	168	61*
1	4	34	21	121	61*
1	4	35	178	140	42*
1	4	36	109	112	62*
1	4	37	23	36	64*
1	5	1	153	181	19
1	5	2	444	441	8
1	5	3	310	302	10
1	5	4	217	244	13
1	5	5	142	128	19
1	5	6	481	456	7
1	5	7	191	216	16
1	5	8	103	74	35*
1	5	9	202	224	15
1	5	10	341	324	10
1	5	11	174	154	17
1	5	12	341	361	10
1	5	13	214	214	15
1	5	14	88	75	47*
1	5	15	272	284	13
1	5	16	778	797	9
1	5	17	439	449	10
1	5	18	413	412	10
1	5	19	68	99	49*
1	5	20	213	184	17
1	5	21	147	111	24
1	5	22	17	45	43*
1	5	23	111	58	44*
1	5	24	134	25	31*
1	5	25	103	20	53*
1	5	26	70	23	52*
1	5	27	187	163	24
1	5	28	79	52	55*
1	5	29	97	68	54*
1	5	30	104	101	57*
1	5	31	194	214	26
1	5	32	193	220	28
1	5	33	21	34	51*
1	5	34	150	92	42*
1	5	35	187	147	34*
1	6	1	518	505	8
1	6	2	467	465	9
1	6	3	931	923	10
1	6	4	380	354	10
1	6	5	109	56	39*
1	6	6	146	83	31*
1	6	7	281	284	13
1	6	8	444	440	9
1	6	9	451	461	9
1	6	10	438	451	10
1	6	11	555	577	8
1	6	12	90	150	46*
1	6	13	244	262	16
1	6	14	630	655	8
1	6	15	801	815	8
1	6	16	387	412	12
1	6	17	229	218	17
1	6	18	119	90	43*
1	6	19	44	36	49*
1	6	20	585	594	10
1	6	21	463	505	12
1	6	22	323	307	15
1	6	23	231	204	19
1	6	24	101	108	50*
1	6	25	138	154	37*
1	6	26	421	406	13
1	6	27	320	342	18
1	6	28	131	182	39*
1	6	29	123	136	57*
1	6	30	188	163	39*
1	6	31	147	125	44*
1	6	32	340	316	18
1	6	33	241	197	24
1	7	1	151	102	24
1	7	2	639	631	8
1	7	3	104	29	47*
1	7	4	320	321	13
1	7	5	98	67	39*
1	7	6	522	515	9
1	7	7	138	156	28*
1	7	8	477	468	10
1	7	9	138	25	32*
1	7	10	277	316	15
1	7	11	386	393	12
1	7	12	304	326	15
1	7	13	258	245	16
1	7	14	129	22	44*
1	7	15	146	149	30*
1	7	16	143	51	30*
1	7	17	66	107	53*
1	7	18	121	97	39*
1	7	19	18	117	48*
1	7	20	79	155	55*
1	7	21	63	16	54*
1	7	22	451	472	13
1	7	23	185	173	27
1	7	24	20	34	49*
1	7	25	141	113	35*
1	7	26	325	362	18
1	7	27	190	173	28
1	7	28	60	16	56*
1	7	29	60	35	54*
1	7	30	184	141	43*
1	8	1	129	56	43*
1	8	2	205	201	22
1	8	3	320	343	15
1	8	4	253	247	18
1	8	5	448	460	11
1	8	6	58	30	47*
1	8	7	88	109	53*
1	8	8	284	276	17
1	8	9	654	662	10
1	8	10	159	149	34*
1	8	11	124	145	44*
1	8	12	64	86	47*
1	8	13	106	136	43*
1	8	14	258	260	19
1	8	15	315	359	17
1	8	16	103	155	53*
1	8	17	378	430	14
1	8	18	168	90	29*
1	8	19	242	227	20
1	8	20	285	269	19
1	8	21	393	378	15
1	8	22	138	97	52*
1	8	23	151	177	44*
1	8	24	154	175	35*
1	8	25	154	140	38*
1	9	1	229	220	23
1	9	2	154	68	30*
1	9	3	243	233	21
1	9	4	56	27	54*
1	9	5	117	83	55*
1	9	6	137	143	36*
1	9	7	131	100	40*
1	9	8	180	147	38*
1	9	9	21	103	50*
1	9	10	171	43	28
1	9	11	183	75	28
1	9	12	113	21	58*
1	9	13	125	143	44*
1	9	14	127	41	42*
1	9	15	184	39	36*
1	9	16	158	99	33*
1	9	17	249	283	23
1	9	18	111	73	56*
1	9	19	148	13	37*
1	9	20	167	105	47*
1	10	1	142	117	39*
1	10	2	246	199	23
1	10	3	239	257	24
1	10	4	91	22	57*
1	10	5	143	149	38*
1	10	6	126	80	43*
1	10	7	142	91	48*
1	10	8	120	108	48*
1	10	9	146	206	42*
1	10	10	23	35	55*
1	10	11	244	257	25
2	0	0	176	173	12
2	0	2	751	793	12
2	0	4	972	967	15
2	0	6	2072	2081	20
2	0	8	1286	1329	16
2	0	10	421	437	9
2	0	12	1181	1198	19
2	0	14	710	713	11
2	0	16	118	155	27*
2	0	18	2173	2226	31
2	0	20	367	412	13
2	0	22	943	960	14
2	0	24	1192	1201	19
2	0	26	246	274	21
2	0	28	640	634	12
2	0	30	734	706	12
2	0	32	18	34	54*
2	0	34	450	398	18
2	0	36	500	518	17
2	0	38	64	6	59*
2	0	40	151	135	53*
2	1	0	1771	1753	19
2	1	1	408	415	7
2	1	2	290	280	9
2	1	3	1389	1412	20
2	1	4	386	383	8
2	1	5	1044	1031	16
2	1	6	781	764	11
2	1	7	1067	1095	17
2	1	8	586	589	10
2	1	9	296	293	11
2	1	10	866	860	16
2	1	11	589	598	10
2	1	12	470	466	8
2	1	13	71	104	37*
2	1	14	612	594	11
2	1	15	391	404	10
2	1	16	296	284	12
2	1	17	334	346	11
2	1	18	13	31	41*
2	1	19	308	339	14
2	1	20	263	275	15
2	1	21	353	347	13
2	1	22	16	39	45*
2	1	23	71	42	45*
2	1	24	16	90	47*
2	1	25	128	195	38*
2	1	26	100	113	48*
2	1	27	214	197	23
2	1	28	100	14	49*
2	1	29	135	85	38*
2	1	30	81	117	54*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	1	31	163	42	35*
2	1	32	160	123	36*
2	1	33	18	11	56*
2	1	34	266	211	24
2	1	35	136	43	49*
2	1	36	21	8	58*
2	1	37	130	68	53*
2	1	38	121	161	61*
2	1	39	23	88	61*
2	1	40	23	63	63*
2	2	0	2807	2714	21
2	2	1	750	688	13
2	2	2	1023	996	14
2	2	3	9	85	37*
2	2	4	1016	976	14
2	2	5	272	261	11
2	2	6	2310	2263	24
2	2	7	669	632	11
2	2	8	791	767	12
2	2	9	272	291	12
2	2	10	196	231	15
2	2	11	88	93	35*
2	2	12	2483	2432	27
2	2	13	898	908	13
2	2	14	564	573	9
2	2	15	222	187	16
2	2	16	1003	1032	15
2	2	17	156	156	25
2	2	18	1013	1016	16
2	2	19	378	372	12
2	2	20	361	365	13
2	2	21	324	316	15
2	2	22	517	525	12
2	2	23	329	348	17
2	2	24	1026	999	14
2	2	25	649	618	12
2	2	26	201	69	27
2	2	27	158	237	35*
2	2	28	443	406	15
2	2	29	417	402	18
2	2	30	495	425	15
2	2	31	308	276	24
2	2	32	38	79	57*
2	2	33	163	113	41*
2	2	34	233	264	30
2	2	35	127	97	56*
2	2	36	178	143	40*
2	2	37	60	87	60*
2	2	38	43	66	62*
2	2	39	183	142	44*
2	3	0	520	528	8
2	3	1	739	707	11
2	3	2	231	212	13
2	3	3	543	519	8
2	3	4	398	397	9
2	3	5	1017	924	16
2	3	6	1044	1011	17
2	3	7	493	477	9
2	3	8	480	451	9
2	3	9	535	508	8
2	3	10	123	72	25*
2	3	11	520	505	9
2	3	12	160	144	21
2	3	13	350	348	12
2	3	14	121	115	29*
2	3	15	233	257	16
2	3	16	117	77	32*
2	3	17	67	40	44*
2	3	18	178	134	23
2	3	19	257	208	17
2	3	20	202	192	21
2	3	21	108	110	43*
2	3	22	69	97	49*
2	3	23	150	131	31*
2	3	24	116	41	42*
2	3	25	184	196	28
2	3	26	95	70	51*
2	3	27	57	47	52*
2	3	28	45	126	55*
2	3	29	358	357	18
2	3	30	91	104	58*
2	3	31	80	76	55*
2	3	32	76	44	56*
2	3	33	213	183	30
2	3	34	21	85	59*
2	3	35	121	110	56*
2	3	36	127	49	57*
2	3	37	98	115	61*
2	3	38	23	10	64*
2	4	0	1792	1764	20
2	4	1	532	500	9
2	4	2	827	813	10
2	4	3	265	284	13
2	4	4	758	738	10
2	4	5	568	551	9
2	4	6	1363	1319	22
2	4	7	1087	1048	16
2	4	8	151	113	22
2	4	9	219	206	18
2	4	10	1161	1142	17
2	4	11	174	134	22
2	4	12	860	856	12
2	4	13	273	301	16
2	4	14	173	160	24
2	4	15	903	906	15
2	4	16	522	510	11
2	4	17	295	296	17
2	4	18	859	840	11
2	4	19	983	972	14
2	4	20	120	67	41*
2	4	21	16	94	50*
2	4	22	388	372	15
2	4	23	16	93	52*
2	4	24	341	299	17
2	4	25	297	303	20
2	4	26	18	97	54*
2	4	27	193	240	32*
2	4	28	365	338	19
2	4	29	303	252	22
2	4	30	390	366	20
2	4	31	401	386	20
2	4	32	175	58	40*
2	4	33	111	154	61*
2	4	34	245	148	30
2	4	35	305	281	26
2	4	36	176	164	47*
2	4	37	68	36	63*
2	5	0	104	121	36*
2	5	1	359	346	12
2	5	2	331	340	13
2	5	3	63	127	43*
2	5	4	200	196	20
2	5	5	218	226	18
2	5	6	564	558	10
2	5	7	13	37	44*
2	5	8	187	194	23
2	5	9	13	81	45*
2	5	10	422	426	12
2	5	11	126	125	35*
2	5	12	133	188	34*
2	5	13	117	140	37*
2	5	14	379	376	15
2	5	15	66	76	48*
2	5	16	92	94	49*
2	5	17	124	144	38*
2	5	18	254	246	21
2	5	19	144	116	35*
2	5	20	105	75	49*
2	5	21	110	184	50*
2	5	22	18	45	51*
2	5	23	138	222	44*
2	5	24	358	364	18
2	5	25	163	51	36*
2	5	26	18	104	56*
2	5	27	146	70	41*
2	5	28	166	201	41*
2	5	29	123	45	52*
2	5	30	185	167	38*
2	5	31	71	130	59*
2	5	32	21	19	59*
2	5	33	21	31	59*
2	5	34	151	130	50*
2	5	35	23	43	63*
2	6	0	961	965	15
2	6	1	720	728	12
2	6	2	398	406	13
2	6	3	323	333	15
2	6	4	771	797	11
2	6	5	703	707	11
2	6	6	827	808	12
2	6	7	398	401	14
2	6	8	115	61	41*
2	6	9	229	225	22
2	6	10	816	804	14
2	6	11	584	623	12
2	6	12	442	447	14
2	6	13	687	693	11
2	6	14	234	211	23
2	6	15	549	567	13
2	6	16	501	526	14
2	6	17	393	391	16
2	6	18	266	243	23
2	6	19	36	136	55*
2	6	20	18	2	54*
2	6	21	128	164	47*
2	6	22	425	396	16
2	6	23	511	550	16
2	6	24	220	199	30
2	6	25	439	412	18
2	6	26	120	77	54*
2	6	27	247	169	28
2	6	28	36	181	60*
2	6	29	176	184	41*
2	6	30	142	133	50*
2	6	31	21	64	61*
2	6	32	102	72	61*
2	7	0	236	236	22
2	7	1	109	27	44*
2	7	2	131	169	40*
2	7	3	112	62	44*
2	7	4	134	169	37*
2	7	5	108	99	45*
2	7	6	110	39	43*
2	7	7	145	31	35*
2	7	8	125	18	42*
2	7	9	111	79	48*
2	7	10	153	139	37*
2	7	11	19	8	53*
2	7	12	100	147	55*
2	7	13	175	174	33*
2	7	14	281	293	23
2	7	15	71	3	53*
2	7	16	232	244	26
2	7	17	98	39	54*
2	7	18	323	302	20
2	7	19	157	211	41*
2	7	20	159	218	42*
2	7	21	56	60	57*
2	7	22	176	128	37*
2	7	23	21	118	58*
2	7	24	223	125	30
2	7	25	103	107	59*
2	7	26	21	39	59*
2	7	27	21	45	60*
2	7	28	21	58	61*
2	7	29	169	70	46*
2	8	0	509	547	15
2	8	1	362	390	19
2	8	2	201	216	30
2	8	3	87	110	54*
2	8	4	472	496	16
2	8	5	435	447	17
2	8	6	320	372	21
2	8	7	513	538	16
2	8	8	18	61	54*
2	8	9	150	144	40*
2	8	10	225	211	28
2	8	11	406	430	19
2	8	12	246	259	28
2	8	13	318	291	22
2	8	14	159	46	39*
2	8	15	128	199	54*
2	8	16	327	364	24
2	8	17	426	448	18
2	8	18	21	28	60*
2	8	19	266	303	30
2	8	20	21	115	60*
2	8	21	175	211	43*
2	8	22	21	98	61*
2	8	23	21	117	61*
2	8	24	59	16	62*
2	8	25	173	86	43*
2	9	0	72	29	58*
2	9	1	195	169	34*
2	9	2	72	43	58*
2	9	3	188	176	36*
2	9	4	168	6	40*
2	9	5	124	104	57*
2	9	6	21	86	59*
2	9	7	68	177	59*
2	9	8	102	87	58*
2	9	9	20	102	59*
2	9	10	20	41	59*
2	9	11	21	63	59*
2	9	12	66	115	62*
2	9	13	86	65	59*
2	9	14	78	29	60*
2	9	15	238	190	30
2	9	16	124	88	59*
2	9	17	155	36	47*
2	9	18	23	36	64*
2	9	19	220	200	37*
2	10	0	21	73	62*
2	10	1	361	400	24
2	10	2	21	5	63*
2	10	3	21	27	63*
2	10	4	69	42	61*
2	10	5	384	378	24
2	10	6	23	23	64*
2	10	7	295	329	30
2	10	8	102	19	63*
2	10	9	23	36	64*
2	10	10	141	180	60*
3	0	2	2206	2282	20
3	0	4	827	852	13
3	0	6	324	332	10
3	0	8	522	538	8
3	0	10	2143	2174	25
3	0	12	124	140	25*
3	0	14	1278	1295	21
3	0	16	1883	1878	22
3	0	18	335	342	13
3	0	20	669	667	9
3	0	22	1010	1024	16
3	0	24	16	60	49*
3	0	26	1182	1162	19
3	0	28	424	430	15
3	0	30	469	486	15
3	0	32	498	492	16
3	0	34	295	253	24
3	0	36	262	219	27
3	0	38	429	438	20
3	1	1	450	450	8
3	1	2	350	344	9
3	1	3	326	331	9
3	1	4	65	40	37*
3	1	5	1018	1024	14
3	1	6	163	173	17
3	1	7	867	838	13
3	1	8	256	267	12
3	1	9	429	440	9
3	1	10	892	908	14
3	1	11	635	624	10
3	1	12	105	57	28*
3	1	13	229	222	14
3	1	14	658	665	9
3	1	15	104	97	33*
3	1	16	434	426	10
3	1	17	336	325	12
3	1	18	188	219	21
3	1	19	57	69	42*
3	1	20	178	155	22
3	1	21	271	326	17
3	1	22	142	138	31*
3	1	23	121	139	38*
3	1	24	76	24	47*
3	1	25	23	16	49*
3	1	26	305	295	18
3	1	27	117	11	44*
3	1	28	133	95	40*
3	1	29	70	80	54*
3	1	30	133	67	44*
3	1	31	18	106	55*
3	1	32	86	47	55*
3	1	33	21	37	56*
3	1	34	77	92	57*
3	1	35	29	5	57*
3	1	36	21	18	58*
3	1	37	66	66	58*
3	1	38	21	53	60*
3	1	39	118	3	61*
3	2	1	198	205	15
3	2	2	1148	1126	18
3	2	3	145	117	19
3	2	4	1901	1830	24
3	2	5	914	894	16
3	2	6	168	138	17
3	2	7	9	27	38*
3	2	8	1039	1077	14
3	2	9	631	625	12
3	2	10	782	769	12
3	2	11	461	446	10
3	2	12	263	251	13
3	2	13	473	470	9
3	2	14	990	1010	16
3	2	15	227	265	17
3	2	16	1192	1202	17
3	2	17	338	341	12
3	2	18	301	305	14
3	2	19	234	202	19
3	2	20	1327	1385	21
3	2	21	873	903	12
3	2	22	741	741	10
3	2	23	303	330	18
3	2	24	365	370	16
3	2	25	159	218	33*
3	2	26	621	606	12
3	2	27	354	380	18
3	2	28	627	620	13
3	2	29	18	17	56*
3	2	30	18	98	56*
3	2	31	173	184	40*
3	2	32	678	678	14
3	2	33	257	160	31
3	2	34	152	139	44*
3	2	35	21	56	61*
3	2	36	364	331	21
3	2	37	175	141	45*
3	2	38	232	140	33
3	2	39	23	55	63*
3	3	1	415	396	9
3	3	2	200	187	15
3	3	3	140	119	22
3	3	4	1069	997	17
3	3	5	425	401	9
3	3	6	177	154	18
3	3	7	175	191	18
3	3	8	1073	1039	18
3	3	9	236	220	15
3	3	10	198	240	18
3	3	11	163	190	21
3	3	12	13	60	41*
3	3	13	209	145	17
3	3	14	246	265	15
3	3	15	66	71	42*
3	3	16	379	374	13
3	3	17	42	7	45*
3	3	18	298	295	16
3	3	19	288	282	17
3	3	20	554	528	11
3	3	21	16	22	49*
3	3	22	193	244	26
3	3	23	273	274	20
3	3	24	320	303	18
3	3	25	16	58	51*
3	3	26	173	179	31*
3	3	27	197	155	28
3	3	28	185	104	31*
3	3	29	18	98	55*
3	3	30	57	17	54*
3	3	31	18	72	56*
3	3	32	137	83	48*
3	3	33	169	117	39*
3	3	34	21	30	58*
3	3	35	135	24	49*
3	3	36	152	90	46*
3	3	37	86	106	61*
3	3	38	32	63	64*
3	4	1	81	108	39*
3	4	2	1229	1169	18
3	4	3	148	96	22
3	4	4	698	683	9
3	4	5	116	55	29*
3	4	6	114	85	29*
3	4	7	589	545	10
3	4	8	1525	1469	23
3	4	9	612	591	9
3	4	10	1152	1091	17
3	4	11	703	716	11
3	4	12	293	291	15
3	4	13	127	29	30*
3	4	14	1127	1145	19
3	4	15	874	854	14
3	4	16	286	268	17
3	4	17	540	540	11
3	4	18	274	273	19
3	4	19	16	124	49*
3	4	20	534	525	12
3	4	21	546	560	12
3	4	22	370	337	16
3	4	23	437	446	15
3	4	24	157	131	35*
3	4	25	251	210	23
3	4	26	419	422	17
3	4	27	681	711	13
3	4	28	104	64	56*
3	4	29	99	70	56*
3	4	30	204	226	33
3	4	31	317	368	24
3	4	32	175	109	39*
3	4	33	260	275	29
3	4	34	175	172	41*
3	4	35	88	39	61*
3	4	36	23	18	61*
3	5	1	80	65	42*
3	5	2	753	770	12
3	5	3	451	445	11
3	5	4	506	500	11
3	5	5	84	15	44*
3	5	6	266	251	16
3	5	7	97	52	41*
3	5	8	357	330	13
3	5	9	75	94	46*
3	5	10	340	354	15
3	5	11	16	16	48*
3	5	12	60	14	48*
3	5	13	16	25	48*
3	5	14	423	422	14
3	5	15	183	146	26
3	5	16	153	192	34*
3	5	17	195	219	27
3	5	18	262	265	21
3	5	19	56	56	50*
3	5	20	277	313	21
3	5	21	80	62	51*
3	5	22	161	209	36*
3	5	23	182	164	32*
3	5	24	198	234	32
3	5	25	112	25	50*
3	5	26	257	275	26
3	5	27	182	180	36*
3	5	28	99	112	57*
3	5	29	145	36	44*
3	5	30	82	111	58*
3	5	31	98	46	57*
3	5	32	21	8	59*
3	5	33	21	21	61*
3	5	34	110	98	62*
3	6	1	57	51	47*
3	6	2	1087	1091	16
3	6	3	831	821	11
3	6	4	960	975	17
3	6	5	715	724	12
3	6	6	383	352	14
3	6	7	294	280	18
3	6	8	1099	1060	16
3	6	9	732	720	13
3	6	10	318	324	18
3	6	11	180	170	29
3	6	12	632	607	12
3	6	13	236	256	24
3	6	14	634	614	12
3	6	15	438	469	16
3	6	16	19	59	52*
3	6	17	345	325	19
3	6	18	477	457	15
3	6	19	131	119	47*
3	6	20	304	298	22
3	6	21	516	539	15
3	6	22	165	143	37*
3	6	23	87	156	56*
3	6	24	170	204	38*
3	6	25	258	267	27
3	6	26	184	101	37*
3	6	27	205	216	34*
3	6	28	21	75	60*
3	6	29	94	130	60*
3	6	30	21	28	60*
3	6	31	23	39	63*
3	6	32	23	30	65*
3	7	1	118	43	41*
3	7	2	16	13	51*
3	7	3	16	72	51*
3	7	4	519	554	13
3	7	5	137	137	39*
3	7	6	16	103	53*
3	7	7	96	61	52*
3	7	8	505	505	14
3	7	9	157	217	38*
3	7	10	100	107	54*
3	7	11	19	30	55*
3	7	12	303	304	22
3	7	13	82	153	55*
3	7	14	164	113	36*
3	7	15	19	76	55*
3	7	16	19	76	56*
3	7	17	19	24	56*
3	7	18	123	22	51*
3	7	19	21	25	57*
3	7	20	118	153	58*
3	7	21	153	150	46*
3	7	22	191	168	36*
3	7	23	21	91	59*
3	7	24	190	51	36*
3	7	25	103	79	58*
3	7	26	107	91	60*
3	7	27	94	11	61*
3	7	28	23	51	62*
3	8	1	602	667	14
3	8	2	404	344	17

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	8	3	744	780	13
3	8	4	323	336	21
3	8	5	68	73	55*
3	8	6	260	201	25
3	8	7	463	480	17
3	8	8	445	432	17
3	8	9	486	485	16
3	8	10	113	72	58*
3	8	11	48	76	57*
3	8	12	377	348	20
3	8	13	370	377	22
3	8	14	281	289	27
3	8	15	397	389	20
3	8	16	146	40	47*
3	8	17	21	50	60*
3	8	18	218	190	33
3	8	19	252	266	29
3	8	20	161	131	46*
3	8	21	135	69	54*
3	8	22	21	67	62*
3	8	23	23	47	62*
3	8	24	178	162	46*
3	9	1	21	110	58*
3	9	2	78	99	58*
3	9	3	21	112	60*
3	9	4	154	114	42*
3	9	5	20	57	58*
3	9	6	20	10	58*
3	9	7	20	18	57*
3	9	8	150	122	46*
3	9	9	130	101	54*
3	9	10	101	36	59*
3	9	11	136	172	57*
3	9	12	140	72	52*
3	9	13	75	6	60*
3	9	14	136	76	54*
3	9	15	192	193	40*
3	9	16	23	32	63*
3	9	17	23	36	63*
3	9	18	23	67	64*
3	10	1	207	247	41*
3	10	2	169	20	46*
3	10	3	453	489	21
3	10	4	131	41	59*
3	10	5	189	139	42*
3	10	6	112	83	65*
3	10	7	326	367	28
4	0	0	1643	1719	24
4	0	2	1209	1208	17
4	0	4	1200	1219	18
4	0	6	1704	1760	25
4	0	8	1207	1216	20
4	0	10	1263	1284	20
4	0	12	1992	2041	29
4	0	14	126	104	26*
4	0	16	727	732	9
4	0	18	815	817	12
4	0	20	266	262	16
4	0	22	191	182	25
4	0	24	1089	1095	17
4	0	26	123	165	44*
4	0	28	667	642	12
4	0	30	461	463	16
4	0	32	18	53	55*
4	0	34	261	250	26
4	0	36	265	243	28
4	0	38	21	64	59*
4	1	0	214	208	13
4	1	1	296	281	10
4	1	2	330	317	10
4	1	3	986	1002	15
4	1	4	149	171	19
4	1	5	784	761	11
4	1	6	117	131	24*
4	1	7	241	252	13
4	1	8	548	529	8
4	1	9	682	683	12
4	1	10	531	523	9
4	1	11	220	206	14
4	1	12	320	315	12
4	1	13	1156	1183	18
4	1	14	606	610	11
4	1	15	13	110	42*
4	1	16	324	331	12
4	1	17	250	259	17
4	1	18	757	760	13
4	1	19	16	86	44*
4	1	20	397	413	13
4	1	21	677	676	11
4	1	22	146	166	33*
4	1	23	115	152	41*
4	1	24	650	652	12
4	1	25	231	241	23
4	1	26	192	208	28
4	1	27	294	292	19
4	1	28	277	256	21
4	1	29	229	281	27
4	1	30	334	308	20
4	1	31	243	224	25
4	1	32	21	48	56*
4	1	33	130	39	48*
4	1	34	224	288	32
4	1	35	150	68	45*
4	1	36	170	102	41*
4	1	37	151	128	48*
4	1	38	32	82	63*
4	2	0	1322	1291	19
4	2	1	104	149	28*
4	2	2	863	856	13
4	2	3	441	439	8
4	2	4	655	645	11
4	2	5	190	182	15
4	2	6	1631	1623	20
4	2	7	835	835	12
4	2	8	282	304	12
4	2	9	55	4	39*
4	2	10	675	698	8
4	2	11	13	28	40*
4	2	12	882	876	12
4	2	13	631	636	10
4	2	14	602	596	10
4	2	15	166	133	23
4	2	16	429	448	11
4	2	17	279	306	17
4	2	18	1171	1181	16
4	2	19	506	492	11
4	2	20	353	335	15
4	2	21	16	88	48*
4	2	22	614	601	11
4	2	23	227	238	24
4	2	24	650	639	12
4	2	25	111	72	47*
4	2	26	236	225	23
4	2	27	68	151	53*
4	2	28	286	299	23
4	2	29	42	125	55*
4	2	30	582	594	14
4	2	31	99	128	58*
4	2	32	21	71	57*
4	2	33	21	2	58*
4	2	34	391	403	20
4	2	35	214	139	34
4	2	36	247	211	29
4	2	37	105	16	60*
4	2	38	23	16	63*
4	3	0	1021	995	16
4	3	1	559	535	9
4	3	2	178	163	18
4	3	3	1057	1030	18
4	3	4	492	464	10
4	3	5	630	605	11
4	3	6	447	429	9
4	3	7	535	522	9
4	3	8	204	150	16
4	3	9	200	197	17
4	3	10	181	202	21
4	3	11	660	666	12
4	3	12	610	643	12
4	3	13	13	15	44*
4	3	14	360	356	13
4	3	15	604	621	10
4	3	16	483	474	11
4	3	17	224	217	19
4	3	18	188	171	24
4	3	19	674	685	12
4	3	20	92	30	48*
4	3	21	16	23	48*
4	3	22	16	123	50*
4	3	23	371	399	16
4	3	24	94	47	50*
4	3	25	281	272	20
4	3	26	75	123	54*
4	3	27	194	149	29
4	3	28	122	86	51*
4	3	29	312	320	21
4	3	30	149	183	43*
4	3	31	233	221	28
4	3	32	21	28	57*
4	3	33	210	198	33
4	3	34	118	77	56*
4	3	35	157	121	45*
4	3	36	209	83	33
4	3	37	71	139	63*
4	4	0	1536	1503	22
4	4	1	719	692	11
4	4	2	393	391	11
4	4	3	437	413	10
4	4	4	674	667	10
4	4	5	291	300	14
4	4	6	1232	1210	20
4	4	7	183	192	22
4	4	8	424	413	11
4	4	9	493	512	11
4	4	10	750	721	11
4	4	11	418	405	12
4	4	12	948	960	16
4	4	13	823	822	13
4	4	14	179	186	25
4	4	15	52	19	47*
4	4	16	621	632	11
4	4	17	583	596	11
4	4	18	592	574	11
4	4	19	366	375	15
4	4	20	130	170	42*
4	4	21	16	50	51*
4	4	22	596	603	12
4	4	23	370	413	18
4	4	24	474	445	15
4	4	25	303	320	22
4	4	26	70	103	54*
4	4	27	152	189	40*
4	4	28	387	388	18
4	4	29	279	253	24
4	4	30	155	111	43*
4	4	31	104	77	57*
4	4	32	127	36	51*
4	4	33	66	2	59*
4	4	34	169	92	43*
4	4	35	200	108	38*
4	4	36	209	72	45*
4	4	37	699	683	12
4	4	38	1007	987	15
4	4	39	678	657	12
4	5	0	481	462	11
4	5	1	16	19	44*
4	5	2	423	421	12
4	5	3	49	92	46*
4	5	4	16	22	45*
4	5	5	113	108	35*
4	5	6	784	784	11
4	5	7	16	108	46*
4	5	8	125	112	35*
4	5	9	318	327	16
4	5	10	637	618	12
4	5	11	343	355	16
4	5	12	98	36	48*
4	5	13	257	279	21
4	5	14	413	407	14
4	5	15	77	110	50*
4	5	16	194	152	27
4	5	17	16	70	51*
4	5	18	117	45	43*
4	5	19	240	252	24
4	5	20	90	45	52*
4	5	21	157	161	39*
4	5	22	127	137	46*
4	5	23	79	124	54*
4	5	24	19	64	54*
4	5	25	226	227	28
4	5	26	141	124	44*
4	5	27	178	189	38*
4	5	28	60	75	57*
4	5	29	21	67	59*
4	5	30	66	109	57*
4	5	31	37	96	59*
4	5	32	143	81	48*
4	5	33	153	48	51*
4	6	0	689	699	12
4	6	1	378	381	14
4	6	2	349	332	15
4	6	3	315	320	17
4	6	4	454	446	13
4	6	5	614	615	11
4	6	6	596	578	13
4	6	7	506	531	13
4	6	8	155	249	35*
4	6	9	47	70	50*
4	6	10	365	359	16
4	6	11	312	351	19
4	6	12	667	657	12
4	6	13	283	304	21
4	6	14	110	122	49*
4	6	15	258	284	24
4	6	16	574	578	13
4	6	17	328	356	20
4	6	18	382	386	18
4	6	19	483	483	15
4	6	20	200	192	31
4	6	21	144	17	42*
4	6	22	262	253	26
4	6	23	239	276	29
4	6	24	67	109	58*
4	6	25	169	211	40*
4	6	26	21	31	58*
4	6	27	115	45	58*
4	6	28	185	99	39*
4	6	29	88	156	61*
4	6	30	32	96	63*
4	6	31	176	245	47*
4	7	0	314	336	18
4	7	1	274	299	21
4	7	2	51	49	50*
4	7	3	108	86	49*
4	7	4	413	445	16
4	7	5	210	287	30
4	7	6	133	162	43*
4	7	7	140	132	40*
4	7	8	134	42	40*
4	7	9	136	39	40*
4	7	10	276	273	23
4	7	11	150	122	38*
4	7	12	311	287	20
4	7	13	169	124	35*
4	7	14	118	168	53*
4	7	15	167	125	36*
4	7	16	185	221	37*
4	7	17	96	95	56*
4	7	18	79	7	56*
4	7	19	21	27	57*
4	7	20	263	234	27
4	7	21	121	34	54*
4	7	22	77	69	58*
4	7	23	21	22	59*
4	7	24	21	125	60*
4	7	25	21	111	60*
4	7	26	21	91	62*
4	7	27	23	19	63*
4	8	0	205	191	30
4	8	1	500	561	16
4	8	2	115	148	52*
4	8	3	124	143	49*
4	8	4	208	187	30
4	8	5	484	483	16
4	8	6	273	251	25
4	8	7	403	442	19
4	8	8	19	24	58*
4	8	9	144	94	44*
4	8	10	293	238	24
4	8	11	584	568	15
4	8	12	138	165	51*
4	8	13	164	237	44*
4	8	14	71	8	59*
4	8	15	266	238	27
4	8	16	173	208	42*
4	8	17	245	240	31
4	8	18	187	233	42*
4	8	19	116	108	61*
4	8	20	153	125	49*
4	8	21	44	12	61*
4	8	22	296	257	28
4	8	23	78	155	64*
4	9	0	29	6	58*
4	9	1	212	265	34
4	9	2	127	89	53*
4	9	3	20	48	58*
4	9	4	50	3	57*
4	9	5	329	315	21
4	9	6	21	147	60*
4	9	7	21	150	60*
4	9	8	29	6	59*
4	9	9	187	268	41*
4	9	10	124	90	57*
4	9	11	21	130	62*
4	9	12	21	44	61*
4	9	13	21	20	60*
4	9	14	23	92	62*
4	9	15	46	93	63*
4	9	16	23	38	64*
4	9	17	23	79	65*
4	10	0	122	173	65*
4	10	1	247	260	33
5	0	2	1793	1833	26
5	0	4	2347	2428	27
5	0	6	306	289	11
5	0	8	1483	1564	20
5	0	10	540	570	9
5	0	12	372	386	11
5	0	14	735	757	11
5	0	16	1002	1011	16
5	0	18	457	474	11
5	0	20	1251	1263	23
5	0	22	163	103	29*
5	0	24	346	325	16
5	0	26	203	220	27
5	0	28	325	287	18
5	0	30	87	105	54*
5	0	32	361	323	19
5	0	34	21	23	58*
5	0	36	37	27	59*
5	0	38	87	63	62*
5	1	1	591	604	9
5	1	2	85	71	32*
5	1	3	476	473	8
5	1	4	623	630	9
5	1	5	160	138	18
5	1	6	47	68	38*
5	1	7	857	841	11
5	1	8	407	386	10
5	1	9	179	228	19
5	1	10	554	556	10
5	1	11	661	670	11
5	1	12	95	29	35*
5	1	13	49	72	42*
5	1	14	13	59	42*
5	1	15	220	202	17
5	1	16	469	493	11
5	1	17	16	4	45*
5	1	18	356	373	13
5	1	19	313	338	15
5	1	20	329	301	15
5	1	21	193	209	24
5	1	22	612	616	11
5	1	23	350	361	16
5	1	24	185	120	26
5	1	25	124	124	42*
5	1	26	470	469	14
5	1	27	269	268	23
5	1	28	248	251	24
5	1	29	121	141	49*
5	1	30	38	68	53*
5	1	31	18	45	56*
5	1	32	293	295	24
5	1	33	21	106	57*
5	1	34	82	54	57*
5	1	35	150	170	46*
5	1	36	140	124	50*
5	1	37	194	64	37*
5	2	1	828	796	12
5	2	2	1429	1487	21
5	2	3	553	538	11
5	2	4	660	673	12
5	2	5	151	131	20
5	2	6	313	322	11
5	2	7	551	543	9
5	2	8	1353	1351	22
5	2	9	305	293	13
5	2	10	1365	1363	22
5	2	11	202	166	18
5	2	12	434	458	11
5	2	13	99	130	39*
5	2	14	1416	1428	20
5	2	15	347	324	14
5	2	16	254	269	18
5	2	17	157	62	26*
5	2	18	238	235	20
5	2	19	16	18	47*
5	2	20	348	337	15
5	2	21	16	53	49*
5	2	22	482	496	14
5	2	23	16	11	49*
5	2	24	156	150	34*
5	2	25	19	75	51*
5	2	26	655	629	12
5	2	27	111	39	51*
5	2	28	111	36	49*
5	2	29	143	10	39*
5	2	30	216	197	30
5	2	31	21	22	56*
5	2	32	134	161	52*
5	2	33	21	17	57*
5	2	34	329	252	20
5	2	35	187	104	39*
5	2	36	21	40	61*
5	2	37	23	17	61*
5	3	1	164	158	20
5	3	2	475	461	10
5	3	3	295	270	13
5	3	4	111	144	31*
5	3	5	320	328	12
5	3	6	212	232	17
5	3	7	13	27	41*
5	3	8	231	243	16
5	3	9	164	159	23
5	3	10	296	295	13
5	3	11	425	412	11
5	3	12	208	165	19
5	3	13	445	433	11
5	3	14	462	470	11
5	3	15	578	588	13
5	3	16	247	217	52*
5	3	17	589	556	14
5	3	18	116	122	81*
5	3	19	260	297	26
5	3	20	241	167	55*
5	3	21	434	425	18
5	3	22	88	158	84*
5	3	23	44	90	85*
5	3	24	182	9	75*
5	3	25	196	89	67*
5	3	26	141	170	88*
5	3	27	151	100	83*
5	3	28	278	314	61*
5	3	29	50	159	92*
5	3	30	100	103	90*
5	3	31	203	236	88*
5	3	32	171	123	95*
5	3	33	128	146	93*
5	3	34	199	144	94*
5	3	35	54	92	98*
5	3	36	78	41	95*
5	4	1	411	404	14
5	4	2	815	798	12
5	4	3	1015	983	15
5	4	4	978	992	15
5	4	5	566	543	13
5	4	6	209	72	45*
5	4	7	699	683	12
5	4	8	1007	987	15
5	4	9	678	657	12
5	4	10	445	425	15
5	4	11	228	232	25
5	4	12	39	19	72*
5	4	13	533	529	14
5	4	14	602	635	14
5	4	15	185	217	71*
5	4	16	588	599	15
5	4	17	21	88	57*
5	4	18	253	259	28
5	4	19	354	325	21
5	4	20	785	798	14
5	4	21	272	168	25
5	4	22	228	245	71*
5	4	23	46	65	83*
5	4	24	81	137	85*
5	4	25	117	24	89*
5	4	26	317	284	28
5	4	27	49	66	81*
5	4	28	409	383	23
5	4	29	282	221	57*
5	4	30	51	134	95*
5	4	31	52	75	97*
5	4	32	363	322	27
5	4	33	54	84	99*
5	4	34	283	57	58*
5	5	1	124	118	74*
5	5	2	478	445	15
5	5	3	39	33	77*
5	5	4	518	534	15
5	5	5	40	138	82*
5	5	6	204	143	54*
5	5	7	311	268	21
5	5	8	653	648	14
5	5	9	164	215	76*
5	5	10	218	169	53*
5	5	11	358	351	20
5	5	12	249	214	51*
5	5	13	121	8	80*
5	5	14	376	375	19
5	5	15	181	152	75*
5	5	16	45	126	84*
5	5	17	237	300	68*
5	5	18	45	199	88*
5	5	19	46	122	87*
5	5	20	161	189	88*
5	5	21	249	219	56*
5	5	22	48	40	90*
5	5	23	227	204	57*
5	5	24	309	243	28
5	5	25	149	150	88*
5	5	26	182	136	92*
5	5	27	51	119	94*
5	5	28	200	137	81*
5	5	29	105	67	94*
5	5	30	140	26	87*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	5	31	54	71	99*
5	5	32	77	115	96*
5	6	1	335	359	22
5	6	2	282	294	24
5	6	3	532	546	16
5	6	4	171	241	81*
5	6	5	177	54	65*
5	6	6	155	65	83*
5	6	7	168	220	82*
5	6	8	250	171	53*
5	6	9	486	487	18
5	6	10	418	414	20
5	6	11	435	392	18
5	6	12	45	152	83*
5	6	13	383	338	23
5	6	14	357	321	24
5	6	15	484	474	20
5	6	16	447	443	21
5	6	17	242	151	65*
5	6	18	173	142	83*
5	6	19	48	85	88*
5	6	20	388	355	25
5	6	21	211	175	74*
5	6	22	403	400	25
5	6	23	176	213	95*
5	6	24	206	185	90*
5	6	25	52	123	96*
5	6	26	404	426	28
5	6	27	206	184	91*
5	6	28	229	119	75*
5	6	29	55	54	99*
5	6	30	303	173	68*
5	7	1	164	252	88*
5	7	2	341	381	25
5	7	3	414	417	21
5	7	4	46	52	80*
5	7	5	92	18	86*
5	7	6	196	199	73*
5	7	7	123	150	88*
5	7	8	47	73	86*
5	7	9	47	242	92*
5	7	10	116	104	85*
5	7	11	243	117	60*
5	7	12	136	99	84*
5	7	13	84	174	91*
5	7	14	49	113	93*
5	7	15	149	138	90*
5	7	16	50	64	91*
5	7	17	50	38	88*
5	7	18	279	214	61*
5	7	19	89	7	92*
5	7	20	194	140	84*
5	7	21	53	15	95*
5	7	22	205	132	80*
5	7	23	227	123	71*
5	7	24	94	56	95*
5	7	25	181	5	95*
5	7	26	166	53	95*
5	8	1	49	72	90*
5	8	2	98	145	92*
5	8	3	275	253	31
5	8	4	131	118	88*
5	8	5	345	322	28
5	8	6	50	19	93*
5	8	7	50	58	89*
5	8	8	51	99	93*
5	8	9	225	295	84*
5	8	10	227	198	76*
5	8	11	223	230	75*
5	8	12	52	27	94*
5	8	13	219	66	78*
5	8	14	233	239	81*
5	8	15	351	327	29
5	8	16	107	147	99*
5	8	17	268	339	78*
5	8	18	54	114	97*
5	8	19	197	220	54*
5	8	20	78	163	99*
5	8	21	419	422	28
5	9	1	52	112	96*
5	9	2	52	59	93*
5	9	3	236	315	43*
5	9	4	149	71	98*
5	9	5	53	92	94*
5	9	6	53	60	99*
5	9	7	274	371	69*
5	9	8	193	66	90*
5	9	9	194	181	90*
5	9	10	54	14	94*
5	9	11	94	243	99*
5	9	12	55	36	97*
5	9	13	55	138	99*
5	9	14	56	106	99*
6	0	0	903	972	14
6	0	2	742	764	11
6	0	4	1052	1092	16
6	0	6	1709	1793	17
6	0	8	208	206	21
6	0	10	1177	1218	17
6	0	12	837	858	12
6	0	14	37	128	73*
6	0	16	754	759	12
6	0	18	921	925	14
6	0	20	221	328	60*
6	0	22	786	749	14
6	0	24	45	60	83*
6	0	26	46	45	83*
6	0	28	96	77	82*
6	0	30	297	276	30
6	0	32	265	172	62*
6	1	0	745	755	12
6	1	1	266	235	17
6	1	2	481	479	12
6	1	3	423	450	12
6	1	4	865	869	14
6	1	5	106	28	64*
6	1	6	582	587	11
6	1	7	684	653	11
6	1	8	513	527	12
6	1	9	360	376	15
6	1	10	330	325	15
6	1	11	183	221	46*
6	1	12	700	713	11
6	1	13	280	311	21
6	1	14	240	194	22
6	1	15	180	205	32*
6	1	16	544	546	14
6	1	17	40	39	80*
6	1	18	237	236	51*
6	1	19	117	89	75*
6	1	20	43	27	78*
6	1	21	154	138	76*
6	1	22	44	97	76*
6	1	23	131	138	51*
6	1	24	101	157	80*
6	1	25	177	74	79*
6	1	26	123	92	85*
6	1	27	164	180	86*
6	1	28	226	82	62*
6	1	29	49	2	91*
6	1	30	165	78	89*
6	1	31	182	45	79*
6	1	32	126	87	92*
6	1	33	74	50	91*
6	1	34	53	41	90*
6	1	35	241	47	68*
6	1	36	54	82	99*
6	2	0	2011	2035	17
6	2	1	923	930	13
6	2	2	680	681	11
6	2	3	309	299	17
6	2	4	1163	1156	16
6	2	5	699	696	10
6	2	6	1113	1149	16
6	2	7	36	155	69*
6	2	8	555	552	12
6	2	9	539	540	13
6	2	10	703	716	11
6	2	11	532	550	13
6	2	12	1302	1287	18
6	2	13	38	79	73*
6	2	14	39	116	75*
6	2	15	531	542	14
6	2	16	930	961	14
6	2	17	158	213	76*
6	2	18	502	513	16
6	2	19	348	346	21
6	2	20	43	29	79*
6	2	21	44	113	82*
6	2	22	364	361	21
6	2	23	176	138	39*
6	2	24	423	441	20
6	2	25	104	63	80*
6	2	26	116	64	87*
6	2	27	48	93	88*
6	2	28	345	311	27
6	2	29	50	61	87*
6	2	30	123	47	85*
6	2	31	72	82	86*
6	2	32	52	2	90*
6	2	33	230	117	65*
6	2	34	54	27	99*
6	2	35	54	33	99*
6	2	36	55	127	98*
6	3	0	120	222	74*
6	3	1	460	481	14
6	3	2	293	318	18
6	3	3	206	206	24
6	3	4	178	83	51*
6	3	5	386	378	15
6	3	6	533	550	13
6	3	7	37	47	71*
6	3	8	38	46	71*
6	3	9	54	93	72*
6	3	10	479	476	15
6	3	11	368	366	17
6	3	12	111	72	71*
6	3	13	349	326	19
6	3	14	212	248	28
6	3	15	411	396	17
6	3	16	41	113	81*
6	3	17	112	41	75*
6	3	18	604	642	15
6	3	19	44	154	82*
6	3	20	246	251	53*
6	3	21	135	156	83*
6	3	22	403	428	21
6	3	23	46	69	85*
6	3	24	261	199	54*
6	3	25	48	45	86*
6	3	26	137	91	87*
6	3	27	49	8	85*
6	3	28	50	75	86*
6	3	29	221	37	76*
6	3	30	178	183	93*
6	3	31	52	21	93*
6	3	32	130	150	94*
6	3	33	54	85	91*
6	3	34	172	91	96*
6	3	35	55	17	97*
6	4	0	651	646	13
6	4	1	585	590	13
6	4	2	395	402	17
6	4	3	176	169	63*
6	4	4	180	206	31*
6	4	5	908	910	13
6	4	6	700	700	13
6	4	7	786	772	12
6	4	8	369	341	18
6	4	9	487	484	15
6	4	10	415	407	17
6	4	11	748	734	13
6	4	12	606	565	14
6	4	13	42	117	79*
6	4	14	380	364	19
6	4	15	135	145	82*
6	4	16	282	241	27
6	4	17	108	70	84*
6	4	18	643	624	15
6	4	19	157	130	84*
6	4	20	211	299	81*
6	4	21	238	196	63*
6	4	22	402	320	21
6	4	23	48	101	89*
6	4	24	447	434	22
6	4	25	49	77	89*
6	4	26	150	129	91*
6	4	27	51	48	95*
6	4	28	277	351	72*
6	4	29	195	82	86*
6	4	30	456	412	24
6	4	31	54	19	97*
6	4	32	121	22	98*
6	4	33	220	149	90*
6	5	0	678	659	13
6	5	1	117	187	79*
6	5	2	41	15	82*
6	5	3	41	21	78*
6	5	4	311	304	22
6	5	5	258	272	25
6	5	6	84	89	77*
6	5	7	168	195	76*
6	5	8	42	165	80*
6	5	9	42	47	84*
6	5	10	219	187	29
6	5	11	43	82	81*
6	5	12	671	672	15
6	5	13	44	87	88*
6	5	14	195	135	68*
6	5	15	169	169	86*
6	5	16	333	327	25
6	5	17	131	180	87*
6	5	18	47	90	86*
7	0	24	46	46	84*
7	0	26	507	471	20
7	0	28	285	261	58*
7	0	30	177	113	88*
7	0	32	271	304	36
7	0	34	242	136	75*
7	1	1	593	596	12
7	1	2	952	972	15
7	1	3	167	235	65*
7	1	4	611	608	12
7	1	5	398	378	14
7	1	6	280	283	20
7	1	7	339	329	16
7	1	8	564	604	13
7	1	9	106	67	68*
7	1	10	207	302	57*
7	1	11	229	289	54*
7	1	12	227	203	24
7	1	13	162	138	74*
7	1	14	749	773	13
7	1	15	40	142	79*
7	1	16	236	244	27
7	1	17	196	144	57*
7	1	18	203	272	74*
7	1	19	509	530	17
7	1	20	289	290	25
7	1	21	203	124	62*
7	1	22	45	34	83*
7	1	23	205	104	66*
7	1	24	46	154	86*
7	1	25	47	39	87*
7	1	26	48	55	83*
7	1	27	195	40	73*
7	1	28	50	44	90*
7	1	29	51	24	88*
7	1	30	52	107	94*
7	1	31	116	4	87*
7	1	32	53	19	94*
7	1	33	54	30	92*
7	1	34	55	116	97*
7	1	35	55	36	99*
7	2	1	37	13	68*
7	2	2	699	713	11
7	2	3	382	343	15
7	2	4	1226	1281	18
7	2	5	306	334	19
7	2	6	149	40	60*
7	2	7	437	449	14
7	2	8	1357	1364	20
7	2	9	321	358	19
7	2	10	578	575	13
7	2	11	228	225	53*
7	2	12	246	269	24
7	2	13	139	149	73*
7	2	14	632	627	14
7	2	15	247	263	57*
7	2	16	509	492	16
7	2	17	197	163	33*
7	2	18	43	50	78*
7	2	19	292	298	24
7	2	20	612	587	15
7	2	21	181	169	41*
7	2	22	355	281	22
7	2	23	254	198	30
7	2	24	205	220	39*
7	2	25	48	25	85*
7	2	26	389	369	25
7	2	27	131	36	87*
7	2	28	225	136	75*
7	2	29	181	185	50*
7	2	30	52	138	93*
7	2	31	52	10	91*
7	2	32	169	220	99*
7	2	33	236	86	71*
7	2	34	198	62	86*
7	3	1	224	260	25
7	3	2	462	477	16
7	3	3	601	603	13
7	3	4	689	689	12
7	3	5	323	339	18
7	3	6	202	154	61*
7	3	7	887	867	12
7	3	8	781	789	12
7	3	9	399	370	16
7	3	10	620	635	14
7	3	11	68	122	53*
7	3	12	213	159	52*
7	3	13	395	432	19
7	3	14	103	141	80*
7	3	15	224	246	29
7	3	16	337	312	20
7	3	17	180	136	74*
7	3	18	217	56	56*
7	3	19	233	168	60*
7	3	20	331	297	24
7	3	21	46	97	84*
7	3	22	141	128	85*
7	3	23	135	121	87*
7	3	24	48	100	83*
7	3	25	196	56	80*
7	3	26	186	97	94*
7	3	27	237	182	68*
7	3	28	52	71	92*
7	3	29	52	89	95*
7	3	30	211	9	75*
7	3	31	92	157	93*
7	3	32	54	59	99*
7	3	33	95	53	95*
7	4	1	593	632	14
7	4	2	723	749	13
7	4	3	515	526	15
7	4	4	383	349	18
7	4	5	153	197	78*
7	4	6	108	16	77*
7	4	7	41	121	82*
7	4	8	361	357	20
7	4	9	256	237	26
7	4	10	519	530	16
7	4	11	611	620	14
7	4	12	210	46	60*
7	4	13	249	255	55*
7	4	14	559	544	16
7	4	15	477	445	16
7	4	16	444	418	20
7	4	17	144	45	86*
7	4	18	46	86	81*
7	4	19	228	71	63*
7	4	20	440	438	21
7	4	21	159	90	88*
7	4	22	299	299	28
7	4	23	236	233	72*
7	4	24	234	203	67*
7	4	25	113	135	83*
7	4	26	388	334	26
7	4	27	138	172	95*
7	4	28	149	109	94*
7	4	29	53	81	93*
7	4	30	133	94	91*
7	4	31	190	9	97*
7	5	1	494	504	17
7	5	2	43	59	76*
7	5	3	468	501	17
7	5	4	43	32	79*
7	5	5	188	225	76*
7	5	6	43	69	82*
7	5	7	280	303	26
7	5	8	224	155	54*
7	5	9	238	306	67*
7	5	10	155	177	86*
7	5	11	180	21	71*
7	5	12	231	271	63*
7	5	13	364	394	22
7	5	14	238	199	32
7	5	15	93	151	82*
7	5	16	240	216	62*
7	5	17	67	99	87*
7	5	18	118	133	87*
7	5	19	49	49	91*
7	5	20	121	180	89*
7	5	21	50	124	93*
7	5	22	430	461	24
7	5	23	52	32	96*
7	5	24	155	36	92*
7	5	25	189	53	86*
7	5	26	281	320	70*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	5	27	54	40	92*	7	8	5	52	36	98*	8	1	22	267	262	54*	8	3	10	342	347	22	8	5	3	192	160	67*
7	5	28	272	269	38	7	8	6	246	30	59*	8	1	23	244	129	56*	8	3	11	75	124	77*	8	5	4	198	55	71*
7	5	29	265	117	66*	7	8	7	197	21	92*	8	1	24	49	103	91*	8	3	12	509	505	17	8	5	5	245	279	32
7	6	1	65	47	83*	7	8	8	248	167	75*	8	1	25	82	97	65*	8	3	13	44	83	81*	8	5	6	270	327	30
7	6	2	215	315	78*	7	8	9	293	305	35	8	1	26	87	163	65*	8	3	14	44	22	83*	8	5	7	159	285	86*
7	6	3	415	410	20	7	8	10	169	134	92*	8	1	27	51	74	97*	8	3	15	211	46	57*	8	5	8	46	17	84*
7	6	4	290	347	60*	7	8	11	208	218	99*	8	1	28	213	25	78*	8	3	16	279	221	25	8	5	9	214	97	64*
7	6	5	446	448	21	7	8	12	179	83	98*	8	1	29	52	59	89*	8	3	17	190	233	82*	8	5	10	47	147	85*
7	6	6	179	146	77*	7	8	13	276	265	66*	8	1	30	106	145	95*	8	3	18	274	242	28	8	5	11	47	278	88*
7	6	7	492	497	20	7	8	14	55	100	99*	8	1	31	54	55	95*	8	3	19	47	46	85*	8	5	12	48	161	92*
7	6	8	260	313	61*	7	8	15	134	225	98*	8	1	32	122	118	96*	8	3	20	48	83	87*	8	5	13	117	167	85*
7	6	9	352	371	25	7	8	16	56	57	99*	8	1	33	208	117	88*	8	3	21	168	148	86*	8	5	14	352	369	26
7	6	10	299	271	27	7	9	1	55	84	99*	8	2	0	759	763	12	8	3	22	49	34	84*	8	5	15	223	136	71*
7	6	11	143	87	83*	7	9	2	55	32	99*	8	2	1	204	158	51*	8	3	23	50	11	88*	8	5	16	49	28	92*
7	6	12	203	13	72*	7	9	3	175	20	96*	8	2	2	327	315	20	8	3	24	266	332	66*	8	5	17	186	85	77*
7	6	13	97	27	82*	7	9	4	136	68	98*	8	2	3	255	251	22	8	3	25	125	163	92*	8	5	18	478	494	21
7	6	14	296	394	61*	8	0	0	917	924	15	8	2	4	347	356	19	8	3	26	51	53	94*	8	5	19	51	74	88*
7	6	15	214	228	69*	8	0	2	530	530	14	8	2	5	40	39	76*	8	3	27	189	129	93*	8	5	20	102	119	94*
7	6	16	301	296	30	8	0	4	345	322	17	8	2	6	495	507	15	8	3	28	332	274	29	8	5	21	51	17	95*
7	6	17	292	325	62*	8	0	6	885	879	13	8	2	7	385	393	18	8	3	29	54	73	93*	8	5	22	287	268	59*
7	6	18	246	253	38	8	0	8	387	407	17	8	2	8	249	243	27	8	3	30	55	21	99*	8	5	23	167	124	93*
7	6	19	321	299	30	8	0	10	470	474	16	8	2	9	392	420	18	8	3	31	176	113	99*	8	5	24	161	108	91*
7	6	20	297	299	34	8	0	12	750	765	13	8	2	10	54	129	56*	8	4	0	561	532	15	8	5	25	254	19	64*
7	6	21	403	362	25	8	0	14	663	662	14	8	2	11	209	235	29	8	4	1	43	31	78*	8	5	26	135	57	94*
7	6	22	53	49	98*	8	0	16	43	131	81*	8	2	12	596	600	15	8	4	2	269	237	25	8	5	27	96	27	97*
7	6	23	220	80	74*	8	0	18	872	843	14	8	2	13	288	317	24	8	4	3	21	93	58*	8	6	0	636	659	18
7	6	24	236	87	75*	8	0	20	475	489	18	8	2	14	149	128	79*	8	4	4	452	435	17	8	6	1	339	324	26
7	6	25	197	56	86*	8	0	22	182	231	45*	8	2	15	522	509	15	8	4	5	208	137	56*	8	6	2	328	297	26
7	6	26	288	186	62*	8	0	24	454	452	21	8	2	16	617	571	15	8	4	6	895	900	13	8	6	3	262	273	31
7	7	1	49	26	86*	8	0	26	50	31	88*	8	2	17	45	144	82*	8	4	7	107	42	81*	8	6	4	402	403	23
7	7	2	49	22	87*	8	0	28	475	450	22	8	2	18	490	463	19	8	4	8	246	284	53*	8	6	5	359	323	24
7	7	3	49	38	89*	8	0	30	212	320	91*	8	2	19	445	447	20	8	4	9	307	287	25	8	6	6	379	360	24
7	7	4	183	68	74*	8	0	32	77	87	93*	8	2	20	132	166	87*	8	4	10	720	717	15	8	6	7	339	383	26
7	7	5	70	87	88*	8	1	0	610	635	13	8	2	21	141	83	81*	8	4	11	266	385	64*	8	6	8	69	90	89*
7	7	6	214	207	75*	8	1	1	402	417	16	8	2	22	412	373	23	8	4	12	522	520	19	8	6	9	120	1	88*
7	7	7	50	13	91*	8	1	2	507	513	14	8	2	23	322	334	27	8	4	13	436	451	21	8	6	10	311	213	29
7	7	8	111	53	88*	8	1	3	510	521	14	8	2	24	650	588	17	8	4	14	46	21	89*	8	6	11	258	196	64*
7	7	9	180	95	87*	8	1	4	434	458	15	8	2	25	217	144	80*	8	4	15	192	59	66*	8	6	12	382	391	25
7	7	10	159	80	93*	8	1	5	39	48	73*	8	2	26	203	158	74*	8	4	16	379	377	22	8	6	13	174	231	92*
7	7	11	208	106	78*	8	1	6	850	856	13	8	2	27	162	38	91*	8	4	17	389	397	24	8	6	14	50	7	90*
7	7	12	176	67	84*	8	1	7	137	104	71*	8	2	28	309	309	32	8	4	18	260	366	68*	8	6	15	51	102	92*
7	7	13	51	59	91*	8	1	8	154	197	78*	8	2	29	92	102	96*	8	4	19	242	183	34	8	6	16	340	329	29
7	7	14	51	42	96*	8	1	9	280	307	24	8	2	30	322	364	70*	8	4	20	140	103	87*	8	6	17	201	169	86*
7	7	15	226	231	77*	8	1	10	647	687	13	8	2	31	204	11	88*	8	4	21	245	6	53*	8	6	18	52	133	99*
7	7	16	209	275	90*	8	1	11	384	399	19	8	2	32	146	29	98*	8	4	22	318	321	30	8	6	19	290	265	66*
7	7	17	242	276	79*	8	1	12	413	392	17	8	3	0	734	762	13	8	4	23	266	282	72*	8	6	20	160	140	95*
7	7	18	92	169	68*	8	1	13	42	36	76*	8	3	1	190	216	33*	8	4	24	194	91	85*	8	6	21	132	15	92*
7	7	19	120	159	99*	8	1	14	179	136	71*	8	3	2	238	235	52*	8	4	25	297	293	62*	8	6	22	164	141	94*
7	7	20	121	128	98*	8	1	15	176	189	68*	8	3	3	183	192	63*	8	4	26	53	67	95*	8	6	23	240	127	74*
7	7	21	77	236	99*	8	1	16	368	391	20	8	3	4	485	467	16	8	4	27	54	158	96*	8	6	24	55	52	92*
7	7	22	56	199	99*	8	1	17	249	286	56*	8	3	5	606	601	14	8	4	28	197	80	87*	8	7	0	214	262	80*
7	8	1	301	300	31	8	1	18	194	139	72*	8	3	6	281	285	23	8	4	29	283	291	38	8	7	1	124	158	90*
7	8	2	74	128	92*	8	1	19	235	153	61*	8	3	7	173	152	75*	8	5	0	217	138	60*	8	7	2	51	156	93*
7	8	3	250	248	65*	8	1	20	229	178	61*	8	3	8	479	452	16	8	5	1	415	427	21	8	7	3	51	42	86*
7	8	4	222	145	74*	8	1	21	46	28	87*	8	3	9	200	171	63*	8	5	2	243	227	57*	8	7	4	124	44	91*
8	7	5	51	92	94*	9	1	13	76	133	81*	9	3	7	44	202	83*	9	5	6	48	15	90*	9	8	1	207	205	51*
8	7	6	72	68	90*	9	1	14	371	352	20	9	3	8	178	176	81*	9	5	7	48	168	83*	9	8	2	289	322	36
8	7	7	185	149	95*	9	1	15	142	115	85*	9	3	9	229	21	54*	9	5	8	339	338	26	9	8	3	342	314	32
8	7	8	267	201	64*	9	1	16	343	296	23	9	3	10	355	364	23	9	5	9	243	197	61*	9	8	4	192	77	99*
8	7	9	116	74	91*	9	1	17	511	524	19	9	3	11	357	345	23	9	5	10	305	299	29	10	0	0	585	560	15
8	7	10	227	79	73*	9	1	18	155	105	81*	9	3	12	204	152	72*	9	5	11	49	199	90*	10	0	2	43	154	82*
8	7	11	105	97	91*	9	1	19	47	4	91*	9	3	13	244	277	31	9	5	12	70	91	91*	10	0	4	255	240	57*
8	7	12	197	267	94*	9	1	20	336	351	25	9	3	14	348	333	23	9	5	13	50	59	89*	10	0	6	452	402	17
8	7	13	285	238	64*	9	1	21	49	196	95*	9	3	15	66	188	87*	9	5	14	317	271	29	10	0	8	312	294	24
8	7	14	53	110	94*	9	1	22	245	359	74*	9	3	16	433	446	20	9	5	15	188	212	91*	10	0	10	348	322	23
8	7	15	54	83	95*	9	1	23	50	32	88*	9	3	17	48	41	86*	9	5	16	50	116	94*	10	0	12	468	455	19
8	7	16	179	83	95*	9	1	24	142	37	92*	9	3	18	49	55	87*	9	5	17	303	275	62*	10	0	14	186	66	68*
8	7	17	255	171	71*	9	1	25	102	109	87*	9	3	19	109	126	86*	9	5	18	52	64	88*	10	0	16	268	399	68*
8	7	18	55	139	99*	9	1	26	237	190	66*	9	3	20	302	276	29	9	5	19	52	113	90*	10	0	18	493	465	21
8	7	19	166	126	98*	9	1	27	262	7	62*	9	3	21	206	188	84*	9	5	20	53	136	95*	10	0	20	50	70	90*
8	8	0	250	153	78*	9	1	28	191	228	99*	9	3	22	209	158	83*	9	5	21	297	287	31	10	0	22	278	260	63*
8	8	1	383	373	26	9	1	29	54	25	97*	9	3	23	240	190	68*	9	5	22	54	94	99*	10	0	24	416	399	24
8	8	2	54	63	97*	9	1	30	204	19	84*	9	3	24	52	5	96*	9	5	23	261	74	66*	10	0	26	192	63	77*
8	8	3	28	209	71*	9	1	31	78	21	98*	9	3	25	252	250	64*	9	5	24	275	115	66*	10	0	28	232	265	80*
8	8	4	222	112	75*	9	2	1	151	105	79*	9	3	26	376	343	27	9	6	1	198	113	77*	10	1	0	296	300	24
8	8	5	391	365	29	9	2	2	818	820	13	9	3	27	54	148	99*	9	6	2	297	355	69*	10	1	1	262	274	56*
8	8	6	132	146	95*	9	2	3	218	192	54*	9	3	28	218	158	88*	9	6	3	190	232	50*	10	1	2	23	178	59*
8	8	7	171	192	99*	9	2	4	253	130	52*	9	3	29	221	36	82*	9	6	4	413	414	23	10	1	3	382	409	19
8	8	8	133	63	94*	9	2	5	185	99	65*	9	4	1	45	77	79*	9	6	5	50	24	90*	10	1	4	187	79	58*
8	8	9	219	163	86*	9	2	6	191	160	60*	9	4	2	561	543	17	9	6	6	50	165	94*	10	1	5	153	34	73*
8	8	10	55	228	99*	9	2	7	290	289	23	9	4	3	101	167	85*	9	6	7	50	74	92*	10	1	6	270	228	55*
8	8	11	266	266	80*	9	2	8	43	62	80*	9	4	4	648	633	16	9	6	8	500	512	22	10	1	7	200	242	70*
8	8	12	208	116	88*	9	2	9	144	47	76*	9	4	5	181	274	80*	9	6	9	153	225	91*	10	1	8	393	353	20
9	0	2	238	216	25	9	2	10	674	675	15	9	4	6	91	81	84*	9	6	10	251	178	65*	10	1	9	175	139	79*
9	0	4	792	787	13	9	2	11	295	278	25	9	4	7	92	22	87*	9	6	11	257	229	35	10	1	10	188	46	65*
9	0	6	423	427	17	9	2	12	342	380	22	9	4	8	785	792	15	9	6	12	368	389	28	10	1	11	46	104	89*
9	0	8	790	787	13	9	2	13	23	12	57*	9	4	9	263	245	58*	9	6	13	221	201	44*	10	1	12	469	463	20
9	0	10	426	449	19	9	2	14	861	846	14	9	4	10	47	118	86*	9	6	14	261	260	75*	10	1	13	245	351	65*
9	0	12	208	62	54*	9	2	15	293	252	26	9	4	11	226	57	63*	9	6	15	158	206	96*	10	1	14	483	530	21
9	0	14	44	78	80*	9	2	16	378	422	24	9	4	12	359	379	24	9	6	16	205	126	81*	10	1	15	387	427	23
9	0	16	735	712	16	9	2	17	47	111	82*	9	4	13	238	192	63*	9	6	17	193	10	84*	10	1	16	223	227	70*
9	0	18	147	63	86*	9	2	18	171	105	84*	9	4	14	289	261	29	9	6	18	285	176	60*	10	1	17	107	24	83*
9	0	20	925	904	15	9	2	19	48	196	86*	9	4	15	97	143	85*	9	6	19	154	22	99*	10	1	18	452	473	22
9	0	22	267	280	65*	9	2	20	291	253	29	9	4	16	224	184	74*	9	6	20	213	65	84*	10	1	19	356	352	25
9	0	24	218	239	79*	9	2	21	120	213	97*	9	4	17	415	432	24	9	6	21	294	178	63*	10	1	20	412	384	23
9	0	26	434	400	23	9	2	22	415	387	23	9	4	18	180	159	87*	9	7	1	280	277	64*	10	1	21	195	82	77*
9	0	28	218	224	89*	9	2	23	271	277	33	9	4	19	51	125	92*	9	7	2	227	116	68*	10	1	22	298	252	28
9	0	30	55	99	99*	9	2	24	51	41	92*	9	4	20	323	348	30	9	7	3	282	317	63*	10	1	23	258	195	62*
9	1	1	164	39	65*	9	2	25	51	96	98*	9	4	21	409	375	25	9	7	4	128	17	90*	10	1	24	427	379	25
9	1	2	559	576	14	9	2	26	466	392	23	9	4	22	138	33	92*	9	7	5	105	119	96*	10	1	25	53	140	97*
9	1	3	180	19	62*	9	2	27	225	294	89*	9	4	23	53	110	97*	9	7	6	91	6	89*	10	1	26	92	126	98*
9	1	4	533	562	15	9	2	28	201	157	90*	9	4	24	53	173	98*	9	7	7	130	115	97*	10	1	27	55	28	98*
9	1	5	41	150	76*	9	2	29	163	9	97*	9	4	25	275	130	58*	9	7	8	176	233	98*	10	1	28	315	268	64*
9	1	6	42	41	78*	9	2	30	170	172	57*	9	4	26	154	134	94*	9	7	9	141	258	97*	10	2	0	427	355	18
9	1	7	127	37	78*	9	3	1	143	32	72*	9	4	27	234	209	75*	9	7	10	269	124	63*	10	2	1	158	162	42*
9	1	8	526	556	15	9	3	2	410	388	18	9	5	1	141	35	83*	9	7	11	171	131	99*	10	2	2	362	343	22
9	1	9	121	295	82*	9	3	3	43	61	85*	9	5	2	308	289	27	9	7	12	196	116	91*	10	2	3	45	65	78*
9	1	10	386	361	19	9	3	4	97	83	79*	9	5	3	47	46	88*	9	7	13	189	93	91*	10	2	4	179	198	82*
9	1	11	43	148	82*	9	3	5	214	212	66*	9	5	4	587	648	19	9	7	14	182	147	95*	10	2	5	168	226	85*
9	1	12	211	229	33	9	3	6	44	116	83*	9	5	5	95	245	89*	9	7	15	206	120	93*	10	2	6	736	733	15

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	2	7	65	13	82*	10	4	7	118	126	88*	10	6	15	55	19	99*	11	2	6	248	233	65*	11	4	14	204	214	99*
10	2	8	121	212	86*	10	4	8	252	128	57*	10	6	16	123	151	99*	11	2	7	317	273	29	11	4	15	191	94	83*
10	2	9	235	269	67*	10	4	9	212	182	72*	10	6	17	55	139	97*	11	2	8	584	582	19	11	4	16	184	163	94*
10	2	10	340	336	24	10	4	10	98	170	88*	10	7	0	392	400	27	11	2	9	233	186	65*	11	4	17	257	190	65*
10	2	11	139	98	78*	10	4	11	50	42	91*	10	7	1	54	202	99*	11	2	10	98	103	91*	11	4	18	54	39	96*
10	2	12	523	567	19	10	4	12	318	309	29	10	7	2	54	103	99*	11	2	11	130	40	86*	11	4	19	211	34	85*
10	2	13	47	36	86*	10	4	13	100	204	93*	10	7	3	55	23	98*	11	2	12	264	301	33	11	4	20	155	209	98*
10	2	14	178	186	84*	10	4	14	50	77	91*	10	7	4	55	196	99*	11	2	13	50	99	89*	11	5	1	225	223	86*
10	2	15	48	57	88*	10	4	15	50	90	90*	10	7	5	55	215	97*	11	2	14	296	293	63*	11	5	2	219	158	82*
10	2	16	227	213	71*	10	4	16	222	240	90*	10	7	6	302	277	34	11	2	15	181	63	89*	11	5	3	127	244	96*
10	2	17	224	38	67*	10	4	17	262	151	66*	10	7	7	182	241	99*	11	2	16	51	99	94*	11	5	4	316	314	32
10	2	18	350	324	26	10	4	18	249	220	66*	10	7	8	146	81	99*	11	2	17	51	80	89*	11	5	5	52	32	91*
10	2	19	50	81	90*	10	4	19	52	94	94*	10	7	9	55	121	99*	11	2	18	168	185	52*	11	5	6	233	140	71*
10	2	20	202	106	81*	10	4	20	39	2	65*	11	0	2	916	933	14	11	2	19	138	155	93*	11	5	7	157	76	92*
10	2	21	144	16	88*	10	4	21	169	54	96*	11	0	4	349	334	25	11	2	20	258	290	74*	11	5	8	366	377	29
10	2	22	258	247	65*	10	4	22	132	156	89*	11	0	6	175	207	87*	11	2	21	53	8	92*	11	5	9	260	126	66*
10	2	23	52	121	99*	10	4	23	273	37	63*	11	0	8	479	441	20	11	2	22	76	30	92*	11	5	10	53	49	93*
10	2	24	294	185	61*	10	4	24	184	174	55*	11	0	10	267	348	59*	11	2	23	133	143	93*	11	5	11	214	157	91*
10	2	25	54	28	96*	10	5	0	476	471	22	11	0	12	175	231	89*	11	2	24	145	196	95*	11	5	12	201	169	94*
10	2	26	55	101	94*	10	5	1	50	72	91*	11	0	14	471	435	19	11	3	1	236	69	60*	11	5	13	54	44	99*
10	2	27	155	12	97*	10	5	2	209	168	78*	11	0	16	50	94	90*	11	3	2	564	587	19	11	5	14	218	118	81*
10	3	0	327	318	24	10	5	3	198	174	75*	11	0	18	51	198	92*	11	3	3	49	123	85*	11	5	15	122	138	99*
10	3	1	144	87	80*	10	5	4	459	441	22	11	0	20	214	49	84*	11	3	4	293	315	30	11	5	16	55	61	97*
10	3	2	297	303	27	10	5	5	50	30	86*	11	0	22	53	23	90*	11	3	5	49	47	86*	11	6	1	53	26	99*
10	3	3	145	130	79*	10	5	6	360	374	25	11	0	24	143	17	89*	11	3	6	49	58	90*	11	6	2	54	47	94*
10	3	4	133	144	56*	10	5	7	122	251	97*	11	1	1	47	13	82*	11	3	7	208	26	59*	11	6	3	306	262	62*
10	3	5	46	18	84*	10	5	8	51	77	89*	11	1	2	197	93	71*	11	3	8	303	272	29	11	6	4	54	19	95*
10	3	6	501	502	19	10	5	9	124	82	96*	11	1	3	186	65	69*	11	3	9	140	30	84*	11	6	5	203	140	88*
10	3	7	47	70	85*	10	5	10	293	331	63*	11	1	4	366	355	24	11	3	10	346	333	27	11	6	6	218	86	81*
10	3	8	349	380	24	10	5	11	89	87	92*	11	1	5	155	38	84*	11	3	11	219	211	72*	11	6	7	77	174	99*
10	3	9	450	413	20	10	5	12	385	338	26	11	1	6	156	215	90*	11	3	12	272	19	56*	11	6	8	55	34	99*
10	3	10	286	278	30	10	5	13	269	223	71*	11	1	7	125	54	88*	11	3	13	227	140	69*	11	6	9	183	144	95*
10	3	11	135	76	84*	10	5	14	233	178	66*	11	1	8	278	327	61*	11	3	14	255	286	38	11	6	10	56	187	99*
10	3	12	204	271	81*	10	5	15	157	118	94*	11	1	9	159	82	83*	11	3	15	126	171	97*	12	0	0	674	686	18
10	3	13	356	405	25	10	5	16	258	273	70*	11	1	10	507	435	20	11	3	16	179	257	96*	12	0	2	246	184	64*
10	3	14	223	162	69*	10	5	17	271	124	55*	11	1	11	232	6	63*	11	3	17	251	222	35	12	0	4	400	404	24
10	3	15	49	161	88*	10	5	18	54	34	90*	11	1	12	182	93	78*	11	3	18	53	27	90*	12	0	6	542	542	20
10	3	16	226	77	61*	10	5	19	162	206	96*	11	1	13	98	63	85*	11	3	19	53	18	91*	12	0	8	51	56	88*
10	3	17	141	66	86*	10	5	20	95	55	93*	11	1	14	368	357	24	11	3	20	54	221	99*	12	0	10	458	392	23
10	3	18	402	356	24	10	5	21	78	100	92*	11	1	15	172	7	80*	11	3	21	242	124	67*	12	0	12	261	220	64*
10	3	19	204	200	44*	10	6	0	271	260	67*	11	1	16	318	362	30	11	3	22	110	156	95*	12	0	14	180	14	92*
10	3	20	89	61	90*	10	6	1	52	32	93*	11	1	17	50	56	93*	11	3	23	135	140	97*	12	0	16	283	317	68*
10	3	21	188	267	99*	10	6	2	116	127	96*	11	1	18	51	66	95*	11	4	1	165	229	95*	12	0	18	262	186	77*
10	3	22	263	132	63*	10	6	3	248	93	66*	11	1	19	200	63	68*	11	4	2	259	164	63*	12	0	20	255	204	73*
10	3	23	276	220	62*	10	6	4	289	269	61*	11	1	20	336	315	29	11	4	3	223	196	69*	12	1	0	561	537	18
10	3	24	201	176	87*	10	6	5	289	269	62*	11	1	21	53	96	93*	11	4	4	50	149	87*	12	1	1	184	284	93*
10	3	25	283	279	77*	10	6	6	239	281	72*	11	1	22	338	299	29	11	4	5	50	28	86*	12	1	2	337	291	26
10	3	26	145	147	98*	10	6	7	272	190	66*	11	1	23	120	59	91*	11	4	6	123	94	88*	12	1	3	99	117	87*
10	4	0	601	597	18	10	6	8	53	103	96*	11	1	24	224	42	74*	11	4	7	196	108	84*	12	1	4	424	379	22
10	4	1	345	383	27	10	6	9	254	132	66*	11	1	25	252	47	70*	11	4	8	127	182	68*	12	1	5	70	93	89*
10	4	2	193	120	40*	10	6	10	236	238	44*	11	2	1	169	79	83*	11	4	9	102	279	96*	12	1	6	533	547	21
10	4	3	201	148	67*	10	6	11	251	198	75*	11	2	2	383	375	23	11	4	10	272	301	71*	12	1	7	51	42	88*
10	4	4	95	216	87*	10	6	12	264	76	67*	11	2	3	297	318	28	11	4	11	52	26	92*	12	1	8	220	75	68*
10	4	5	178	147	83*	10	6	13	54	73	96*	11	2	4	552	549	18	11	4	12	187	23	89*	12	1	9	101	75	87*
10	4	6	251	227	33	10	6	14	154	27	90*	11	2	5	212	119	64*	11	4	13	291	297	62*	12	1	10	274	345	60*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
12	1	11	240	78	62*	12	4	4	53	81	93*	13	2	10	55	186	98*
12	1	12	257	258	73*	12	4	5	53	228	99*	13	2	11	109	62	99*
12	1	13	127	80	86*	12	4	6	280	227	57*	13	2	12	212	60	84*
12	1	14	221	81	74*	12	4	7	276	237	70*	13	2	13	156	10	95*
12	1	15	174	134	92*	12	4	8	54	37	96*	13	2	14	55	164	99*
12	1	16	53	140	92*	12	4	9	170	263	99*	13	3	1	234	246	74*
12	1	17	176	68	83*	12	4	10	194	100	94*	13	3	2	170	129	99*
12	1	18	228	248	86*	12	4	11	54	201	93*	13	3	3	300	274	62*
12	1	19	54	74	94*	12	4	12	181	123	95*	13	3	4	195	272	99*
12	1	20	54	66	98*	12	4	13	232	57	63*	13	3	5	203	15	87*
12	1	21	213	47	86*	12	4	14	183	115	99*	13	3	6	243	39	69*
12	2	0	457	449	22	12	4	15	55	102	99*	13	3	7	238	126	72*
12	2	1	234	133	58*	12	5	0	161	79	92*	13	3	8	232	331	92*
12	2	2	70	148	91*	12	5	1	54	168	95*	13	3	9	275	181	72*
12	2	3	122	8	86*	12	5	2	54	156	99*	13	3	10	146	186	95*
12	2	4	329	315	29	12	5	3	188	62	84*	13	3	11	235	62	72*
12	2	5	113	151	96*	12	5	4	54	99	99*	13	4	1	55	28	95*
12	2	6	247	303	68*	12	5	5	272	173	70*	13	4	2	55	169	99*
12	2	7	51	87	87*	12	5	6	232	308	89*	13	4	3	156	62	98*
12	2	8	188	37	43*	12	5	7	227	226	45*	13	4	4	124	122	99*
12	2	9	125	24	87*	12	5	8	55	105	97*	13	4	5	96	123	99*
12	2	10	310	257	30	12	5	9	175	1	91*	14	0	0	55	88	99*
12	2	11	172	212	95*	13	0	2	187	153	85*	14	0	2	55	24	94*
12	2	12	244	292	73*	13	0	4	266	163	66*	14	0	4	55	60	98*
12	2	13	52	62	91*	13	0	6	53	42	91*	14	0	6	200	57	93*
12	2	14	204	143	86*	13	0	8	248	367	85*	14	1	0	394	304	27
12	2	15	68	173	69*	13	0	10	63	145	69*	14	1	1	135	31	97*
12	2	16	273	204	61*	13	0	12	54	65	94*	14	1	2	55	171	99*
12	2	17	54	69	94*	13	0	14	262	236	77*	14	1	3	78	42	95*
12	2	18	54	46	93*	13	0	16	55	144	99*	14	1	4	196	139	49*
12	2	19	268	98	67*	13	1	1	52	25	95*	14	1	5	200	59	85*
12	2	20	55	1	99*	13	1	2	606	593	20	14	1	6	242	309	89*
12	3	0	522	499	22	13	1	3	148	93	92*						
12	3	1	72	69	90*	13	1	4	439	397	23						
12	3	2	51	90	89*	13	1	5	118	120	94*						
12	3	3	51	61	88*	13	1	6	218	199	80*						
12	3	4	237	233	38	13	1	7	275	208	58*						
12	3	5	126	174	93*	13	1	8	474	409	24						
12	3	6	219	160	76*	13	1	9	54	105	88*						
12	3	7	52	198	92*	13	1	10	107	227	92*						
12	3	8	244	200	77*	13	1	11	54	113	97*						
12	3	9	157	117	90*	13	1	12	76	157	99*						
12	3	10	52	80	97*	13	1	13	55	8	98*						
12	3	11	211	204	82*	13	1	14	274	300	74*						
12	3	12	444	414	25	13	1	15	55	23	94*						
12	3	13	54	92	93*	13	1	16	136	117	95*						
12	3	14	108	79	98*	13	2	1	53	147	93*						
12	3	15	132	49	95*	13	2	2	204	145	91*						
12	3	16	293	273	70*	13	2	3	53	173	95*						
12	3	17	95	64	95*	13	2	4	231	208	76*						
12	3	18	55	150	94*	13	2	5	130	154	90*						
12	4	0	202	122	82*	13	2	6	54	85	96*						
12	4	1	157	132	96*	13	2	7	93	9	93*						
12	4	2	53	130	96*	13	2	8	54	120	98*						
12	4	3	157	36	90*	13	2	9	54	78	99*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX X

$[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Me]$

Table X.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Me]$

Formula	$C_{14}H_{14}NPSSe$
Formula weight	338.3
Crystal morphology	yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.08 x 0.15 x 0.16
Crystal system	triclinic
Space group	$P\bar{1}$, (C_i^1, No. 2)
a (Å)	12.511(3)
b (Å)	13.298(3)
c (Å)	10.178(3)
α (°)	109.28(2)
β (°)	103.25(2)
γ (°)	66.94(2)
V (Å^3)	1460.8(7)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.538
F(000)	680.00
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	27.70
θ limits, data (°)	1.5 to 25.0
hkl range	0 to 16, -17 to 17, -13 to 13
Range of transmission factors	0.921 to 1.018
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	5600
No. of unique data	5335
No. of unique data used	2097
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	438
R	0.038
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.033
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.36 to +0.26

Table X.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Me]$

Atom	*x*	*y*	*z*
Se(2a)	0.05775(8)	-0.37834(7)	0.27473(9)
Se(2b)	0.44241(8)	-0.45488(7)	0.23280(9)
S(1a)	0.0061(2)	-0.2888(2)	-0.1558(2)
S(1b)	0.3873(2)	-0.1512(2)	0.6521(2)
P(1a)	-0.0081(2)	-0.2712(2)	0.1431(2)
P(1b)	0.4516(2)	-0.3001(2)	0.3661(2)
N(1a)	0.1657(6)	-0.4090(6)	-0.0035(7)
N(1b)	0.3213(7)	-0.3235(7)	0.5171(7)
C(1a)	0.0653(6)	-0.3331(6)	-0.0164(7)
C(1b)	0.3769(7)	-0.2592(6)	0.5227(7)
C(11a)	0.0140(6)	-0.1378(6)	0.2168(8)
C(11b)	0.3902(6)	-0.1844(7)	0.2884(9)
C(12a)	-0.0340(7)	-0.0545(7)	0.1466(9)
C(12b)	0.3994(7)	-0.0806(8)	0.3569(10)
C(13a)	-0.0158(8)	0.0449(8)	0.2022(10)
C(13b)	0.3571(8)	0.0053(9)	0.2959(12)
C(14a)	0.0541(8)	0.0627(9)	0.3269(11)
C(14b)	0.3038(9)	-0.0116(10)	0.1634(14)
C(15a)	0.1021(8)	-0.0185(9)	0.3946(10)
C(15b)	0.2933(9)	-0.1112(11)	0.0912(10)
C(16a)	0.0808(7)	-0.1201(8)	0.3418(9)
C(16b)	0.3361(8)	-0.1989(8)	0.1558(10)
C(21a)	-0.1602(6)	-0.2404(6)	0.0839(8)
C(21b)	0.5978(6)	-0.3071(6)	0.4324(8)
C(22a)	-0.2438(8)	-0.1428(7)	0.1458(8)

Table X.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(22b)	0.6591(8)	-0.2721(8)	0.3751(8)
C(23a)	-0.3597(8)	-0.1245(8)	0.1035(10)
C(23b)	0.7751(8)	-0.2894(8)	0.4151(10)
C(24a)	-0.3936(8)	-0.2025(9)	-0.0010(10)
C(24b)	0.8305(8)	-0.3386(8)	0.5181(10)
C(25a)	-0.3132(9)	-0.3021(9)	-0.0600(10)
C(25b)	0.7729(9)	-0.3724(8)	0.5795(11)
C(26a)	-0.1985(8)	-0.3202(7)	-0.0186(9)
C(26b)	0.6572(9)	-0.3603(9)	0.5347(10)
C(31a)	0.2417(10)	-0.4716(11)	-0.1147(12)
C(31b)	0.2549(11)	-0.3136(10)	0.6231(12)

Table X.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Me]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Se(2a)	0.0648(6)	0.0559(6)	0.0634(6)	-0.0041(5)	0.0191(5)	0.0316(5)
Se(2b)	0.0646(7)	0.0579(6)	0.0623(6)	-0.0263(5)	0.0127(5)	-0.0092(5)
S(1a)	0.084(2)	0.069(2)	0.050(1)	-0.024(1)	0.004(1)	0.024(1)
S(1b)	0.103(2)	0.071(2)	0.057(2)	-0.031(2)	0.019(1)	-0.014(1)
P(1a)	0.044(1)	0.035(1)	0.044(1)	-0.009(1)	0.012(1)	0.011(1)
P(1b)	0.044(1)	0.051(1)	0.042(1)	-0.017(1)	0.005(1)	0.006(1)
N(1a)	0.068(6)	0.068(6)	0.040(5)	-0.005(4)	0.017(4)	0.020(4)
N(1b)	0.062(6)	0.070(6)	0.049(6)	-0.024(5)	0.008(5)	0.015(5)
C(1a)	0.043(5)	0.032(5)	0.055(5)	-0.010(4)	0.003(4)	0.019(4)
C(1b)	0.046(5)	0.043(5)	0.048(5)	-0.006(4)	0.004(4)	0.013(4)
C(11a)	0.034(5)	0.035(5)	0.038(5)	-0.010(4)	0.010(4)	0.002(4)
C(11b)	0.040(5)	0.061(6)	0.044(6)	-0.019(5)	-0.009(4)	0.018(5)
C(12a)	0.050(6)	0.044(6)	0.054(6)	-0.022(5)	0.001(5)	0.014(5)
C(12b)	0.066(7)	0.071(7)	0.053(7)	-0.024(6)	-0.004(5)	0.024(6)
C(13a)	0.065(7)	0.058(7)	0.079(8)	-0.031(6)	0.005(6)	0.024(6)
C(13b)	0.059(7)	0.058(8)	0.10(1)	-0.020(6)	-0.003(6)	0.039(7)
C(14a)	0.067(7)	0.058(7)	0.087(9)	-0.039(6)	0.010(6)	0.006(6)
C(14b)	0.056(7)	0.08(1)	0.11(1)	0.000(7)	0.006(7)	0.057(9)
C(15a)	0.050(7)	0.073(8)	0.068(8)	-0.023(6)	-0.000(6)	0.007(7)
C(15b)	0.079(8)	0.09(1)	0.054(8)	-0.019(7)	-0.007(6)	0.025(7)
C(16a)	0.045(6)	0.048(6)	0.059(7)	-0.006(5)	0.001(5)	0.016(5)
C(16b)	0.056(6)	0.070(8)	0.065(8)	-0.017(6)	-0.005(6)	0.025(7)
C(21a)	0.046(5)	0.030(5)	0.055(5)	-0.010(4)	0.009(4)	0.010(4)
C(21b)	0.041(5)	0.052(5)	0.043(5)	-0.015(4)	0.001(4)	0.015(4)
C(22a)	0.049(6)	0.046(6)	0.053(6)	-0.020(5)	-0.004(5)	0.007(5)

Table X.3 continued

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(22b)	0.037(6)	0.095(7)	0.031(6)	-0.013(5)	-0.004(5)	0.025(5)
C(23a)	0.042(6)	0.065(7)	0.074(7)	-0.009(6)	0.009(6)	0.010(6)
C(23b)	0.056(7)	0.093(8)	0.059(7)	-0.022(6)	0.002(5)	0.034(6)
C(24a)	0.042(7)	0.090(8)	0.076(8)	-0.026(7)	-0.006(6)	0.021(6)
C(24b)	0.047(7)	0.086(8)	0.063(7)	-0.020(6)	-0.005(6)	0.024(6)
C(25a)	0.053(7)	0.076(8)	0.099(8)	-0.034(6)	0.011(6)	0.006(6)
C(25b)	0.059(8)	0.093(8)	0.088(9)	-0.020(6)	-0.023(7)	0.053(7)
C(26a)	0.059(7)	0.047(6)	0.079(7)	-0.022(5)	0.030(6)	-0.009(5)
C(26b)	0.061(8)	0.088(8)	0.074(8)	-0.026(6)	0.003(6)	0.045(6)
C(31a)	0.074(9)	0.12(1)	0.064(9)	-0.009(7)	0.034(8)	0.003(8)
C(31b)	0.10(1)	0.12(1)	0.070(7)	-0.038(8)	0.037(8)	0.031(9)

Table X.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Me]$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1a)	0.192(5)	-0.441(5)	0.058(6)	1(1)
H(1b)	0.310(7)	-0.354(6)	0.446(7)	3.5(6)
H(12a)	-0.070(6)	-0.069(5)	0.057(7)	4.3(8)
H(12b)**	0.428	-0.070	0.448	3.8
H(13a)	-0.048(8)	0.103(8)	0.153(10)	10.9(4)
H(13b)	0.366(5)	0.076(5)	0.353(7)	4.0(7)
H(14a)	0.068(5)	0.138(5)	0.357(6)	3.5(8)
H(14b)	0.275(5)	0.049(5)	0.125(6)	3.1(8)
H(15a)	0.144(7)	-0.006(6)	0.470(8)	6.3(6)
H(15b)	0.259(7)	-0.139(7)	-0.003(8)	7.5(6)
H(16a)	0.122(4)	-0.180(4)	0.391(5)	1.5(9)
H(16b)	0.333(6)	-0.263(6)	0.109(8)	5.0(6)
H(22a)	-0.216(6)	-0.096(5)	0.206(6)	3.6(7)
H(22b)	0.625(5)	-0.248(5)	0.306(6)	2.5(8)
H(23a)	-0.410(7)	-0.057(7)	0.157(8)	8.4(5)
H(23b)	0.807(7)	-0.250(7)	0.372(9)	9.4(5)
H(24a)	-0.475(5)	-0.179(5)	-0.027(6)	3.6(8)
H(24b)	0.910(6)	-0.354(6)	0.537(7)	5.0(7)
H(25a)	-0.346(9)	-0.375(8)	-0.122(10)	14.4(4)
H(25b)	0.806(6)	-0.408(5)	0.650(7)	4.4(7)
H(26a)	-0.145(5)	-0.381(4)	-0.070(6)	1.9(9)
H(26b)	0.626(6)	-0.365(6)	0.586(7)	3.2(7)

Table X.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(31a)	0.186(8)	-0.508(8)	-0.212(10)	12.9(4)
H(31b)	0.293(9)	-0.295(9)	0.707(10)	11.5(3)
H(32a)	0.270(8)	-0.427(7)	-0.124(10)	6.2(4)
H(32b)	0.207(8)	-0.247(7)	0.629(10)	7.9(4)
H(33a)	0.316(9)	-0.515(9)	-0.088(11)	12.3(4)
H(33b)	0.220(13)	-0.360(12)	0.633(15)	20.5(2)

* H atoms were refined

** position and thermal parameter for this atom were not refined

Table X.5: Bond distances (Å) for [$Ph_2P(Se)C(S)N(H)Me$]

Se(2a) — P(1a)	2.083(2)	C(13b) — C(14b)	1.35(1)
Se(2b) — P(1b)	2.088(2)	C(13b) — H(13b)	0.97(6)
S(1a) — C(1a)	1.623(7)	C(14b) — C(15b)	1.33(1)
S(1b) — C(1b)	1.623(8)	C(14b) — H(14b)	0.92(6)
P(1a) — C(1a)	1.834(7)	C(14a) — C(15a)	1.34(1)
P(1a) — C(11a)	1.788(7)	C(14a) — H(14a)	1.02(6)
P(1a) — C(21a)	1.783(7)	C(15a) — C(16a)	1.39(1)
P(1b) — C(1b)	1.849(8)	C(15a) — H(15a)	0.83(7)
P(1b) — C(11b)	1.784(8)	C(15b) — C(16b)	1.39(1)
P(1b) — C(21b)	1.776(7)	C(15b) — H(15b)	0.97(8)
N(1a) — C(1a)	1.279(9)	C(16b) — H(16b)	0.84(7)
N(1a) — C(31a)	1.46(1)	C(16a) — H(16a)	0.99(5)
N(1a) — H(1a)	0.81(5)	C(21b) — C(22b)	1.35(1)
N(1b) — C(1b)	1.28(1)	C(21b) — C(26b)	1.36(1)
N(1b) — C(31b)	1.45(1)	C(21a) — C(22a)	1.37(1)
N(1b) — H(1b)	0.72(6)	C(21a) — C(26a)	1.37(1)
C(11b) — C(12b)	1.36(1)	C(22b) — C(23b)	1.36(1)
C(11b) — C(16b)	1.35(1)	C(22b) — H(22b)	0.83(6)
C(11a) — C(12a)	1.379(9)	C(22a) — C(23a)	1.36(1)
C(11a) — C(16a)	1.36(1)	C(22a) — H(22a)	0.84(6)
C(12b) — C(13b)	1.35(1)	C(23b) — C(24b)	1.33(1)
C(12b) — H(12b)	0.90(4)	C(23b) — H(23b)	1.02(9)
C(12a) — C(13a)	1.34(1)	C(23a) — C(24a)	1.34(1)
C(12a) — H(12a)	0.89(6)	C(23a) — H(23a)	0.94(8)
C(13a) — C(14a)	1.37(1)	C(24b) — C(25b)	1.32(1)
C(13a) — H(13a)	0.96(9)	C(24b) — H(24b)	0.92(7)

Table X.5 continued

C(24a) — C(25a)	1.35(1)	C(26a) — H(26a)	0.91(5)
C(24a) — H(24a)	0.94(6)	C(31a) — H(31a)	1.2(1)
C(25a) — C(26a)	1.35(1)	C(31a) — H(32a)	0.84(8)
C(25a) — H(25a)	1.2(1)	C(31a) — H(33a)	0.9(1)
C(25b) — C(26b)	1.38(1)	C(31b) — H(31b)	0.9(1)
C(25b) — H(25b)	0.92(6)	C(31b) — H(32b)	0.84(8)
C(26b) — H(26b)	0.75(6)	C(31b) — H(33b)	0.9(1)

Table X.6: Bond angles (deg.) for [$Ph_2P(Se)C(S)N(H)Me$]

Se(2a) — P(1a) — C(1a)	111.5(2)	P(1a) — C(11a) — C(12a)	120.6(6)
Se(2a) — P(1a) — C(11a)	114.3(3)	P(1a) — C(11a) — C(16a)	119.1(7)
Se(2a) — P(1a) — C(21a)	114.3(2)	C(12a) — C(11a) — C(16a)	120.2(8)
C(1a) — P(1a) — C(11a)	103.7(3)	C(11b) — C(12b) — C(13b)	121.9(9)
C(1a) — P(1a) — C(21a)	105.5(3)	C(11b) — C(12b) — H(12b)	116(3)
C(11a) — P(1a) — C(21a)	106.7(3)	C(13b) — C(12b) — H(12b)	122(3)
Se(2b) — P(1b) — C(1b)	110.8(3)	C(11a) — C(12a) — C(13a)	120.1(9)
Se(2b) — P(1b) — C(11b)	114.8(3)	C(11a) — C(12a) — H(12a)	123(4)
Se(2b) — P(1b) — C(21b)	112.2(2)	C(13a) — C(12a) — H(12a)	117(4)
C(1b) — P(1b) — C(11b)	107.4(4)	C(12a) — C(13a) — C(14a)	120(1)
C(1b) — P(1b) — C(21b)	105.1(4)	C(12a) — C(13a) — H(13a)	121(6)
C(11b) — P(1b) — C(21b)	105.9(4)	C(14a) — C(13a) — H(13a)	119(6)
C(1a) — N(1a) — C(31a)	125(1)	C(12b) — C(13b) — C(14b)	119(1)
C(1a) — N(1a) — H(1a)	127(4)	C(12b) — C(13b) — H(13b)	116(4)
C(31a) — N(1a) — H(1a)	107(4)	C(14b) — C(13b) — H(13b)	125(4)
C(1b) — N(1b) — C(31b)	127(1)	C(13b) — C(14b) — C(15b)	122(1)
C(1b) — N(1b) — H(1b)	111(7)	C(13b) — C(14b) — H(14b)	117(4)
C(31b) — N(1b) — H(1b)	119(7)	C(15b) — C(14b) — H(14b)	121(4)
S(1a) — C(1a) — P(1a)	121.2(4)	C(13a) — C(14a) — C(15a)	120(1)
S(1a) — C(1a) — N(1a)	125.2(6)	C(13a) — C(14a) — H(14a)	114(3)
P(1a) — C(1a) — N(1a)	113.6(6)	C(15a) — C(14a) — H(14a)	126(3)
S(1b) — C(1b) — P(1b)	120.1(5)	C(14a) — C(15a) — C(16a)	121(1)
S(1b) — C(1b) — N(1b)	126.0(7)	C(14a) — C(15a) — H(15a)	119(6)
P(1b) — C(1b) — N(1b)	113.9(6)	C(16a) — C(15a) — H(15a)	120(6)
P(1b) — C(11b) — C(12b)	122.0(7)	C(14b) — C(15b) — C(16b)	119(1)
P(1b) — C(11b) — C(16b)	120.3(7)	C(14b) — C(15b) — H(15b)	133(5)
C(12b) — C(11b) — C(16b)	117.6(9)	C(16b) — C(15b) — H(15b)	108(5)

Table X.6 continued

C(11b) — C(16b) — C(15b)	121(1)	C(23a) — C(24a) — C(25a)	120(1)
C(11b) — C(16b) — H(16b)	120(6)	C(23a) — C(24a) — H(24a)	113(4)
C(15b) — C(16b) — H(16b)	119(6)	C(25a) — C(24a) — H(24a)	127(4)
C(11a) — C(16a) — C(15a)	118.6(9)	C(24a) — C(25a) — C(26a)	120(1)
C(11a) — C(16a) — H(16a)	122(3)	C(24a) — C(25a) — H(25a)	117(5)
C(15a) — C(16a) — H(16a)	119(3)	C(26a) — C(25a) — H(25a)	121(5)
P(1b) — C(21b) — C(22b)	122.3(7)	C(24b) — C(25b) — C(26b)	121(1)
P(1b) — C(21b) — C(26b)	120.6(7)	C(24b) — C(25b) — H(25b)	125(5)
C(22b) — C(21b) — C(26b)	116.7(8)	C(26b) — C(25b) — H(25b)	115(5)
P(1a) — C(21a) — C(22a)	122.5(6)	C(21b) — C(26b) — C(25b)	121(1)
P(1a) — C(21a) — C(26a)	120.1(6)	C(21b) — C(26b) — H(26b)	122(6)
C(22a) — C(21a) — C(26a)	117.2(8)	C(25b) — C(26b) — H(26b)	114(6)
C(21b) — C(22b) — C(23b)	122.3(9)	C(21a) — C(26a) — C(25a)	121.6(9)
C(21b) — C(22b) — H(22b)	116(4)	C(21a) — C(26a) — H(26a)	119(4)
C(23b) — C(22b) — H(22b)	121(4)	C(25a) — C(26a) — H(26a)	119(4)
C(21a) — C(22a) — C(23a)	121.1(9)	N(1a) — C(31a) — H(31a)	107(5)
C(21a) — C(22a) — H(22a)	113(5)	N(1a) — C(31a) — H(32a)	107(7)
C(23a) — C(22a) — H(22a)	126(5)	N(1a) — C(31a) — H(33a)	116(8)
C(22b) — C(23b) — C(24b)	120(1)	H(31a) — C(31a) — H(32a)	116(9)
C(22b) — C(23b) — H(23b)	114(5)	H(31a) — C(31a) — H(33a)	120(9)
C(24b) — C(23b) — H(23b)	126(5)	H(32a) — C(31a) — H(33a)	90(10)
C(22a) — C(23a) — C(24a)	120.0(9)	N(1b) — C(31b) — H(31b)	109(8)
C(22a) — C(23a) — H(23a)	115(5)	N(1b) — C(31b) — H(32b)	99(7)
C(24a) — C(23a) — H(23a)	125(5)	N(1b) — C(31b) — H(33b)	133(10)
C(23b) — C(24b) — C(25b)	120(1)	H(31b) — C(31b) — H(32b)	94(10)
C(23b) — C(24b) — H(24b)	117(5)	H(31b) — C(31b) — H(33b)	104(11)
C(25b) — C(24b) — H(24b)	123(5)	H(32b) — C(31b) — H(33b)	112(12)

Table X.7: Observed and calculated structure factors for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Me]$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	1	22	49	17*
0	0	2	762	767	8
0	0	3	68	74	34*
0	0	4	0	70	39*
0	0	5	0	42	41*
0	0	6	0	91	48*
0	0	7	0	80	53*
0	0	8	380	389	11
0	0	9	90	39	57*
0	0	10	82	155	61*
0	0	11	0	35	57*
0	1	-11	77	9	60*
0	1	-10	0	66	63*
0	1	-9	95	12	59*
0	1	-8	337	328	11
0	1	-7	287	277	11
0	1	-6	511	515	13
0	1	-5	55	117	42*
0	1	-4	1051	1053	12
0	1	-3	436	428	9
0	1	-2	142	128	6
0	1	1	1074	1058	10
0	1	2	256	254	6
0	1	3	197	193	7
0	1	4	750	756	11
0	1	5	76	24	24*
0	1	6	283	277	10
0	1	7	402	414	10
0	1	8	73	88	55*
0	1	9	0	19	58*
0	1	10	0	4	61*
0	1	11	0	12	56*
0	2	-11	111	87	63*
0	2	-10	0	31	61*
0	2	-9	250	241	15
0	2	-8	48	20	53*
0	2	-7	438	427	11
0	2	-6	381	382	9
0	2	-5	307	308	7
0	2	-4	944	925	11
0	2	-3	1066	1046	11
0	2	-2	1640	1646	15
0	2	-1	678	679	8
0	2	0	636	629	7
0	2	1	327	328	8
0	2	2	136	134	8
0	2	3	778	793	10
0	2	4	310	311	7
0	2	5	123	96	16
0	2	6	424	429	10
0	2	7	0	43	56*
0	2	8	0	10	58*
0	2	9	134	86	26*
0	2	10	62	82	59*
0	3	-11	0	106	64*
0	3	-10	105	38	60*
0	3	-9	305	335	14
0	3	-8	0	9	53*
0	3	-7	459	460	12
0	3	-6	200	203	11
0	3	-5	561	561	12
0	3	-4	94	62	16*
0	3	-3	781	781	10
0	3	-2	181	178	7
0	3	-1	1172	1186	11
0	3	0	850	849	9
0	3	1	125	101	9
0	3	2	694	692	10
0	3	3	666	693	10
0	3	4	74	63	23*
0	3	5	383	379	9
0	3	6	62	90	50*
0	3	7	141	159	22
0	3	8	0	5	58*
0	3	9	173	191	21
0	3	10	74	23	55*
0	4	-11	175	131	22
0	4	-10	98	49	50*
0	4	-9	0	40	58*
0	4	-8	100	24	53*
0	4	-7	0	58	52*
0	4	-6	0	121	47*
0	4	-5	796	793	12
0	4	-4	628	638	11
0	4	-3	1293	1287	13
0	4	-2	613	594	10
0	4	-1	756	750	10
0	4	0	224	216	7
0	4	1	145	162	10
0	4	2	371	372	8
0	4	3	78	86	42*
0	4	4	102	103	20*
0	4	5	232	236	12
0	4	6	0	16	52*
0	4	7	0	15	56*
0	4	8	75	63	41*
0	4	9	0	7	58*
0	4	10	98	85	29*
0	5	-11	61	122	54*
0	5	-10	0	24	61*
0	5	-9	216	232	17
0	5	-8	106	107	29*
0	5	-7	349	328	10
0	5	-6	518	533	11
0	5	-5	205	201	11
0	5	-4	954	945	13
0	5	-3	41	34	34*
0	5	-2	310	308	8
0	5	-1	238	239	7
0	5	0	387	381	8
0	5	1	304	304	8
0	5	2	243	244	8
0	5	3	290	289	9
0	5	4	255	264	10
0	5	5	98	107	27*
0	5	6	50	113	47*
0	5	7	77	71	41*
0	5	8	201	220	19
0	5	9	107	97	32*
0	6	-11	0	17	62*
0	6	-10	239	248	16
0	6	-9	0	11	58*
0	6	-8	403	433	11
0	6	-7	166	146	17
0	6	-6	491	495	12
0	6	-5	0	71	49*
0	6	-4	262	284	10
0	6	-3	314	328	8
0	6	-2	63	97	42*
0	6	-1	128	121	13
0	6	0	51	111	42*
0	6	1	376	358	10
0	6	2	114	99	18
0	6	3	134	151	18
0	6	4	264	271	11
0	6	5	0	39	54*
0	6	6	184	184	18
0	6	7	0	74	58*
0	6	8	189	182	19
0	6	9	74	41	53*
0	7	-11	86	55	58*
0	7	-10	191	225	21
0	7	-9	80	73	59*
0	7	-8	257	233	14
0	7	-7	70	95	54*
0	7	-6	107	55	25*
0	7	-5	214	231	13
0	7	-4	0	79	49*
0	7	-3	0	118	48*
0	7	-2	0	15	45*
0	7	-1	205	206	11
0	7	0	413	414	10
0	7	1	80	17	26*
0	7	2	164	169	15
0	7	3	201	226	14
0	7	4	498	501	12
0	7	5	258	273	14
0	7	6	261	248	14
0	7	7	168	189	22
0	7	8	11	12	57*
0	8	-11	79	18	47*
0	8	-10	131	51	25*
0	8	-9	216	183	16
0	8	-8	128	129	25*
0	8	-7	283	258	13
0	8	-6	113	45	24*
0	8	-5	344	333	10
0	8	-4	74	118	44*
0	8	-3	201	178	14
0	8	-2	48	123	51*
0	8	-1	99	90	24*
0	8	0	0	37	48*
0	8	1	117	173	22*
0	8	2	119	94	22*
0	8	3	190	208	17
0	8	4	0	49	58*
0	8	5	273	292	13
0	8	6	143	118	24*
0	8	7	88	102	49*
0	8	8	102	108	36*
0	9	-10	92	108	36*
0	9	-9	176	176	20
0	9	-8	196	201	17
0	9	-7	236	223	14
0	9	-6	45	51	55*
0	9	-5	102	17	27*
0	9	-4	133	137	23*
0	9	-3	256	240	12
0	9	-2	76	107	36*
0	9	-1	157	193	18
0	9	0	194	176	15
0	9	1	242	247	13
0	9	2	322	337	11
0	9	3	211	213	16
0	9	4	142	184	24*
0	9	5	208	237	18
0	9	6	153	157	23
0	10	-10	94	95	56*
0	10	-9	15	10	58*
0	10	-8	0	188	60*
0	10	-7	79	37	56*
0	10	-6	0	96	58*
0	10	-5	98	145	59*
0	10	-4	0	7	58*
0	10	-3	0	94	58*
0	10	-2	88	65	53*
0	10	-1	216	215	15
0	10	0	0	104	55*
0	10	1	230	226	15
0	10	2	162	150	20
0	10	3	201	241	18
0	10	4	136	142	26*
0	10	5	113	74	58*
0	10	6	73	79	52*
0	11	-9	82	158	48*
0	11	-8	44	11	57*
0	11	-7	110	213	62*
0	11	-6	105	23	59*
0	11	-5	188	200	20
0	11	-4	21	39	58*
0	11	-3	0	18	58*
0	11	-2	88	31	47*
0	11	-1	131	194	26*
0	11	0	187	193	17
0	11	1	108	158	61*
0	11	2	366	400	12
0	11	3	88	131	49*
0	11	4	95	155	50*
0	11	5	7	12	52*
0	11	-9	98	80	50*
0	12	-8	0	63	48*
0	12	-7	8	116	42*
0	12	-6	86	114	61*
0	12	-5	0	112	60*
0	12	-4	64	62	59*
0	12	-3	0	10	62*
0	12	-2	227	237	16
0	12	-1	0	44	59*
0	12	0	272	261	14
0	12	1	70	52	40*
0	12	2	252	245	15
0	12	3	92	48	55*
0	13	-7	95	41	57*
0	13	-6	104	155	60*
0	13	-5	72	43	42*
0	13	-4	109	148	35*
0	13	-3	0	58	60*
0	13	-2	208	176	17
0	13	-1	0	24	58*
0	13	0	135	147	27*
0	13	1	127	153	27*
0	13	2	91	114	55*
0	14	-6	0	71	56*
0	14	-5	95	131	35*
0	14	-4	177	180	19
0	14	-3	0	74	58*
0	14	-2	75	100	40*
0	14	-1	111	85	27*
0	14	0	50	19	44*
1	-14	2	108	86	54*
1	-14	3	57	43	54*
1	-14	4	90	111	56*
1	-13	-1	0	45	57*
1	-13	0	0	90	57*
1	-13	1	124	54	26*
1	-13	2	36	53	60*
1	-13	3	82	93	58*
1	-13	4	204	176	18
1	-13	5	0	107	58*
1	-13	6	101	166	59*
1	-13	7	59	55	52*
1	-12	-3	94	129	48*
1	-12	-2	96	39	33*
1	-12	-1	0	101	61*
1	-12	0	0	48	59*
1	-12	1	72	79	60*
1	-12	2	0	86	59*
1	-12	3	77	96	51*
1	-12	4	0	50	60*
1	-12	5	285	288	14
1	-12	6	0	6	60*
1	-12	7	202	194	18
1	-12	8	110	51	56*
1	-11	-4	126	108	25*
1	-11	-3	0	115	60*
1	-11	-2	96	82	35*
1	-11	-1	109	82	32*
1	-11	0	79	71	43*
1	-11	1	181	176	19
1	-11	2	68	171	57*
1	-11	3	200	210	18
1	-11	4	283	261	13
1	-11	5	292	284	14
1	-11	6	185	168	20
1	-11	7	199	192	19
1	-11	8	108	99	31*
1	-11	9	85	24	45*
1	-10	-5	77	79	44*
1	-10	-4	185	200	19
1	-10	-3	0	47	58*
1	-10	-2	274	245	13
1	-10	-1	0	18	56*
1	-10	0	170	137	19
1	-10	1	97	87	58*
1	-10	2	208	206	16
1	-10	3	187	168	18
1	-10	4	232	225	15
1	-10	5	0	77	59*
1	-10	6	305	289	13
1	-10	7	119	15	60*
1	-10	8	159	167	22
1	-10	9	102	9	59*
1	-9	-6	112	111	59*
1	-9	-5	139	146	25*
1	-9	-4	173	157	20
1	-9	-3	258	238	13
1	-9	-2	257	255	14
1	-9	-1	65	141	53*
1	-9	0	463	447	10
1	-9	1	406	404	10
1	-9	2	604	589	16
1	-9	3	0	90	55*
1	-9	4	218	238	15
1	-9	5	265	268	13
1	-9	6	164	174	21
1	-9	7	309	293	12
1	-9	8	0	109	62*
1	-9	9	75	28	50*
1	-9	10	122	138	27*
1	-8	-7	93	55	57*
1	-8	-6	214	218	18
1	-8	-5	82	123	58*
1	-8	-4	37	117	58*
1	-8	-3	194	210	16
1	-8	-2	412	415	9
1	-8	-1	201	206	14
1	-8	0	483	474	11
1	-8	1	302	307	10
1	-8	2	400	401	10
1	-8	3	253	269	12
1	-8	4	201	179	14
1	-8	5	261	276	13
1	-8	6	172	143	18
1	-8	7	147	163	23
1	-8	8	97	41	59*
1	-8	9	15	108	62*
1	-8	10	75	94	42*
1	-7	-8	0	58	58*
1	-7	-7	283	264	14
1	-7	-6	164	164	21
1	-7	-5	47	118	57*
1	-7	-4	0	25	53*
1	-7	-3	94	66	51*
1	-7	-2	334	354	10
1	-7	-1	442	440	11
1	-7	0	336	336	9
1	-7	1	993	998	14
1	-7	2	168	170	13
1	-7	3	536	556	11
1	-7	4	126	135	20
1	-7	5	243	256	13
1	-7	6	47	29	52*
1	-7	7	80	107	43*
1	-7	8	83	91	56*
1	-7	9	131	145	27*
1	-7	10	0	109	61*
1	-7	11	149	73	20
1	-6	-8	100	72	59*
1	-6	-7	364	358	12
1	-6	-6	109	48	30*
1	-6	-5	418	431	10
1	-6	-4	144	109	18
1	-6	-3	354	347	9
1	-6	-2	111	96	19*
1	-6	-1	469	478	9
1	-6	0	179	199	12
1	-6	1	795	777	12
1	-6	2	215	213	9
1	-6	3	317	321	8
1	-6	4	122	134	18
1	-6	5	189	193	14
1	-6	6	0	63	53*
1	-6	7	162	129	19
1	-6	8	185	174	19
1	-6	9	106	54	60*
1	-6	10	214	219	18
1	-6	11	0	26	58*
1	-5	-9	44	104	46*
1	-5	-8	244	245	17
1	-5	-7	87	43	44*
1	-5	-6	434	429	10
1	-5	-5	285	304	11
1	-5	-4	40	83	42*
1	-5	-3	1079	1092	14
1	-5	-2	0	22	42*
1	-5	-1	896	879	12
1	-5	0	175	184	10
1	-5	1	64	63	32*
1	-5	2	437	447	12
1	-5	3	74	95	42*
1	-5	4	313	318	8
1	-5	5	0	26	47*
1	-5	6	0	16	51*
1	-5	7	205	211	15
1	-5	8	154	145	21
1	-5	9	95	68	48*
1	-5	10	117	58	28*
1	-5	11	109	152	32*
1	-4	-10	0	65	57*
1	-4	-9	88	101	62*
1	-4	-8	0	110	62*
1	-4	-7	94	82	49*
1	-4	-6	244	237	13
1	-4	-5	257	249	11
1	-4	-4	673	666	13
1	-4	-3	708	710	12
1	-4	-2	793	785	11
1	-4	-1	310	301	7
1	-4	0	52	62	30*
1	-4	1	358	370	8
1	-4	2	147	132	10
1	-4	3	127	98	13
1	-4	4	473	447	9
1	-4	5	0	24	47*
1	-4	6	161	169	16
1	-4	7	0	98	54*
1	-4	8	83	48	57*
1	-4	9	0	92	59*
1	-4	10	234	228	17
1	-4	11	101	109	34*
1	-3	-10	201	204	20
1	-3	-9	66	22	46*
1	-3	-8	222	211	17
1	-3	-7	233	235	15
1	-3	-6	119	94	22*
1	-3	-5	342	339	9
1	-3	-4	554	543	12
1	-3	-3	99	94	15
1	-3	-2	812	818	10
1	-3	-1	482	480	9
1	-3	0	545	527	9
1	-3	1	212	209	6
1	-3	2	120	107	11
1	-3	3	443	434	11
1	-3	4	157	172	12
1	-3	5	76	50	25*
1	-3	6	340	345	9
1	-3	7	164	186	17
1	-3	8	160	193	21
1	-3	9	140	124	23
1	-3	10	0	133	62*
1	-3	11	108	46	30*
1	-2	-10	215	211	19
1	-2	-9	72	29	46*
1	-2	-8	247	248	15
1	-2	-7	0	12	55*
1	-2	-6	522	528	11
1	-2	-5	238	233	10
1	-2	-4	314	317	8
1	-2	-3	703	708	10
1	-2	-2	155	143	8
1	-2	-1	231	219	6
1	-2	0	223	225	5
1	-2	1	690	697	8
1	-2	2	632	626	9
1	-2	3	189	194	8
1	-2	4	567	551	11
1	-2	5	112	133	17
1	-2	6	514	491	10
1	-2	7	97	34	27*
1	-2	8	343	347	11
1	-2	9	187	165	19
1	-2	10	0	24	59*
1	-2	11	167	185	21
1	-1	-11	83	113	60*
1	-1	-10	0	16	53*
1	-1	-9	139	117	26*
1	-1	-8	0	44	56*
1	-1	-7	223	222	14
1	-1	-6	604	594	14
1	-1	-5	402	403	10
1	-1	-4	270	278	7
1	-1	-3	528	529	9
1	-1	-2	225	225	5
1	-1	-1	18	47	25*
1	-1	0	32	36	22*
1	-1	1	120	118	6
1	-1	2	237	233	6
1	-1	3	665	645	10
1	-1	4	309	305	8
1	-1	5	550	531	12
1	-1	6	0	51	46*
1	-1	7	288	301	11
1	-1	8	137	125	22
1	-1	9	237	240	15
1	-1	10	72	7	49*
1	-1	11	0	171	57*
1	0	-11	58	17	62*
1	0	-10	91	7	47*
1	0	-9	245	254	17
1	0	-8	0	20	58*
1	0	-7	595	589	11
1	0	-6	159	159	14
1	0	-5	0	40	40*
1	0	-4	0	33	36*
1	0	-3	762	763	9
1	0	-2	261	262	6
1	0	-1	1210	1203	11
1	0	1	307	304	6
1	0	2	155	160	6
1	0	3	156	161	9
1	0	4	144	139	11
1	0	5	553	564	12
1	0	6	193	185	12
1	0	7	625	616	15
1	0	8	0	125	58*
1	0	9	211	218	18
1	0	10	0	36	60*
1	0	11	0	19	56*
1	1	-11	0	54	63*
1	1	-10	37	42	44*
1	1	-9	0	109	60*
1	1	-8	127	95	24*
1	1	-7	378	380	9
1	1	-6	241	233	10
1	1	-5	74	88	22*
1	1	-4	47	62	36*
1	1	-3	261	266	6
1	1	-2	791	801	8
1	1	-1	557	576	6
1	1	1	213	223	5
1	1	2	719	719	9
1	1	3	699	703	10
1	1	4	347	360	9
1	1	5	567	587	12
1	1	6	284	286	10
1	1	7	429	414	11
1	1	8	146	131	22
1	1	9	185	183	20
1	1	10	0	31	60*
1	1	11	77	88	36*
1	2	-11	0	155	67*
1	2	-10	0	80	62*
1	2	-9	0	74	60*
1	2	-8	0	30	55*
1	2	-7	364	366	9
1	2	-6	309	320	8
1	2	-5	341	343	8
1	2	-4	216	220	7
1	2	-3	402	405	9
1	2	-2	526	529	8

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	2	-1	572	583	7
1	2	0	225	217	5
1	2	1	1390	1397	13
1	2	2	1108	1112	11
1	2	3	850	839	10
1	2	4	573	600	11
1	2	5	272	281	9
1	2	6	514	511	11
1	2	7	96	90	30*
1	2	8	303	303	13
1	2	9	101	55	58*
1	2	10	48	142	60*
1	3	-11	0	17	64*
1	3	-10	97	112	60*
1	3	-9	0	10	58*
1	3	-8	0	57	54*
1	3	-7	285	300	10
1	3	-6	79	141	47*
1	3	-5	0	49	42*
1	3	-4	482	475	10
1	3	-3	549	553	10
1	3	-2	284	270	7
1	3	-1	912	938	10
1	3	0	1642	1608	15
1	3	1	484	486	9
1	3	2	1047	1061	11
1	3	3	99	80	15
1	3	4	460	466	9
1	3	5	0	18	48*
1	3	6	203	203	15
1	3	7	135	140	23*
1	3	8	257	276	15
1	3	9	0	3	60*
1	3	10	133	138	25*
1	4	-11	77	122	48*
1	4	-10	136	91	26*
1	4	-9	113	67	57*
1	4	-8	106	63	27*
1	4	-7	108	94	23*
1	4	-6	632	649	13
1	4	-5	550	569	12
1	4	-4	925	913	12
1	4	-3	206	200	8
1	4	-2	464	467	10
1	4	-1	0	51	36*
1	4	0	913	922	10
1	4	1	174	172	8
1	4	2	846	828	11
1	4	3	623	634	11
1	4	4	840	836	13
1	4	5	455	447	11
1	4	6	150	134	19
1	4	7	137	142	24*
1	4	8	0	55	61*
1	4	9	0	81	59*
1	4	10	54	25	40*
1	5	-11	0	98	62*
1	5	-10	91	33	60*
1	5	-9	63	32	58*
1	5	-8	217	194	15
1	5	-7	283	300	11
1	5	-6	465	470	11
1	5	-5	371	374	9
1	5	-4	241	244	9
1	5	-3	678	691	11
1	5	-2	442	449	11
1	5	-1	787	809	10
1	5	0	285	292	7
1	5	1	1349	1339	14
1	5	2	302	292	7
1	5	3	639	642	12
1	5	4	368	364	10
1	5	5	184	177	15
1	5	6	362	351	11
1	5	7	57	19	54*
1	5	8	191	184	19
1	5	9	0	20	60*
1	6	-11	0	77	60*
1	6	-10	215	208	17
1	6	-9	213	224	17
1	6	-8	152	164	21
1	6	-7	377	399	10
1	6	-6	106	96	23*
1	6	-5	173	171	13
1	6	-4	148	126	14
1	6	-3	425	438	9
1	6	-2	238	233	8
1	6	-1	674	669	11
1	6	0	387	391	9
1	6	1	669	707	12
1	6	2	0	1	44*
1	6	3	384	396	10
1	6	4	80	148	43*
1	6	5	230	225	14
1	6	6	0	23	57*
1	6	7	70	88	57*
1	6	8	79	83	45*
1	6	9	65	36	54*
1	7	-11	140	154	26*
1	7	-10	119	99	30*
1	7	-9	129	122	27*
1	7	-8	0	37	57*
1	7	-7	140	126	21
1	7	-6	222	236	13
1	7	-5	497	499	11
1	7	-4	363	373	9
1	7	-3	1059	1064	14
1	7	-2	349	350	9
1	7	-1	765	771	12
1	7	0	153	164	13
1	7	1	358	370	9
1	7	2	0	56	48*
1	7	3	111	53	22*
1	7	4	135	143	22
1	7	5	219	183	15
1	7	6	50	24	58*
1	7	7	194	177	18
1	7	8	56	21	58*
1	8	-11	131	118	26*
1	8	-10	165	136	22
1	8	-9	179	201	20
1	8	-8	274	261	13
1	8	-7	199	182	16
1	8	-6	274	267	12
1	8	-5	141	140	20
1	8	-4	252	244	11
1	8	-3	389	384	9
1	8	-2	525	522	14
1	8	-1	424	429	9
1	8	0	504	506	10
1	8	1	149	170	17
1	8	2	31	137	53*
1	8	3	0	42	53*
1	8	4	73	109	48*
1	8	5	97	85	57*
1	8	6	106	31	58*
1	8	7	98	111	36*
1	9	-11	96	8	30*
1	9	-10	173	223	22
1	9	-9	38	65	58*
1	9	-8	296	289	13
1	9	-7	229	243	15
1	9	-6	239	237	14
1	9	-5	170	182	17
1	9	-4	224	222	13
1	9	-3	234	243	12
1	9	-2	549	559	11
1	9	-1	367	372	10
1	9	0	418	422	10
1	9	1	48	7	43*
1	9	2	111	148	56*
1	9	3	367	375	11
1	9	4	61	46	40*
1	9	5	108	113	59*
1	9	6	0	13	58*
1	9	7	0	42	55*
1	10	-10	115	145	58*
1	10	-9	144	108	23
1	10	-8	72	234	62*
1	10	-7	84	76	49*
1	10	-6	246	260	15
1	10	-5	100	114	55*
1	10	-4	316	292	11
1	10	-3	91	123	46*
1	10	-2	62	21	44*
1	10	-1	146	146	20
1	10	0	0	19	53*
1	10	1	171	174	19
1	10	2	137	127	23*
1	10	3	114	143	30*
1	10	4	0	5	61*
1	10	5	0	151	61*
1	10	6	108	54	55*
1	11	-10	0	54	53*
1	11	-9	80	151	50*
1	11	-8	46	11	56*
1	11	-7	251	269	15
1	11	-6	0	58	58*
1	11	-5	332	360	12
1	11	-4	320	321	13
1	11	-3	90	142	57*
1	11	-2	0	38	56*
1	11	-1	125	133	25*
1	11	0	0	7	58*
1	11	1	75	133	49*
1	11	2	0	4	57*
1	11	3	0	68	60*
1	11	4	0	125	60*
1	11	5	39	29	55*
1	12	-9	46	89	54*
1	12	-8	0	20	56*
1	12	-7	104	152	61*
1	12	-6	0	7	60*
1	12	-5	203	174	17
1	12	-4	103	33	58*
1	12	-3	129	107	26*
1	12	-2	89	140	59*
1	12	-1	0	22	58*
1	12	0	78	1	58*
1	12	1	109	148	59*
1	12	2	56	31	59*
1	12	3	0	17	59*
1	12	4	0	52	56*
1	13	-8	0	75	56*
1	13	-7	72	64	58*
1	13	-6	104	135	60*
1	13	-5	29	8	57*
1	13	-4	148	194	25*
1	13	-3	128	76	26*
1	13	-2	0	42	61*
1	13	-1	107	9	33*
1	13	0	83	124	62*
1	13	1	95	27	57*
1	13	2	0	80	59*
1	14	-7	79	60	53*
1	14	-6	0	65	55*
1	14	-5	0	123	59*
1	14	-4	0	124	59*
1	14	-3	96	21	60*
1	14	-2	115	54	58*
1	14	-1	146	146	20
1	14	0	0	10	59*
1	14	0	101	68	31*
2	-13	0	0	54	56*
2	-13	1	97	24	56*
2	-13	2	80	90	57*
2	-13	3	0	56	58*
2	-13	4	0	137	60*
2	-13	5	133	79	23*
2	-12	-2	168	164	18
2	-12	-1	89	37	56*
2	-12	0	197	207	19
2	-12	1	77	39	44*
2	-12	2	77	66	59*
2	-12	3	0	101	60*
2	-12	4	143	118	24*
2	-12	5	47	112	60*
2	-12	6	0	42	60*
2	-12	7	0	18	56*
2	-11	-4	0	123	55*
2	-11	-3	81	63	57*
2	-11	-2	172	150	19
2	-11	-1	0	114	62*
2	-11	0	95	35	48*
2	-11	1	0	91	57*
2	-11	2	128	88	26*
2	-11	3	81	50	58*
2	-11	4	186	203	19
2	-11	5	0	73	59*
2	-11	6	16	62	60*
2	-11	7	97	147	50*
2	-11	8	85	16	47*
2	-10	-5	50	26	55*
2	-10	-4	0	154	59*
2	-10	-3	0	25	57*
2	-10	-2	83	79	58*
2	-10	-1	185	208	18
2	-10	0	67	59	46*
2	-10	1	89	80	46*
2	-10	2	101	32	54*
2	-10	3	44	37	55*
2	-10	4	137	97	24*
2	-10	5	209	211	17
2	-10	6	130	167	28*
2	-10	7	95	60	58*
2	-10	8	99	148	36*
2	-10	9	0	108	60*
2	-9	-6	85	156	57*
2	-9	-5	137	119	25*
2	-9	-4	106	74	57*
2	-9	-3	118	9	26*
2	-9	-2	195	200	17
2	-9	-1	114	46	25*
2	-9	0	258	237	13
2	-9	1	0	66	55*
2	-9	2	14	83	54*
2	-9	3	0	20	55*
2	-9	4	214	244	16
2	-9	5	288	284	12
2	-9	6	61	9	56*
2	-9	7	245	244	16
2	-9	8	143	106	25*
2	-9	9	235	232	16
2	-8	-7	61	43	46*
2	-8	-6	110	113	31*
2	-8	-5	0	174	62*
2	-8	-4	75	22	39*
2	-8	-3	90	105	33*
2	-8	-2	98	34	55*
2	-8	-1	180	177	16
2	-8	0	121	109	23*
2	-8	1	327	322	10
2	-8	2	59	123	53*
2	-8	3	264	265	12
2	-8	4	166	181	18
2	-8	5	215	216	15
2	-8	6	119	97	26*
2	-8	7	283	258	14
2	-8	8	68	93	58*
2	-8	9	176	163	21
2	-8	10	62	63	58*
2	-7	-8	102	23	54*
2	-7	-7	0	113	59*
2	-7	-6	199	174	17
2	-7	-5	65	66	40*
2	-7	-4	0	21	55*
2	-7	-3	129	107	22*
2	-7	-2	447	427	11
2	-7	-1	136	132	18
2	-7	0	499	509	11
2	-7	1	0	85	47*
2	-7	2	344	340	9
2	-7	3	497	492	11
2	-7	4	113	96	23*
2	-7	5	158	146	18
2	-7	6	184	176	18
2	-7	7	0	42	60*
2	-7	8	434	425	11
2	-7	9	139	35	25*
2	-7	10	168	160	22
2	-6	-8	0	43	60*
2	-6	-7	0	56	61*
2	-6	-6	136	127	24*
2	-6	-5	70	68	42*
2	-6	-4	103	98	55*
2	-6	-3	155	179	18
2	-6	-2	314	309	9
2	-6	-1	68	17	44*
2	-6	0	678	652	12
2	-6	1	102	108	19*
2	-6	2	496	495	13
2	-6	3	0	46	46*
2	-6	4	371	372	9
2	-6	5	69	50	42*
2	-6	6	305	282	12
2	-6	7	87	98	59*
2	-6	8	352	345	12
2	-6	9	152	145	24
2	-6	10	146	140	25*
2	-6	11	74	52	53*
2	-5	-9	107	122	33*
2	-5	-8	0	28	60*
2	-5	-7	76	121	58*
2	-5	-6	284	275	13
2	-5	-5	179	166	16
2	-5	-4	471	482	12
2	-5	-3	73	102	49*
2	-5	-2	73	104	45*
2	-5	-1	331	326	8
2	-5	0	263	248	8
2	-5	1	193	200	9
2	-5	2	515	509	12
2	-5	3	167	190	12
2	-5	4	680	658	13
2	-5	5	226	222	12
2	-5	6	597	594	16
2	-5	7	247	261	14
2	-5	8	81	19	39*
2	-5	9	102	163	58*
2	-5	10	79	29	58*
2	-5	11	79	88	56*
2	-4	-9	0	38	47*
2	-4	-8	164	156	23
2	-4	-7	216	192	16
2	-4	-6	243	256	14
2	-4	-5	172	180	17
2	-4	-4	370	357	10
2	-4	-3	395	397	8
2	-4	-2	395	397	9
2	-4	-1	737	729	11
2	-4	0	136	128	11
2	-4	1	1024	1032	12
2	-4	2	862	846	11
2	-4	3	1111	1088	13
2	-4	4	248	240	9
2	-4	5	413	419	9
2	-4	6	264	257	12
2	-4	7	88	136	54*
2	-4	8	173	145	19
2	-4	9	0	25	59*
2	-4	10	94	12	61*
2	-4	11	94	110	34*
2	-3	-10	97	71	62*
2	-3	-9	0	61	63*
2	-3	-8	0	113	61*
2	-3	-7	147	146	23
2	-3	-6	113	62	24*
2	-3	-5	741	724	14
2	-3	-4	557	549	13
2	-3	-3	830	828	12
2	-3	-2	195	184	8
2	-3	-1	888	901	11
2	-3	0	0	22	36*
2	-3	1	427	421	10
2	-3	2	312	312	7
2	-3	3	686	693	11
2	-3	4	214	205	10
2	-3	5	649	650	13
2	-3	6	321	314	9
2	-3	7	280	291	12
2	-3	8	150	136	21
2	-3	9	0	17	60*
2	-3	10	69	48	57*
2	-3	11	0	2	56*
2	-2	-10	60	18	52*
2	-2	-9	0	124	60*
2	-2	-8	73	53	58*
2	-2	-7	164	136	18
2	-2	-6	215	209	13
2	-2	-5	440	442	10
2	-2	-4	494	489	12
2	-2	-3	995	1007	12
2	-2	-2	149	154	9
2	-2	-1	1438	1411	13
2	-2	0	522	519	8
2	-2	1	795	779	9
2	-2	2	636	626	10
2	-2	3	0	89	38*
2	-2	4	462	473	9
2	-2	5	321	320	8
2	-2	6	381	365	10
2	-2	7	149	158	20
2	-2	8	99	145	58*
2	-2	9	86	122	49*
2	-2	10	0	25	61*
2	-2	11	0	70	58*
2	-1	-11	60	14	59*
2	-1	-10	118	96	64*
2	-1	-9	274	263	15
2	-1	-8	292	282	13
2	-1	-7	493	499	12
2	-1	-6	684	669	14
2	-1	-5	119	127	17
2	-1	-4	641	629	11
2	-1	-3	265	256	6
2	-1	-2	248	254	6
2	-1	-1	167	161	6
2	-1	0	80	72	10
2	-1	1	1135	1151	11
2	-1	2	1148	1150	12
2	-1	3	40	50	39*
2	-1	4	532	532	11
2	-1	5	170	154	12
2	-1	6	33	87	49*
2	-1	7	97	108	53*
2	-1	8	103	129	58*
2	-1	9	92	97	57*
2	-1	10	0	59	60*
2	-1	11	100	47	56*
2	0	-11	90	11	51*
2	0	-10	259	265	17
2	0	-9	0	60	61*
2	0	-8	274	246	13
2	0	-7	155	173	19
2	0	-6	255	252	10
2	0	-5	0	41	42*
2	0	-4	553	545	10
2	0	-3	110	82	11
2	0	-2	2282	2260	20
2	0	-1	0	35	26*
2	0	0	1027	1009	10
2	0	1	187	189	5
2	0	2	643	655	9
2	0	3	161	165	9
2	0	4	38	37	30*
2	0	5	160	138	12
2	0	6	208	211	13
2	0	7	0	1	52*
2	0	8	112	125	28*
2	0	9	63	29	49*
2	0	10	102	81	32*
2	0	11	0	31	53*
2	1	-11	120	53	61*
2	1	-10	284	284	16
2	1	-9	92	58	58*
2	1	-8	387	382	11
2	1	-7	320	321	10
2	1	-6	449	453	10
2	1	-5	105	108	16
2	1	-4	439	449	10
2	1	-3	575	571	9
2	1	-2	1117	1132	11
2	1	-1	297	296	7
2	1	0	563	549	7
2	1	1	597	609	8
2	1	2	407	409	9
2	1	3	62	64	36*
2	1	4	133	124	12
2	1	5	275	262	9
2	1	6	181	204	15
2	1	7	147	157	20
2	1	8	0	21	58*
2	1	9	0	44	59*
2	1	10	87	11	45*
2	2	-11	97	112	64*
2	2	-10	0	39	52*
2	2	-9	211	219	17
2	2	-8	157	162	20
2	2	-7	713	696	14
2	2	-6	570	573	13
2	2	-5	453	442	11
2	2	-4	919	928	11
2	2	-3	145	144	8
2	2	-2	45	62	26*
2	2	-1	287	291	6
2	2	0	379	375	7
2	2	1	895	883	10
2	2	2	113	111	10
2	2	3	413	405	11
2	2	4	198	198	10
2	2	5	233	232	10
2	2	6	252	234	11
2	2	7	257	239	12
2	2	8	0	87	59*
2	2	9	102	111	59*
2	2	10	165	155	21
2	3	-11	189	221	23
2	3	-10	36	24	60*
2	3	-9	325	333	13
2	3	-8	0	111	57*
2	3	-7	510	516	11
2	3	-6	0	46	44*
2	3	-5	417	425	9
2	3	-4	368	368	8
2	3	-3	71	42	18*
2	3	-2	51	16	28*
2	3	-1	65	38	15*
2	3	0	277	287	7
2	3	1	678	666	9
2	3	2	124	136	11
2	3	3	51	50	39*
2	3	4	254	252	9
2	3	5	427	435	11
2	3	6	290	290	11
2	3	7	330	336	11
2	3	8	0	46	58*
2	3	9	185	165	19
2	3	10	95	16	31*
2	4	-12	83	35	49*
2	4	-11	125	148	66*
2	4	-10	0	9	60*
2	4	-9	112	49	57*
2	4	-8	0	91	54*
2	4	-7	0	39	49*
2	4	-6	193	178	12
2	4	-5	511	519	12
2	4	-4	804	812	11
2	4	-3	836	837	11
2	4	-2	28	83	37*
2	4	-1	263	262	6
2	4	0	336	332	7

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	4	1	625	635	10
2	4	2	460	474	11
2	4	3	250	260	8
2	4	4	228	246	10
2	4	5	0	28	49*
2	4	6	109	116	56*
2	4	7	71	37	55*
2	4	8	77	51	57*
2	4	9	86	158	46*
2	5	-12	49	84	41*
2	5	-11	84	100	63*
2	5	-10	0	68	59*
2	5	-9	136	132	24*
2	5	-8	0	94	55*
2	5	-7	121	145	22*
2	5	-6	0	111	48*
2	5	-5	0	27	44*
2	5	-4	378	387	10
2	5	-3	326	336	8
2	5	-2	154	166	11
2	5	-1	196	194	8
2	5	0	593	579	10
2	5	1	286	284	7
2	5	2	780	776	12
2	5	3	397	386	10
2	5	4	235	230	11
2	5	5	216	193	13
2	5	6	0	41	54*
2	5	7	85	7	56*
2	5	8	78	142	61*
2	5	9	0	13	59*
2	6	-11	115	115	35*
2	6	-10	221	258	18
2	6	-9	80	101	60*
2	6	-8	323	321	11
2	6	-7	159	155	18
2	6	-6	263	278	11
2	6	-5	75	11	45*
2	6	-4	329	324	8
2	6	-3	619	644	12
2	6	-2	308	308	8
2	6	-1	0	43	40*
2	6	0	261	283	8
2	6	1	367	362	10
2	6	2	229	245	10
2	6	3	283	288	9
2	6	4	388	388	9
2	6	5	0	134	56*
2	6	6	422	417	10
2	6	7	69	68	41*
2	6	8	284	315	14
2	6	9	74	29	50*
2	7	-11	85	165	61*
2	7	-10	83	96	49*
2	7	-9	135	127	25*
2	7	-8	38	37	54*
2	7	-7	63	25	37*
2	7	-6	0	25	51*
2	7	-5	86	19	47*
2	7	-4	510	509	13
2	7	-3	224	225	11
2	7	-2	337	353	8
2	7	-1	35	21	32*
2	7	0	303	299	8
2	7	1	202	210	11
2	7	2	390	394	9
2	7	3	456	463	11
2	7	4	379	368	10
2	7	5	301	317	12
2	7	6	218	194	16
2	7	7	63	145	61*
2	7	8	0	98	57*
2	8	-11	56	31	60*
2	8	-10	58	33	50*
2	8	-9	90	78	48*
2	8	-8	120	135	27*
2	8	-7	92	83	53*
2	8	-6	172	178	16
2	8	-5	0	46	50*
2	8	-4	344	354	10
2	8	-3	355	373	9
2	8	-2	258	260	10
2	8	-1	565	575	13
2	8	0	61	67	46*
2	8	1	421	430	10
2	8	2	0	33	50*
2	8	3	237	235	14
2	8	4	310	288	12
2	8	5	196	182	18
2	8	6	199	203	19
2	8	7	142	162	25*
2	9	-11	93	37	34*
2	9	-10	0	128	61*
2	9	-9	111	62	59*
2	9	-8	178	214	20
2	9	-7	95	53	55*
2	9	-6	0	56	55*
2	9	-5	197	185	15
2	9	-4	55	66	53*
2	9	-3	701	705	15
2	9	-2	74	65	51*
2	9	-1	660	660	14
2	9	0	284	260	11
2	9	1	294	298	11
2	9	2	68	46	54*
2	9	3	257	258	13
2	9	4	0	65	58*
2	9	5	197	244	19
2	9	6	68	96	51*
2	9	7	0	122	57*
2	10	-11	37	25	53*
2	10	-10	54	55	58*
2	10	-9	0	76	59*
2	10	-8	80	133	59*
2	10	-7	197	210	18
2	10	-6	91	64	34*
2	10	-5	341	345	11
2	10	-4	274	282	13
2	10	-3	208	184	14
2	10	-2	407	393	10
2	10	-1	174	190	18
2	10	0	0	104	55*
2	10	1	301	280	12
2	10	2	50	64	56*
2	10	3	234	242	15
2	10	4	118	101	30*
2	10	5	89	181	61*
2	10	6	74	123	56*
2	11	-10	0	56	57*
2	11	-9	126	146	27*
2	11	-8	0	180	60*
2	11	-7	240	249	16
2	11	-6	59	80	58*
2	11	-5	322	341	13
2	11	-4	64	44	42*
2	11	-3	138	112	22
2	11	-2	80	44	42*
2	11	-1	192	179	16
2	11	0	402	412	11
2	11	1	266	255	14
2	11	2	257	279	15
2	11	3	0	131	60*
2	11	4	111	112	33*
2	11	5	100	11	55*
2	12	-9	157	135	20
2	12	-8	211	184	17
2	12	-7	0	125	61*
2	12	-6	246	235	16
2	12	-5	0	60	58*
2	12	-4	299	315	14
2	12	-3	23	128	60*
2	12	-2	192	224	19
2	12	-1	100	60	32*
2	12	0	258	247	15
2	12	1	76	30	58*
2	12	2	234	249	16
2	12	3	102	117	59*
2	12	4	91	97	56*
2	13	-9	0	10	52*
2	13	-8	0	149	56*
2	13	-7	104	100	59*
2	13	-6	121	193	63*
2	13	-5	169	188	22
2	13	-4	157	172	24
2	13	-3	0	28	60*
2	13	-2	197	181	19
2	13	-1	0	12	59*
2	13	0	0	71	61*
2	13	1	117	132	60*
2	13	2	123	89	26*
2	13	3	76	96	52*
2	14	-7	103	141	32*
2	14	-6	71	42	59*
2	14	-5	219	227	17
2	14	-4	101	87	58*
2	14	-3	0	31	59*
2	14	-2	87	152	62*
2	14	-1	0	62	60*
2	14	0	0	24	58*
2	14	1	0	17	57*
2	15	-5	75	60	46*
2	15	-4	102	5	55*
2	15	-3	22	99	57*
2	15	-2	0	14	54*
3	-12	-1	110	150	56*
3	-12	0	73	19	56*
3	-12	1	0	78	59*
3	-12	2	60	81	60*
3	-12	3	121	128	29*
3	-12	4	105	28	57*
3	-12	5	190	191	18
3	-12	6	0	8	53*
3	-11	-3	0	150	58*
3	-11	-2	20	104	49*
3	-11	-1	207	227	17
3	-11	0	81	20	43*
3	-11	1	110	70	56*
3	-11	2	163	168	22
3	-11	3	103	93	58*
3	-11	4	198	199	20
3	-11	5	205	201	19
3	-11	6	184	208	20
3	-11	7	104	116	58*
3	-10	-4	171	189	20
3	-10	-3	0	50	59*
3	-10	-2	280	296	14
3	-10	-1	96	85	48*
3	-10	0	176	164	19
3	-10	1	0	82	58*
3	-10	2	73	108	49*
3	-10	3	17	114	58*
3	-10	4	105	147	61*
3	-10	5	0	82	59*
3	-10	6	218	236	18
3	-10	7	80	82	61*
3	-10	8	57	36	56*
3	-9	-6	0	81	45*
3	-9	-5	0	52	58*
3	-9	-4	195	202	19
3	-9	-3	34	87	59*
3	-9	-2	310	319	13
3	-9	-1	0	50	57*
3	-9	0	409	416	11
3	-9	1	75	91	54*
3	-9	2	247	230	13
3	-9	3	88	68	47*
3	-9	4	55	16	55*
3	-9	5	202	222	18
3	-9	6	0	28	58*
3	-9	7	160	157	22
3	-9	8	90	13	57*
3	-9	9	0	37	56*
3	-8	-7	82	26	45*
3	-8	-6	220	229	17
3	-8	-5	52	172	61*
3	-8	-4	251	240	14
3	-8	-3	112	162	29*
3	-8	-2	72	109	56*
3	-8	-1	122	126	24*
3	-8	0	197	206	15
3	-8	1	116	65	23*
3	-8	2	297	308	11
3	-8	3	194	199	16
3	-8	4	111	94	27*
3	-8	5	148	174	23
3	-8	6	162	126	20
3	-8	7	72	61	59*
3	-8	8	113	75	58*
3	-8	9	71	5	58*
3	-7	-7	77	151	60*
3	-7	-6	171	174	21
3	-7	-5	108	181	61*
3	-7	-4	262	274	13
3	-7	-3	96	26	29*
3	-7	-2	124	113	23*
3	-7	-1	327	326	10
3	-7	0	82	24	51*
3	-7	1	350	366	10
3	-7	2	0	61	51*
3	-7	3	367	364	9
3	-7	4	77	10	52*
3	-7	5	15	134	55*
3	-7	6	0	59	57*
3	-7	7	153	133	22
3	-7	8	112	40	58*
3	-7	9	0	55	61*
3	-7	10	56	120	54*
3	-6	-8	68	75	60*
3	-6	-7	328	324	13
3	-6	-6	0	8	58*
3	-6	-5	274	270	13
3	-6	-4	0	35	56*
3	-6	-3	94	68	28*
3	-6	-2	96	50	49*
3	-6	-1	263	270	10
3	-6	0	89	116	25*
3	-6	1	171	206	13
3	-6	2	0	55	46*
3	-6	3	67	157	50*
3	-6	4	98	48	26*
3	-6	5	313	270	10
3	-6	6	223	218	14
3	-6	7	259	249	14
3	-6	8	43	141	50*
3	-6	9	154	122	23
3	-6	10	52	84	57*
3	-5	-9	0	64	56*
3	-5	-8	78	141	60*
3	-5	-7	0	177	61*
3	-5	-6	112	123	29*
3	-5	-5	264	278	13
3	-5	-4	0	42	51*
3	-5	-3	534	539	11
3	-5	-2	72	121	48*
3	-5	-1	281	284	9
3	-5	0	0	66	42*
3	-5	1	67	55	42*
3	-5	2	364	356	9
3	-5	3	459	447	10
3	-5	4	33	46	48*
3	-5	5	219	207	13
3	-5	6	280	290	12
3	-5	7	113	144	29*
3	-5	8	221	222	16
3	-5	9	110	151	61*
3	-5	10	77	52	58*
3	-4	-9	32	71	60*
3	-4	-8	224	176	17
3	-4	-7	0	26	60*
3	-4	-6	296	308	13
3	-4	-5	39	68	53*
3	-4	-4	76	65	49*
3	-4	-3	265	259	9
3	-4	-2	230	215	9
3	-4	-1	0	70	43*
3	-4	0	179	169	10
3	-4	1	320	312	8
3	-4	2	300	300	7
3	-4	3	645	641	12
3	-4	4	0	99	46*
3	-4	5	80	39	49*
3	-4	6	97	121	52*
3	-4	7	261	254	13
3	-4	8	217	206	16
3	-4	9	92	28	48*
3	-4	10	203	227	19
3	-3	-10	113	194	33*
3	-3	-9	123	118	31*
3	-3	-8	0	19	63*
3	-3	-7	146	124	23
3	-3	-6	42	28	53*
3	-3	-5	262	243	11
3	-3	-4	224	222	11
3	-3	-3	178	172	11
3	-3	-2	218	211	9
3	-3	-1	237	247	8
3	-3	0	188	188	8
3	-3	1	98	105	15
3	-3	2	787	791	11
3	-3	3	535	550	12
3	-3	4	611	628	13
3	-3	5	59	78	48*
3	-3	6	269	272	12
3	-3	7	130	132	23*
3	-3	8	112	128	57*
3	-3	9	0	49	60*
3	-2	-10	203	213	20
3	-2	-9	0	16	60*
3	-2	-8	178	177	20
3	-2	-7	108	65	55*
3	-2	-6	220	220	13
3	-2	-5	134	151	18
3	-2	-4	222	223	10
3	-2	-3	338	326	8
3	-2	-2	150	139	10
3	-2	-1	522	504	10
3	-2	0	82	52	15*
3	-2	1	314	315	8
3	-2	2	635	647	10
3	-2	3	499	533	12
3	-2	4	691	694	12
3	-2	5	293	283	9
3	-2	6	456	468	10
3	-2	7	0	47	55*
3	-2	8	178	161	18
3	-2	9	0	93	58*
3	-2	10	95	18	48*
3	-1	-11	0	25	59*
3	-1	-10	150	97	26*
3	-1	-9	0	75	63*
3	-1	-8	129	159	27*
3	-1	-7	39	22	54*
3	-1	-6	139	150	19
3	-1	-5	105	29	18*
3	-1	-4	118	101	14
3	-1	-3	0	70	31*
3	-1	-2	192	206	8
3	-1	-1	175	175	7
3	-1	0	272	271	6
3	-1	1	1120	1146	11
3	-1	2	368	379	8
3	-1	3	609	622	11
3	-1	4	153	151	13
3	-1	5	401	399	9
3	-1	6	170	193	17
3	-1	7	248	229	13
3	-1	8	207	223	16
3	-1	9	221	250	16
3	-1	10	62	7	43*
3	0	-11	59	24	60*
3	0	-10	0	154	65*
3	0	-9	84	67	60*
3	0	-8	0	21	57*
3	0	-7	74	67	37*
3	0	-6	298	302	10
3	0	-5	54	46	42*
3	0	-4	215	222	8
3	0	-3	1233	1242	13
3	0	-2	956	948	10
3	0	-1	1418	1418	13
3	0	0	1183	1196	11
3	0	1	992	1015	10
3	0	2	133	112	11
3	0	3	267	272	7
3	0	4	408	397	9
3	0	5	561	544	14
3	0	6	231	214	12
3	0	7	516	514	13
3	0	8	17	31	55*
3	0	9	201	202	18
3	0	10	85	24	38*
3	1	-11	0	10	63*
3	1	-10	66	73	61*
3	1	-9	0	7	58*
3	1	-8	110	69	28*
3	1	-7	175	173	16
3	1	-6	250	243	10
3	1	-5	177	194	11
3	1	-4	132	106	11
3	1	-3	1154	1172	12
3	1	-2	1373	1370	13
3	1	-1	931	937	10
3	1	0	1667	1643	15
3	1	1	783	780	9
3	1	2	290	282	7
3	1	3	307	314	7
3	1	4	164	165	12
3	1	5	453	443	11
3	1	6	127	136	21
3	1	7	441	432	11
3	1	8	151	166	22
3	1	9	104	117	59*
3	1	10	66	12	48*
3	2	-11	0	6	63*
3	2	-10	172	152	23
3	2	-9	173	172	21
3	2	-8	241	239	14
3	2	-7	432	417	10
3	2	-6	68	120	35*
3	2	-5	344	341	8
3	2	-4	534	510	10
3	2	-3	186	190	8
3	2	-2	156	154	8
3	2	-1	163	156	7
3	2	0	1156	1161	11
3	2	1	815	808	10
3	2	2	662	673	10
3	2	3	605	608	11
3	2	4	612	611	12
3	2	5	279	277	10
3	2	6	228	204	12
3	2	7	133	140	23*
3	2	8	140	147	24*
3	2	9	0	26	58*
3	2	10	0	25	58*
3	3	-11	116	5	62*
3	3	-10	107	179	62*
3	3	-9	114	54	28*
3	3	-8	69	121	55*
3	3	-7	196	209	14
3	3	-6	227	237	10
3	3	-5	344	330	8
3	3	-4	878	892	11
3	3	-3	350	353	8
3	3	-2	1853	1867	17
3	3	-1	0	41	34*
3	3	0	1091	1098	11
3	3	1	0	25	35*
3	3	2	266	269	7
3	3	3	222	230	8
3	3	4	371	374	9
3	3	5	236	234	11
3	3	6	227	241	13
3	3	7	123	138	25*
3	3	8	109	84	57*
3	3	9	0	41	60*
3	3	10	66	31	53*
3	4	-12	64	25	49*
3	4	-11	54	21	61*
3	4	-10	89	64	60*
3	4	-9	169	148	20
3	4	-8	174	169	17
3	4	-7	325	340	10
3	4	-6	923	927	13
3	4	-5	0	26	43*
3	4	-4	720	725	11
3	4	-3	415	418	8
3	4	-2	755	776	10
3	4	-1	283	280	6
3	4	0	486	486	9
3	4	1	412	427	10
3	4	2	843	831	11
3	4	3	369	373	10
3	4	4	329	330	8
3	4	5	234	227	12
3	4	6	87	152	45*
3	4	7	80	161	58*
3	4	8	68	68	41*
3	4	9	0	109	57*
3	5	-12	0	30	59*
3	5	-11	108	16	36*
3	5	-10	60	50	58*
3	5	-9	64	58	58*
3	5	-8	239	218	13
3	5	-7	445	443	10
3	5	-6	656	677	13
3	5	-5	1075	1076	13
3	5	-4	723	723	11
3	5	-3	772	784	11
3	5	-2	56	48	39*
3	5	-1	0	86	39*
3	5	0	280	285	7
3	5	1	663	652	11
3	5	2	499	497	12
3	5	3	352	348	9
3	5	4	345	345	9
3	5	5	262	279	12
3	5	6	174	166	18
3	5	7	0	119	59*
3	5	8	110	6	57*
3	5	9	91	143	36*
3	6	-12	39	71	56*
3	6	-11	277	271	15
3	6	-10	228	214	17
3	6	-9	295	277	13
3	6	-8	269	274	13
3	6	-7	295	321	11
3	6	-6	302	303	10
3	6	-5	461	465	10
3	6	-4	209	217	10
3	6	-3	566	576	12
3	6	-2	270	268	8
3	6	-1	524	531	11
3	6	0	220	228	9
3	6	1	402	403	9
3	6	2	61	54	36*
3	6	3	127	108	18
3	6	4	163	153	17
3	6	5	188	171	16
3	6	6	106	37	56*
3	6	7	180	160	19
3	6	8	137	164	26*
3	7	-11	0	164	64*
3	7	-10	0	10	61*
3	7	-9	225	222	16
3	7	-8	66	46	56*
3	7	-7	406	395	11
3	7	-6	405	409	10
3	7	-5	235	236	12

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	7	-4	536	526	13
3	7	-3	387	404	9
3	7	-2	0	19	45*
3	7	-1	710	715	12
3	7	0	211	218	10
3	7	1	118	101	17
3	7	2	161	158	15
3	7	3	72	82	51*
3	7	4	0	52	54*
3	7	5	110	62	55*
3	7	6	140	138	24*
3	7	7	97	21	57*
3	7	8	92	90	57*
3	8	-11	0	65	62*
3	8	-10	138	138	27*
3	8	-9	184	163	19
3	8	-8	370	380	11
3	8	-7	173	162	18
3	8	-6	283	285	11
3	8	-5	156	123	16
3	8	-4	125	131	20
3	8	-3	172	168	13
3	8	-2	197	168	11
3	8	-1	255	248	10
3	8	0	287	281	9
3	8	1	94	69	24*
3	8	2	0	35	52*
3	8	3	96	70	53*
3	8	4	264	254	13
3	8	5	0	38	59*
3	8	6	105	162	62*
3	8	7	0	126	62*
3	9	-11	78	10	58*
3	9	-10	279	280	15
3	9	-9	0	64	57*
3	9	-8	378	389	11
3	9	-7	0	29	57*
3	9	-6	84	83	53*
3	9	-5	70	11	52*
3	9	-4	110	45	24*
3	9	-3	134	149	20
3	9	-2	53	95	51*
3	9	-1	169	172	16
3	9	0	141	135	19
3	9	1	137	145	21
3	9	2	43	15	54*
3	9	3	164	184	20
3	9	4	243	244	15
3	9	5	0	71	58*
3	9	6	161	158	23
3	9	7	0	7	54*
3	10	-11	0	60	55*
3	10	-10	166	167	22
3	10	-9	97	156	38*
3	10	-8	143	92	22
3	7	-4	536	526	13
3	7	-3	387	404	9
3	7	-2	0	19	45*
3	7	-1	710	715	12
3	7	0	211	218	10
3	7	1	118	101	17
3	7	2	161	158	15
3	7	3	72	82	51*
3	7	4	0	52	54*
3	7	5	110	62	55*
3	7	6	140	138	24*
3	7	7	97	21	57*
3	7	8	92	90	57*
3	8	-11	0	65	62*
3	8	-10	138	138	27*
3	8	-9	184	163	19
3	8	-8	370	380	11
3	8	-7	173	162	18
3	8	-6	283	285	11
3	8	-5	156	123	16
3	8	-4	125	131	20
3	8	-3	172	168	13
3	8	-2	197	168	11
3	8	-1	255	248	10
3	8	0	287	281	9
3	8	1	94	69	24*
3	8	2	0	35	52*
3	8	3	96	70	53*
3	8	4	264	254	13
3	8	5	0	38	59*
3	8	6	105	162	62*
3	8	7	0	126	62*
3	9	-11	78	10	58*
3	9	-10	279	280	15
3	9	-9	0	64	57*
3	9	-8	378	389	11
3	9	-7	0	29	57*
3	9	-6	84	83	53*
3	9	-5	70	11	52*
3	9	-4	110	45	24*
3	9	-3	134	149	20
3	9	-2	53	95	51*
3	9	-1	169	172	16
3	9	0	141	135	19
3	9	1	137	145	21
3	9	2	43	15	54*
3	9	3	164	184	20
3	9	4	243	244	15
3	9	5	0	71	58*
3	9	6	161	158	23
3	9	7	0	7	54*
3	10	-11	0	60	55*
3	10	-10	166	167	22
3	10	-9	97	156	38*
3	10	-8	143	92	22
3	10	-7	111	128	60*
3	10	-6	110	18	56*
3	10	-5	85	70	56*
3	10	-4	66	114	39*
3	10	-3	0	30	53*
3	10	-2	109	64	25*
3	10	-1	292	271	11
3	10	0	82	147	54*
3	10	1	166	138	18
3	10	2	241	229	15
3	10	3	241	266	16
3	10	4	99	133	36*
3	10	5	193	209	20
3	10	6	0	47	56*
3	11	-10	83	54	43*
3	11	-9	189	192	19
3	11	-8	79	150	61*
3	11	-7	256	254	14
3	11	-6	0	42	60*
3	11	-5	0	137	57*
3	11	-4	53	114	56*
3	11	-3	0	54	58*
3	11	-2	13	130	57*
3	11	-1	173	197	19
3	11	0	195	179	17
3	11	1	187	199	18
3	11	2	85	49	58*
3	11	3	134	161	27*
3	11	4	0	33	60*
3	11	5	0	130	59*
3	12	-10	0	115	53*
3	12	-9	73	13	43*
3	12	-8	53	124	59*
3	12	-7	0	48	58*
3	12	-6	0	15	60*
3	12	-5	0	60	60*
3	12	-4	85	63	50*
3	12	-3	57	115	57*
3	12	-2	102	48	58*
3	12	-1	419	422	11
3	12	0	0	80	60*
3	12	1	180	165	20
3	12	2	107	48	59*
3	12	3	73	65	59*
3	12	4	0	102	57*
3	13	-9	96	57	55*
3	13	-8	0	13	57*
3	13	-7	100	120	35*
3	13	-6	0	51	62*
3	13	-5	83	109	60*
3	13	-4	181	150	21
3	13	-3	67	31	59*
3	13	-2	135	130	26*
3	13	-1	96	114	50*
3	13	0	166	181	22
3	13	1	0	166	61*
3	13	2	75	70	57*
3	13	3	109	155	28*
3	14	-8	0	29	45*
3	14	-7	102	103	57*
3	14	-6	0	10	49*
3	14	-5	121	169	63*
3	14	-4	38	47	60*
3	14	-3	0	164	64*
3	14	-2	103	98	59*
3	14	-1	42	56	42*
3	14	0	199	227	19
3	14	1	95	10	32*
3	15	-6	70	58	55*
3	15	-5	0	36	58*
3	15	-4	206	196	17
3	15	-3	74	56	57*
3	15	-2	0	94	49*
3	15	-1	0	13	55*
4	-12	0	0	61	52*
4	-12	1	62	35	46*
4	-12	2	92	78	55*
4	-12	3	0	83	57*
4	-12	4	132	151	24*
4	-11	-2	93	36	32*
4	-11	-1	0	9	58*
4	-11	0	32	31	48*
4	-11	1	75	119	45*
4	-11	2	182	189	20
4	-11	3	0	17	59*
4	-11	4	198	212	19
4	-11	5	76	12	59*
4	-11	6	128	91	25*
4	-10	-4	42	53	45*
4	-10	-3	0	71	59*
4	-10	-2	0	15	58*
4	-10	-1	0	21	58*
4	-10	0	0	12	57*
4	-10	1	48	133	59*
4	-10	2	96	126	59*
4	-10	3	236	212	16
4	-10	4	110	107	60*
4	-10	5	187	208	21
4	-10	6	0	105	62*
4	-10	7	107	69	59*
4	-9	-5	128	113	25*
4	-9	-4	0	64	61*
4	-9	-3	158	153	22
4	-9	-2	38	84	55*
4	-9	-1	113	108	57*
4	-9	0	213	215	16
4	-9	1	102	33	55*
4	-9	2	91	14	57*
4	-9	3	221	215	16
4	-9	4	159	213	23
4	-9	5	316	319	13
4	-9	6	0	28	60*
4	-9	7	226	231	17
4	-9	8	79	22	56*
4	-8	-6	56	120	57*
4	-8	-5	0	17	60*
4	-8	-4	0	15	59*
4	-8	-3	54	63	56*
4	-8	-2	108	96	57*
4	-8	-1	460	483	12
4	-8	0	0	49	57*
4	-8	1	410	404	10
4	-8	2	237	237	14
4	-8	3	236	227	15
4	-8	4	228	224	15
4	-8	5	0	55	57*
4	-8	6	162	170	21
4	-8	7	79	158	61*
4	-8	8	0	20	60*
4	-8	9	64	91	53*
4	-7	-7	0	42	59*
4	-7	-6	0	70	62*
4	-7	-5	58	51	49*
4	-7	-4	63	104	49*
4	-7	-3	0	16	55*
4	-7	-2	472	459	12
4	-7	-1	197	176	15
4	-7	0	454	464	10
4	-7	1	371	367	10
4	-7	2	405	421	10
4	-7	3	248	258	13
4	-7	4	89	55	45*
4	-7	5	79	23	54*
4	-7	6	242	228	15
4	-7	7	0	1	58*
4	-7	8	36	160	61*
4	-7	9	0	17	57*
4	-6	-8	0	91	56*
4	-6	-7	110	18	59*
4	-6	-6	38	77	60*
4	-6	-5	0	2	58*
4	-6	-4	219	182	15
4	-6	-3	139	67	20
4	-6	-2	600	574	15
4	-6	-1	0	15	51*
4	-6	0	669	662	14
4	-6	1	94	97	49*
4	-6	2	462	464	11
4	-6	3	0	59	53*
4	-6	4	126	115	22*
4	-6	5	89	139	47*
4	-6	6	198	195	17
4	-6	7	118	143	30*
4	-6	8	179	156	20
4	-6	9	55	105	49*
4	-5	-8	185	183	21
4	-5	-7	176	145	20
4	-5	-6	293	296	13
4	-5	-5	81	63	55*
4	-5	-4	445	447	11
4	-5	-3	63	80	39*
4	-5	-2	298	298	10
4	-5	-1	154	157	15
4	-5	0	319	307	9
4	-5	1	476	478	10
4	-5	2	270	269	10
4	-5	3	272	276	10
4	-5	4	436	426	10
4	-5	5	0	79	53*
4	-5	6	76	82	57*
4	-5	7	80	13	39*
4	-5	8	126	92	27*
4	-5	9	0	93	59*
4	-5	10	92	80	34*
4	-4	-9	111	150	60*
4	-4	-8	0	24	61*
4	-4	-7	117	135	62*
4	-4	-6	193	201	18
4	-4	-5	247	244	13
4	-4	-4	659	677	15
4	-4	-3	494	504	11
4	-4	-2	287	286	9
4	-4	-1	585	577	12
4	-4	0	57	83	44*
4	-4	1	621	644	12
4	-4	2	175	171	11
4	-4	3	387	373	9
4	-4	4	478	485	11
4	-4	5	73	25	48*
4	-4	6	244	262	14
4	-4	7	85	53	36*
4	-4	8	61	69	59*
4	-4	9	0	12	58*
4	-4	10	102	162	57*
4	-3	-10	0	60	57*
4	-3	-9	71	50	47*
4	-3	-8	122	89	29*
4	-3	-7	244	227	15
4	-3	-6	83	79	54*
4	-3	-5	651	638	14
4	-3	-4	79	70	49*
4	-3	-3	632	645	13
4	-3	-2	30	37	43*
4	-3	-1	657	640	11
4	-3	0	288	281	7
4	-3	1	173	160	9
4	-3	2	76	85	42*
4	-3	3	486	469	13
4	-3	4	178	188	13
4	-3	5	178	179	15
4	-3	6	282	270	12
4	-3	7	52	83	46*
4	-3	8	37	100	56*
4	-3	9	110	169	34*
4	-3	10	82	29	48*
4	-2	-10	0	13	62*
4	-2	-9	0	34	62*
4	-2	-8	57	10	59*
4	-2	-7	277	267	13
4	-2	-6	123	106	23*
4	-2	-5	873	859	14
4	-2	-4	511	510	13
4	-2	-3	591	596	12
4	-2	-2	250	243	8
4	-2	-1	439	436	11
4	-2	0	163	163	10
4	-2	1	174	181	9
4	-2	2	205	209	8
4	-2	3	0	59	41*
4	-2	4	402	403	9
4	-2	5	0	40	50*
4	-2	6	125	147	23*
4	-2	7	86	26	55*
4	-2	8	46	135	57*
4	-2	9	108	104	31*
4	-2	10	151	133	22
4	-1	-10	122	125	32*
4	-1	-9	265	266	16
4	-1	-8	305	309	13
4	-1	-7	256	265	13
4	-1	-6	407	401	10
4	-1	-5	222	221	11
4	-1	-4	373	377	10
4	-1	-3	228	227	8
4	-1	-2	86	121	17*
4	-1	-1	472	453	10
4	-1	0	634	623	10
4	-1	1	267	267	7
4	-1	2	0	81	40*
4	-1	3	56	93	42*
4	-1	4	0	50	46*
4	-1	5	261	248	11
4	-1	6	171	170	17
4	-1	7	186	184	17
4	-1	8	271	280	13
4	-1	9	42	72	45*
4	-1	10	85	126	58*
4	0	-11	85	102	58*
4	0	-10	64	186	66*
4	0	-9	257	260	16
4	0	-8	307	317	13
4	0	-7	275	275	12
4	0	-6	463	468	11
4	0	-5	190	178	11
4	0	-4	158	167	11
4	0	-3	622	620	10
4	0	-2	549	551	10
4	0	-1	639	625	9
4	0	0	103	121	12
4	0	1	435	440	10
4	0	2	300	287	7
4	0	3	558	554	12
4	0	4	550	545	14
4	0	5	0	101	49*
4	0	6	328	349	11
4	0	7	108	95	55*
4	0	8	0	121	58*
4	0	9	0	92	60*
4	0	10	47	23	54*
4	1	-11	0	17	61*
4	1	-10	187	202	22
4	1	-9	100	132	50*
4	1	-8	304	323	12
4	1	-7	227	238	13
4	1	-6	338	348	9
4	1	-5	171	166	11
4	1	-4	453	421	11
4	1	-3	390	395	8
4	1	-2	317	330	8
4	1	-1	624	617	9
4	1	0	82	80	14*
4	1	1	47	61	26*
4	1	2	118	113	13
4	1	3	298	293	7
4	1	4	609	607	13
4	1	5	170	180	15
4	1	6	300	311	11
4	1	7	276	265	13
4	1	8	0	16	58*
4	1	9	64	14	56*
4	1	10	107	20	54*
4	2	-11	19	77	62*
4	2	-10	65	88	61*
4	2	-9	331	352	13
4	2	-8	57	116	56*
4	2	-7	459	457	11
4	2	-6	272	270	9
4	2	-5	119	119	15
4	2	-4	314	313	8
4	2	-3	62	26	36*
4	2	-2	116	113	11
4	2	-1	0	23	34*
4	2	0	294	300	8
4	2	1	485	490	10
4	2	2	437	438	11
4	2	3	314	301	7
4	2	4	72	88	29*
4	2	5	370	371	9
4	2	6	0	11	53*
4	2	7	383	384	11
4	2	8	0	87	58*
4	2	9	151	135	22
4	2	10	65	139	55*
4	3	-11	123	154	64*
4	3	-10	0	31	63*
4	3	-9	335	356	13
4	3	-8	150	157	20
4	3	-7	31	16	42*
4	3	-6	85	96	47*
4	3	-5	259	251	8
4	3	-4	517	504	11
4	3	-3	0	15	38*
4	3	-2	375	370	8
4	3	-1	168	170	8
4	3	0	231	241	7
4	3	1	399	413	8
4	3	2	236	233	8
4	3	3	726	716	12
4	3	4	362	359	9
4	3	5	478	470	11
4	3	6	295	292	11
4	3	7	243	234	15
4	3	8	92	10	56*
4	3	9	0	107	57*
4	4	-12	0	34	59*
4	4	-11	169	157	23
4	4	-10	0	49	51*
4	4	-9	0	60	58*
4	4	-8	0	23	53*
4	4	-7	247	247	12
4	4	-6	403	414	9
4	4	-5	163	161	12
4	4	-4	60	16	33*
4	4	-3	162	155	10
4	4	-2	50	45	39*
4	4	-1	294	298	8
4	4	0	575	570	10
4	4	1	622	615	10
4	4	2	277	265	8
4	4	3	630	616	12
4	4	4	393	377	9
4	4	5	261	237	11
4	4	6	137	117	22
4	4	7	129	128	25*
4	4	8	0	88	59*
4	4	9	167	167	20
4	5	-12	0	94	60*
4	5	-11	0	72	61*
4	5	-10	177	143	20
4	5	-9	269	266	14
4	5	-8	234	229	14
4	5	-7	303	304	10
4	5	-6	0	18	48*
4	5	-5	150	126	14
4	5	-4	169	185	12
4	5	-3	221	205	8
4	5	-2	356	347	9
4	5	-1	447	469	11
4	5	0	1376	1380	14
4	5	1	842	836	12
4	5	2	716	731	12
4	5	3	190	209	13
4	5	4	369	353	9
4	5	5	0	24	54*
4	5	6	92	80	47*
4	5	7	98	23	58*
4	5	8	89	115	59*
4	5	9	0	98	56*
4	6	-12	100	105	57*
4	6	-11	0	126	64*
4	6	-10	124	101	28*
4	6	-9	129	152	26*
4	6	-8	175	176	18
4	6	-7	165	164	16
4	6	-6	260	270	11
4	6	-5	59	54	39*
4	6	-4	243	255	10
4	6	-3	163	169	12
4	6	-2	620	639	12
4	6	-1	308	297	7
4	6	0	595	592	12
4	6	1	162	161	12
4	6	2	402	406	9
4	6	3	61	130	52*
4	6	4	420	413	11
4	6	5	190	191	17
4	6	6	314	314	12
4	6	7	86	103	45*
4	6	8	77	170	59*
4	7	-12	0	19	56*
4	7	-11	66	125	62*
4	7	-10	106	79	60*
4	7	-9	78	66	58*
4	7	-8	0	41	56*
4	7	-7	324	314	11
4	7	-6	535	514	11
4	7	-5	197	169	13
4	7	-4	551	566	14
4	7	-3	228	211	10
4	7	-2	904	884	13
4	7	-1	22	32	42*
4	7	0	307	313	8
4	7	1	447	446	11
4	7	2	398	381	10
4	7	3	476	467	12
4	7	4	0	119	55*
4	7	5	0	85	58*
4	7	6	290	306	13
4	7	7	0	91	59*
4	7	8	100	100	56*
4	8	-11	105	25	60*
4	8	-10	246	257	16
4	8	-9	144	92	22
4	8	-8	95	70	56*
4	8	-7	85	33	35*
4	8	-6	332	322	10
4	8	-5	450	440	10
4	8	-4	313	325	10
4	8	-3	663	668	14
4	8	-2	478	459	10
4	8	-1	495	509	10
4	8	0	0	31	49*
4	8	1	366	354	9
4	8	2	273	271	12
4	8	3	132	113	22
4	8	4	275	248	13
4	8	5	39	167	59*
4	8	6	194	220	20
4	8	7	121	121	28*
4	9	-11	141	171	26*
4	9	-10	162	160	23
4	9	-9	204	207	17
4	9	-8	133	123	25*
4	9	-7	0	129	57*
4	9	-6	0	61	54*
4	9	-5	378	381	10
4	9	-4	0	63	53*
4	9	-3	872	883	15
4	9	-2	0	40	51*
4	9	-1	669	659	14
4	9	0	133	136	19
4	9	1	274	268	12
4	9	2	73	45	41*
4	9	3	94	24	33*
4	9	4	75	57	57*
4	9	5	0	109	59*
4	9	6	61	10	57*
4	10	-11	81	93	54*
4	10	-10	85	8	44*
4	10	-9	184	149	19
4	10	-8	97	82	48*
4	10	-7	369	387	11
4	10	-6	91	124	59*
4	10	-5	343	335	12
4	10	-4	357	342	11
4	10	-3	228	226	14
4	10	-2	455	453	10
4	10	-1	159	168	19
4	10	0	101	77	52*
4	10	1	272	276	13
4	10	2	83	55	47*
4	10	3	170	174	21
4	10	4	88	23	56*
4	10	5	163	127	22

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	10	6	116	70	26*	4	15	-7	81	29	46*	5	-7	-1	68	36	55*	5	-4	0	233	248	10	5	-1	-6	173	157	16
4	11	-10	168	186	20	4	15	-6	0	70	58*	5	-7	0	191	162	16	5	-4	1	499	475	10	5	-1	-5	307	288	9
4	11	-9	62	54	48*	4	15	-5	97	17	57*	5	-7	1	0	27	52*	5	-4	2	260	262	10	5	-1	-4	138	119	15
4	11	-8	154	177	24	4	15	-4	0	88	59*	5	-7	2	0	36	55*	5	-4	3	633	645	14	5	-1	-3	505	487	12
4	11	-7	427	422	11	4	15	-3	92	106	37*	5	-7	3	0	82	57*	5	-4	4	379	375	9	5	-1	-2	367	360	9
4	11	-6	241	251	16	4	15	-2	116	64	59*	5	-7	4	0	18	54*	5	-4	5	109	67	26*	5	-1	-1	684	692	11
4	11	-5	297	246	13	4	15	-1	90	7	47*	5	-7	5	270	266	14	5	-4	6	297	310	13	5	-1	0	608	596	11
4	11	-4	0	28	57*	5	-11	-1	130	84	22	5	-7	6	0	135	60*	5	-4	7	84	69	55*	5	-1	1	613	630	11
4	11	-3	94	56	54*	5	-11	0	63	85	47*	5	-7	7	192	187	20	5	-4	8	177	158	20	5	-1	2	56	49	40*
4	11	-2	207	191	16	5	-11	1	58	41	56*	5	-7	8	127	118	27*	5	-4	9	0	37	57*	5	-1	3	672	678	12
4	11	-1	97	21	54*	5	-11	2	67	135	44*	5	-7	9	54	136	54*	5	-3	-9	0	43	62*	5	-1	4	0	65	50*
4	11	0	40	155	58*	5	-11	3	0	14	58*	5	-6	-7	186	153	19	5	-3	-8	42	1	59*	5	-1	5	115	95	22*
4	11	1	126	85	26*	5	-11	4	0	57	58*	5	-6	-6	0	7	58*	5	-3	-7	0	79	56*	5	-1	6	0	217	58*
4	11	2	71	83	48*	5	-11	5	0	65	54*	5	-6	-5	0	15	59*	5	-3	-6	221	204	15	5	-1	7	0	27	56*
4	11	3	82	168	61*	5	-10	-3	67	76	54*	5	-6	-4	14	15	56*	5	-3	-5	61	67	37*	5	-1	8	0	67	57*
4	11	4	0	51	60*	5	-10	-2	122	125	26*	5	-6	-3	100	142	57*	5	-3	-4	430	425	10	5	-1	9	127	105	26*
4	11	5	0	73	56*	5	-10	-1	13	90	58*	5	-6	-2	92	122	53*	5	-3	-3	0	75	49*	5	-1	10	76	52	51*
4	12	-10	89	97	55*	5	-10	0	0	17	58*	5	-6	-1	198	192	15	5	-3	-2	431	428	10	5	0	-11	0	64	56*
4	12	-9	0	36	60*	5	-10	1	76	29	44*	5	-6	0	0	13	51*	5	-3	-1	0	4	44*	5	0	-10	177	171	22
4	12	-8	206	197	18	5	-10	2	0	24	58*	5	-6	1	74	178	55*	5	-3	0	502	502	13	5	0	-9	191	191	20
4	12	-7	120	88	30*	5	-10	3	0	52	59*	5	-6	2	0	8	43*	5	-3	1	180	162	11	5	0	-8	0	74	60*
4	12	-6	280	304	15	5	-10	4	66	94	62*	5	-6	3	50	28	40*	5	-3	2	636	639	13	5	0	-7	180	191	17
4	12	-5	7	83	58*	5	-10	5	0	66	57*	5	-6	4	174	164	17	5	-3	3	55	44	47*	5	0	-6	360	348	9
4	12	-4	195	198	18	5	-10	6	0	55	56*	5	-6	5	387	391	11	5	-3	4	567	558	15	5	0	-5	566	559	13
4	12	-3	111	72	57*	5	-9	-4	129	142	26*	5	-6	6	33	73	57*	5	-3	5	269	255	11	5	0	-4	89	120	45*
4	12	-2	80	84	48*	5	-9	-3	77	62	48*	5	-6	7	246	262	16	5	-3	6	241	231	13	5	0	-3	809	808	12
4	12	-1	79	54	47*	5	-9	-2	267	318	15	5	-6	8	92	46	36*	5	-3	7	0	32	55*	5	0	-2	596	596	11
4	12	0	172	190	21	5	-9	-1	99	91	33*	5	-6	9	98	98	56*	5	-3	8	158	120	21	5	0	-1	903	903	11
4	12	1	190	113	17	5	-9	0	201	220	18	5	-5	-8	0	35	50*	5	-3	9	92	49	56*	5	0	0	719	697	10
4	12	2	158	120	22	5	-9	1	0	33	57*	5	-5	-7	93	49	60*	5	-3	10	58	76	40*	5	0	1	613	631	11
4	12	3	90	138	60*	5	-9	2	180	152	19	5	-5	-6	114	73	58*	5	-2	-10	94	47	59*	5	0	2	307	298	8
4	12	4	128	29	24*	5	-9	3	0	57	61*	5	-5	-5	134	130	25*	5	-2	-9	0	43	62*	5	0	3	284	300	8
4	13	-9	88	19	35*	5	-9	4	87	112	49*	5	-5	-4	0	186	60*	5	-2	-8	229	220	17	5	0	4	279	293	10
4	13	-8	119	166	61*	5	-9	5	152	149	23	5	-5	-3	0	142	54*	5	-2	-7	214	210	16	5	0	5	121	140	22*
4	13	-7	217	197	17	5	-9	6	116	93	59*	5	-5	-2	295	273	11	5	-2	-6	297	294	12	5	0	6	80	7	51*
4	13	-6	154	135	24	5	-9	7	135	109	23*	5	-5	-1	87	158	51*	5	-2	-5	218	220	13	5	0	7	276	312	13
4	13	-5	89	157	47*	5	-8	-5	100	38	56*	5	-5	0	190	208	14	5	-2	-4	215	231	12	5	0	8	155	165	22
4	13	-4	176	175	21	5	-8	-4	32	94	58*	5	-5	1	269	270	11	5	-2	-3	179	179	12	5	0	9	56	29	47*
4	13	-3	0	9	57*	5	-8	-3	80	95	49*	5	-5	2	98	163	51*	5	-2	-2	346	349	9	5	0	10	0	15	53*
4	13	-2	21	40	50*	5	-8	-2	0	108	58*	5	-5	3	438	433	11	5	-2	-1	51	30	40*	5	1	-11	111	140	61*
4	13	-1	0	18	60*	5	-8	-1	100	109	55*	5	-5	4	78	62	53*	5	-2	0	407	416	9	5	1	-10	44	48	62*
4	13	0	111	54	60*	5	-8	0	0	51	56*	5	-5	5	297	306	12	5	-2	1	368	365	8	5	1	-9	124	169	29*
4	13	1	0	15	58*	5	-8	1	0	24	57*	5	-5	6	209	208	16	5	-2	2	774	763	12	5	1	-8	77	24	55*
4	13	2	107	16	58*	5	-8	2	107	12	56*	5	-5	7	76	97	57*	5	-2	3	649	671	13	5	1	-7	134	128	20
4	13	3	89	30	45*	5	-8	3	84	90	48*	5	-5	8	99	156	58*	5	-2	4	512	542	11	5	1	-6	91	118	27*
4	14	-8	0	6	56*	5	-8	4	0	59	58*	5	-5	9	120	13	26*	5	-2	5	290	301	11	5	1	-5	651	641	13
4	14	-7	214	262	19	5	-8	5	0	94	60*	5	-4	-9	0	65	60*	5	-2	6	121	101	25*	5	1	-4	373	366	9
4	14	-6	89	50	61*	5	-8	6	208	192	17	5	-4	-8	89	90	45*	5	-2	7	92	92	56*	5	1	-3	1126	1104	13
4	14	-5	171	128	21	5	-8	7	77	38	57*	5	-4	-7	83	135	62*	5	-2	8	0	13	57*	5	1	-2	581	587	10
4	14	-4	57	113	60*	5	-8	8	0	87	56*	5	-4	-6	50	43	55*	5	-2	9	104	39	58*	5	1	-1	825	824	11
4	14	-3	96	60	50*	5	-7	-6	134	168	27*	5	-4	-5	201	205	16	5	-2	10	0	77	54*	5	1	0	555	562	10
4	14	-2	0	64	61*	5	-7	-5	110	87	31*	5	-4	-4	139	147	21	5	-1	-10	82	73	59*	5	1	1	520	498	10
4	14	-1	0	89	61*	5	-7	-4	84	114	44*	5	-4	-3	68	83	38*	5	-1	-9	76	56	61*	5	1	2	232	229	8
4	14	0	107	14	58*	5	-7	-3	0	25	57*	5	-4	-2	351	353	9	5	-1	-8	0	153	61*	5	1	3	94	143	22*
4	14	1	0	19	56*	5	-7	-2	222	204	15	5	-4	-1	19	105	46*	5	-1	-7	173	157	18	5	1	4	0	23	45*
5	1	5	237	265	12	5	4	-3	107	93	15	5	7	-11	138	146	27*	5	9	6	179	239	22	5	13	-4	0	98	59*
5	1	6	0	92	41*	5	4	-2	621	629	11	5	7	-10	102	31	62*	5	10	-11	0	81	59*	5	13	-3	0	48	59*
5	1	7	329	311	11	5	4	-1	213	210	8	5	7	-9	316	306	12	5	10	-10	86	6	49*	5	13	-2	0	90	59*
5	1	8	109	140	58*	5	4	0	156	123	11	5	7	-8	29	115	57*	5	10	-9	195	228	19	5	13	-1	183	197	20
5	1	9	76	5	56*	5	4	1	255	248	8	5	7	-7	119	36	24*	5	10	-8	0	35	60*	5	13	0	83	91	45*
5	2	-11	106	130	36*	5	4	2	55	68	42*	5	7	-6	511	531	12	5	10	-7	56	36	55*	5	13	1	213	194	18
5	2	-10	332	330	14	5	4	3	124	136	18	5	7	-5	0	19	50*	5	10	-6	114	123	29*	5	13	2	97	73	34*
5	2	-9	267	252	14	5	4	4	56	74	48*	5	7	-4	257	267	10	5	10	-5	122	107	25*	5	13	3	130	143	24*
5	2	-8	303	304	12	5	4	5	187	169	15	5	7	-3	52	84	46*	5	10	-4	168	194	19	5	14	-8	0	167	60*
5	2	-7	356	362	10	5	4	6	0	26	54*	5	7	-2	75	41	38*	5	10	-3	210	203	15	5	14	-7	0	115	61*
5	2	-6	107	115	21*	5	4	7	129	148	26*	5	7	-1	0	73	45*	5	10	-2	305	295	11	5	14	-6	0	26	59*
5	2	-5	362	370	9	5	4	8	105	88	58*	5	7	0	399	409	10	5	10	-1	0	44	53*	5	14	-5	201	208	19
5	2	-4	163	164	11	5	4	9	85	115	46*	5	7	1	0	63	48*	5	10	0	255	237	13	5	14	-4	0	18	57*
5	2	-3	208	209	8	5	-12	46	54	56*	5	7	2	229	212	12	5	10	1	152	166	21	5	14	-3	87	56	61*
5	2	-2	705	711	10	5	-11	0	17	62*	5	7	3	314	293	10	5	10	2	254	249	14	5	14	-2	180	163	20
5	2	-1	306	313	7	5	-10	0	17	60*	5	7	4	127	140	25*	5	10	3	178	184	21	5	14	-1	85	28	60*
5	2	0	1321	1322	13	5	-9	138	150	26*	5	7	5	338	339	12	5	10	4	155	121	23	5	14	0	181	215	22
5	2	1	126	133	12	5	-8	240	249	14	5	7	6	0	149	58*	5	10	5	0	177	62*	5	14	1	51	22	49*
5	2	2	341	341	8	5	-7	538	537	11	5	7	7	47	58	57*	5	10	6	0	92	56*	5	15	-7	92	20	56*
5	2	3	205	209	10	5	-6	413	405	10	5	8	-11	90	8	58*	5	11	-10	185	171	18	5	15	-6	82	130	50*
5	2	4	144	159	17	5	-5	586	571	13	5	8	-10	120	212	62*	5	11	-9	41	89	61*	5	15	-5	63	9	60*
5	2	5	76	103	50*	5	-4	100	129	20*	5	8	-9	0	110	60*	5	11	-8	310	306	13	5	15	-4	111	144	32*
5	2	6	127	125	23*	5	-3	0	32	42*	5	8	-8	141	188	25*	5	11	-7	129	27	26*	5	15	-3	24	73	61*
5	2	7	115	131	29*	5	-2	135	144	13	5	8	-7	92	120	54*	5	11	-6	0	17	58*	5	15	-2	42	86	57*
5	2	8	0	40	58*	5	-1	133	143	14	5	8	-6	78	66	53*	5	11	-5	0	82	57*	5	15	-1	0	8	56*
5	2	9	81	71	43*	5	0	173	178	11	5	8	-5	59	14	50*	5	11	-4	68	120	48*	6	-10	-1	97	97	56*
5	3	-11	0	39	61*	5	1	262	256	8	5	8	-4	80	66	32*	5	11	-3	224	219	15	6	-10	0	0	80	58*
5	3	-10	223	205	18	5	2	285	290	9	5	8	-3	82	92	30*	5	11	-2	155	96	20	6	-10	1	84	75	38*
5	3	-9	0	66	59*	5	3	226	237	12	5	8	-2	0	45	47*	5	11	-1	228	213	15	6	-10	2	130	89	25*
5	3	-8	279	278	12	5	4	258	249	11	5	8	-1	108	85	21*	5	11	0	297	280	12	6	-10	3	75	190	61*
5	3	-7	195	194	14	5	5	112	93	25*	5	8	0	398	387	10	5	11	1	253	259	15	6	-10	4	78	18	46*
5	3	-6	639	630	13	5	6	0	24	57*	5	8	1	226	217	12	5	11	2	237	246	16	6	-10	5	166	188	18
5	3	-5	242	244	9	5	7	274	257	14	5	8	2	256	242	12	5	11	3	118	172	33*	6	-9	-3	126	191	28*
5	3	-4	757	741	11	5	8	82	77	40*	5	8	3	84	28	46*	5	11	4	0	33	58*	6	-9	-2	25	31	57*
5	3	-3	441	433	11	6	-12	0	21	57*	5	8	4	294	293	13	5	11	5	136	138	23	6	-9	-1	81	107	50*
5	3	-2	670	682	10	6	-11	173	129	22	5	8	5	63	56	58*	5	12	-10	97	78	56*	6	-9	0	62	113	41*
5	3	-1	104	112	14	6	-10	88	161	47*	5	8	6	103	118	61*	5	12	-9	71	60	59*	6	-9	1	94	84	49*
5	3	0	241	243	7	6	-9	170	198	21	5	8	7	0	55	58*	5	12	-8	80	135	47*	6	-9	2	0	37	57*
5	3	1	96	80	16*	6	-8	61	159	57*	5	9	-11	10	53	50*	5	12	-7	147	89	24	6	-9	3	216	226	17
5	3	2	90	119	19*	6	-7	233	219	13	5	9	-10	242	258	16	5	12	-6	0	91	60*	6	-9	4	106	126	60*
5	3	3	620	603	13	6	-6	0	91	51*	5	9	-9	0	51	61*	5	12	-5	192	193	18	6	-9	5	87	86	58*
5	3	4	49	65	48*	6	-5	341	344	9	5	9	-8	246	236	15	5	12	-4	0	89	60*	6	-9	6	98	124	56*
5	3	5	0	103	51*	6	-4	139	142	15	5	9	-7	107	15	57*	5	12	-3	379	365	11	6	-8	-5	90	98	46*
5	3	6	0	6	53*	6	-3	241	243	10	5	9	-6	246	243	14	5	12	-2	111	83	29*	6	-8	-4	0	151	60*
5	3	7	83	145	58*	6	-2	0	41	43*	5	9	-5	134	116	22	5	12	-1	370	360	11	6	-8	-3	86	183	59*
5	3	8	116	134	28*	6	-1	138	141	14	5	9	-4	468	462	11	5	12	0	0	30	59*	6	-8	-2	0	50	56*
5	3	9	0	26	58*	6	0	416	419	10	5	9	-3	236	241	12	5	12	1	212	219	18	6	-8	-1	242	250	14
5	4	-11	106	121	37*	6	1	141	147	14	5	9	-2	194	182	14	5	12	2	0	32	58*	6	-8	0	46	50	57*
5	4	-10	0	26	60*	6	2	0	66	48*	5	9	-1	110	104	23*	5	12	3	148	88	23	6	-8	1	106	194	59*
5	4	-9	159	188	22	6	3	262	249	11	5	9	0	0	29	51*	5	12	4	49	27	54*	6	-8	2	198	193	17
5	4	-8	167	185	19	6	4	220	199	14	5	9	1	104	21	25*	5	13	-9	157	157	22	6	-8	3	148	140	22
5	4	-7	285	275	11	6	5	287	270	13	5	9	2	200	179	15	5	13	-8	0	65	60*	6	-8	4	170	169	21
5	4	-6	703	713	14	6	6	0	13	55*	5	9	3	0	38	57*	5	13	-7	196	184	20	6	-8	5	0	10	59*
5	4	-5	55	79	44*	6	7	161	190	23	5	9	4	418	428	11	5	13	-6	0	12	61*	6	-8	6	45	40	59*
5	4	-4	676	695	12	6	8	80	117	57*	5	9	5	72	67	49*	5	13	-5	217	189	17	6	-8	7	81	48	54*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	-7	-6	53	83	47*	6	-4	-2	86	37	50*	6	-1	-5	77	90	51*	6	1	9	0	44	54*	6	4	1	794	787	13
6	-7	-5	78	13	43*	6	-4	-1	381	381	9	6	-1	-4	136	107	17	6	2	-11	56	18	59*	6	4	2	407	391	10
6	-7	-4	207	191	18	6	-4	0	359	362	9	6	-1	-3	147	123	15	6	2	-10	58	12	61*	6	4	3	583	580	14
6	-7	-3	102	33	56*	6	-4	1	227	221	12	6	-1	-2	0	52	45*	6	2	-9	198	197	18	6	4	4	0	48	53*
6	-7	-2	157	189	21	6	-4	2	217	226	13	6	-1	-1	62	70	42*	6	2	-8	36	32	55*	6	4	5	216	206	14
6	-7	-1	234	236	15	6	-4	3	84	116	52*	6	-1	0	248	257	9	6	2	-7	202	201	15	6	4	6	79	34	54*
6	-7	0	354	355	11	6	-4	4	451	447	10	6	-1	1	149	150	13	6	2	-6	179	174	14	6	4	7	147	57	20
6	-7	1	312	299	12	6	-4	5	100	95	54*	6	-1	2	265	271	9	6	2	-5	127	117	17	6	4	8	53	51	56*
6	-7	2	255	245	14	6	-4	6	0	37	57*	6	-1	3	107	131	21*	6	2	-4	124	125	16	6	5	-11	80	10	59*
6	-7	3	88	87	53*	6	-4	7	108	170	61*	6	-1	4	0	56	51*	6	2	-3	957	961	12	6	5	-10	52	115	61*
6	-7	4	0	44	55*	6	-4	8	89	88	56*	6	-1	5	268	270	12	6	2	-2	126	98	12	6	5	-9	219	187	16
6	-7	5	0	34	58*	6	-4	9	107	91	28*	6	-1	6	392	385	10	6	2	-1	948	924	12	6	5	-8	194	175	16
6	-7	6	77	10	58*	6	-3	-9	0	84	60*	6	-1	7	0	12	56*	6	2	0	408	397	9	6	5	-7	412	406	10
6	-7	7	112	50	31*	6	-3	-8	69	33	61*	6	-1	8	159	166	22	6	2	1	0	51	41*	6	5	-6	331	340	10
6	-7	8	0	77	55*	6	-3	-7	0	118	60*	6	-1	9	28	35	55*	6	2	2	456	454	9	6	5	-5	372	366	9
6	-6	-7	0	26	58*	6	-3	-6	0	42	56*	6	0	-10	0	101	61*	6	2	3	182	180	13	6	5	-4	310	316	8
6	-6	-6	102	142	61*	6	-3	-5	162	151	19	6	0	-9	200	183	19	6	2	4	119	130	22*	6	5	-3	263	253	9
6	-6	-5	0	55	59*	6	-3	-4	77	131	54*	6	0	-8	182	187	19	6	2	5	560	567	12	6	5	-2	571	575	12
6	-6	-4	102	159	58*	6	-3	-3	510	510	11	6	0	-7	126	135	23*	6	2	6	22	26	56*	6	5	-1	370	385	8
6	-6	-3	0	73	58*	6	-3	-2	0	16	49*	6	0	-6	0	28	51*	6	2	7	215	226	16	6	5	0	666	675	12
6	-6	-2	320	332	12	6	-3	-1	51	98	41*	6	0	-5	189	175	13	6	2	8	0	92	58*	6	5	1	544	543	12
6	-6	-1	143	114	21	6	-3	0	159	154	14	6	0	-4	0	84	47*	6	2	9	43	77	46*	6	5	2	704	697	13
6	-6	0	420	418	10	6	-3	1	257	251	10	6	0	-3	825	814	12	6	3	-11	92	29	61*	6	5	3	212	215	13
6	-6	1	0	24	55*	6	-3	2	76	96	30*	6	0	-2	194	216	10	6	3	-10	114	104	60*	6	5	4	140	138	20
6	-6	2	48	130	55*	6	-3	3	275	266	11	6	0	-1	97	48	17*	6	3	-9	111	48	30*	6	5	5	56	104	55*
6	-6	3	93	134	33*	6	-3	4	0	27	53*	6	0	0	141	131	12	6	3	-8	0	91	56*	6	5	6	168	113	18
6	-6	4	134	124	23*	6	-3	5	173	157	17	6	0	1	613	604	12	6	3	-7	69	133	53*	6	5	7	0	70	57*
6	-6	5	68	18	56*	6	-3	6	105	174	56*	6	0	2	476	475	10	6	3	-6	63	121	50*	6	5	8	0	22	54*
6	-6	6	0	102	57*	6	-3	7	92	98	47*	6	0	3	187	196	13	6	3	-5	246	253	10	6	6	-11	126	224	64*
6	-6	7	71	124	57*	6	-3	8	94	28	57*	6	0	4	400	410	9	6	3	-4	183	163	11	6	6	-10	70	84	58*
6	-6	8	56	77	55*	6	-3	9	121	120	26*	6	0	5	229	207	13	6	3	-3	576	565	11	6	6	-9	86	112	57*
6	-5	-8	152	161	20	6	-2	-9	58	61	60*	6	0	6	427	438	10	6	3	-2	0	94	42*	6	6	-8	211	200	16
6	-5	-7	130	138	27*	6	-2	-8	115	96	60*	6	0	7	0	29	56*	6	3	-1	678	672	11	6	6	-7	91	147	55*
6	-5	-6	283	281	14	6	-2	-7	233	264	16	6	0	8	132	143	25*	6	3	0	286	290	7	6	6	-6	632	634	15
6	-5	-5	0	64	60*	6	-2	-6	188	154	16	6	0	9	0	38	56*	6	3	1	633	638	12	6	6	-5	62	14	47*
6	-5	-4	236	238	15	6	-2	-5	219	232	14	6	1	-11	0	10	58*	6	3	2	0	35	44*	6	6	-4	683	674	13
6	-5	-3	206	223	16	6	-2	-4	320	324	10	6	1	-10	0	72	52*	6	3	3	465	473	11	6	6	-3	139	149	15
6	-5	-2	269	268	12	6	-2	-3	388	369	9	6	1	-9	103	45	59*	6	3	4	180	171	15	6	6	-2	472	481	10
6	-5	-1	252	248	12	6	-2	-2	166	159	13	6	1	-8	72	142	48*	6	3	5	264	271	12	6	6	-1	296	291	9
6	-5	0	216	211	14	6	-2	-1	255	258	9	6	1	-7	89	90	32*	6	3	6	194	220	17	6	6	0	399	391	9
6	-5	1	350	352	10	6	-2	0	397	392	10	6	1	-6	152	160	17	6	3	7	80	132	57*	6	6	1	0	82	47*
6	-5	2	157	177	19	6	-2	1	140	148	15	6	1	-5	0	67	49*	6	3	8	0	119	58*	6	6	2	475	463	11
6	-5	3	118	126	25*	6	-2	2	291	292	9	6	1	-4	315	333	8	6	3	9	0	98	51*	6	6	3	0	36	53*
6	-5	4	90	64	55*	6	-2	3	229	211	11	6	1	-3	397	400	10	6	4	-11	84	76	60*	6	6	4	266	275	13
6	-5	5	105	81	56*	6	-2	4	133	131	19	6	1	-2	846	847	12	6	4	-10	85	51	50*	6	6	5	0	59	42*
6	-5	6	170	191	21	6	-2	5	185	165	15	6	1	-1	305	283	8	6	4	-9	252	229	14	6	6	6	108	54	57*
6	-5	7	0	8	56*	6	-2	6	0	12	55*	6	1	0	106	108	15	6	4	-8	146	152	20	6	6	7	68	108	44*
6	-5	8	118	91	28*	6	-2	7	0	120	60*	6	1	1	0	81	41*	6	4	-7	474	466	12	6	6	8	0	18	55*
6	-5	9	109	6	26*	6	-2	8	0	89	59*	6	1	2	397	411	10	6	4	-6	0	18	50*	6	7	-11	73	33	58*
6	-4	-8	17	57	59*	6	-2	9	80	81	40*	6	1	3	293	283	9	6	4	-5	411	417	9	6	7	-10	201	177	18
6	-4	-7	175	146	21	6	-1	-10	75	140	47*	6	1	4	454	478	12	6	4	-4	185	202	11	6	7	-9	75	119	49*
6	-4	-6	242	265	15	6	-1	-9	59	114	60*	6	1	5	357	349	10	6	4	-3	435	438	9	6	7	-8	240	246	15
6	-4	-5	259	246	14	6	-1	-8	0	88	59*	6	1	6	278	257	13	6	4	-2	385	396	9	6	7	-7	319	312	11
6	-4	-4	324	311	11	6	-1	-7	176	166	18	6	1	7	70	45	42*	6	4	-1	146	163	12	6	7	-6	354	350	10
6	-4	-3	196	204	16	6	-1	-6	81	31	52*	6	1	8	12	19	58*	6	4	0	236	246	9	6	7	-5	0	20	50*
6	7	-4	629	612	14	6	10	-5	181	165	18	6	14	-7	190	143	18	7	-6	1	0	41	55*	7	-3	7	0	49	57*
6	7	-3	0	25	36*	6	10	-4	195	184	16	6	14	-6	36	47	60*	7	-6	2	114	29	25*	7	-3	8	0	4	54*
6	7	-2	567	581	14	6	10	-3	220	201	14	6	14	-5	0	72	62*	7	-6	3	310	324	12	7	-2	-9	56	26	56*
6	7	-1	0	53	46*	6	10	-2	31	54	53*	6	14	-4	0	22	45*	7	-6	4	0	24	57*	7	-2	-8	125	166	30*
6	7	0	278	285	10	6	10	-1	222	221	14	6	14	-3	149	99	23	7	-6	5	253	245	14	7	-2	-7	144	180	24
6	7	1	511	510	11	6	10	0	0	8	55*	6	14	-2	103	30	59*	7	-6	6	96	81	34*	7	-2	-6	335	344	12
6	7	2	121	87	20*	6	10	1	80	9	45*	6	14	-1	121	200	63*	7	-6	7	188	193	18	7	-2	-5	232	234	14
6	7	3	45	8	53*	6	10	2	178	162	19	6	14	0	0	38	60*	7	-5	-7	0	26	58*	7	-2	-4	484	486	12
6	7	4	82	52	47*	6	10	3	97	2	55*	6	14	1	0	85	56*	7	-5	-6	112	128	31*	7	-2	-3	95	72	49*
6	7	5	172	202	21	6	10	4	108	94	59*	6	15	-7	92	24	54*	7	-5	-5	86	45	58*	7	-2	-2	171	165	15
6	7	6	151	133	22	6	10	5	0	71	60*	6	15	-6	0	107	60*	7	-5	-4	0	40	40*	7	-2	-1	0	75	49*
6	7	7	155	138	21	6	11	-10	226	236	16	6	15	-5	0	65	57*	7	-5	-3	260	262	13	7	-2	0	355	351	9
6	8	-11	0	87	60*	6	11	-9	116	145	61*	6	15	-4	106	61	56*	7	-5	-2	367	371	11	7	-2	1	392	365	9
6	8	-10	65	125	60*	6	11	-8	170	206	23	6	15	-3	96	68	58*	7	-5	-1	289	304	13	7	-2	2	378	371	10
6	8	-9	165	155	22	6	11	-7	264	259	15	6	15	-2	0	63	60*	7	-5	0	190	200	17	7	-2	3	516	516	12
6	8	-8	276	272	14	6	11	-6	0	63	57*	6	15	-1	110	79	29*	7	-5	1	226	228	14	7	-2	4	117	148	25*
6	8	-7	347	351	11	6	11	-5	210	191	16	7	-9	-2	92	126	32*	7	-5	2	0	68	52*	7	-2	5	0	19	54*
6	8	-6	159	164	19	6	11	-4	136	89	23*	7	-9	-1	117	82	26*	7	-5	3	262	265	14	7	-2	6	56	7	55*
6	8	-5	322	321	10	6	11	-3	103	80	56*	7	-9	0	0	42	58*	7	-5	4	99	112	56*	7	-2	7	0	24	57*
6	8	-4	222	218	13	6	11	-2	138	166	24*	7	-9	1	76	101	56*	7	-5	5	69	24	47*	7	-2	8	31	33	56*
6	8	-3	256	261	11	6	11	-1	202	196	16	7	-9	2	36	140	44*	7	-5	6	138	166	25*	7	-2	9	0	65	53*
6	8	-2	176	189	15	6	11	0	100	90	58*	7	-9	3	101	4	58*	7	-5	7	74	9	57*	7	-1	-9	0	55	59*
6	8	-1	297	302	10	6	11	1	0	4	55*	7	-9	4	103	179	58*	7	-5	8	0	52	55*	7	-1	-8	195	209	18
6	8	0	240	258	12	6	11	2	0	118	61*	7	-9	5	0	37	54*	7	-4	-8	0	103	56*	7	-1	-7	164	220	21
6	8	1	136	149	20	6	11	3	113	176	61*	7	-8	-4	0	32	54*	7	-4	-7	114	179	61*	7	-1	-6	159	178	20
6	8	2	139	169	21	6	11	4	112	184	33*	7	-8	-3	0	61	58*	7	-4	-6	77	73	49*	7	-1	-5	422	421	11
6	8	3	0	26	54*	6	11	5	0	27	53*	7	-8	-2	0	103	59*	7	-4	-5	0	112	58*	7	-1	-4	211	203	13
6	8	4	187	192	18	6	12	-10	0	116	58*	7	-8	-1	0	66	59*	7	-4	-4	205	190	16	7	-1	-3	397	379	9
6	8	5	0	8	56*	6	12	-9	117	68	60*	7	-8	0	92	143	60*	7	-4	-3	110	106	56*	7	-1	-2	302	295	9
6	8	6	107	134	60*	6	12	-8	86	188	61*	7	-8	1	79	105	48*	7	-4	-2	324	332	12	7	-1	-1	358	363	8
6	8	7	0	58	53*	6	12	-7	0	6	59*	7	-8	2	150	87	21	7	-4	-1	0	40	52*	7	-1	0	219	223	11
6	9	-11	0	209	64*	6	12	-6	39	144	60*	7	-8	3	0	24	55*	7	-4	0	467	464	12	7	-1	1	285	274	9
6	9	-10	0	96	61*	6	12	-5	0	82	60*	7	-8	4	126	97	27*	7	-4	1	421	416	10	7	-1	2	95	104	49*
6	9	-9	105	113	34*	6	12	-4	0	81	59*	7	-8	5	0	76	57*	7	-4	2	198	194	14	7	-1	3	191	208	14
6	9	-8	0	56	58*	6	12	-3	118	95	29*	7	-8	6	123	152	24*	7	-4	3	265	251	12	7	-1	4	0	10	51*
6	9	-7	0	91	57*	6	12	-2	0	49	58*	7	-7	-5	0	41	56*	7	-4	4	132	100	22	7	-1	5	101	37	51*
6	9	-6	102	60	30*	6	12	-1	77	14	59*	7	-7	-4	156	77	19	7	-4	5	107	39	54*	7	-1	6	0	33	58*
6	9	-5	428	426	11	6	12	0	81	61	57*	7	-7	-3	63	81	59*	7	-4	6	64	31	57*	7	-1	7	53	42	57*
6	9	-4	100	62	29*	6	12	1	138	153	26*	7	-7	-2	224	236	16	7	-4	7	102	69	32*	7	-1	8	18	16	56*
6	9	-3	457	464	10	6	12	2	122	19	27*	7	-7	-1	246	258	15	7	-4	8	0	85	56*	7	-1	9	65	55	52*
6	9	-2	36	62	52*	6	12	3	138	102	24*	7	-7	0	170	176	20	7	-3	-8	104	75	59*	7	0	-10	82	96	42*
6	9	-1	497	480	11	6	12	4	84	74	52*	7	-7	1	26	118	59*	7	-3	-7	0	46	59*	7	0	-9	113	192	61*
6	9	0	0	28	51*	6	13	-9	25	84	58*	7	-7	2	52	29	58*	7	-3	-6	395	382	11	7	0	-8	0	22	57*
6	9	1	133	105	21	6	13	-8	0	6	61*	7	-7	3	104	95	33*	7	-3	-5	0	122	58*	7	0	-7	250	257	14
6	9	2	165	154	19	6	13	-7	153	138	25	7	-7	4	105	15	55*	7	-3	-4	584	586	12	7	0	-6	102	103	54*
6	9	3	158	173	22	6	13	-6	114	93	59*	7	-7	5	85	104	49*	7	-3	-3	42	84	53*	7	0	-5	408	417	10
6	9	4	0	43	61*	6	13	-5	0	71	62*	7	-7	6	90	93	48*	7	-3	-2	99	160	28*	7	0	-4	74	61	32*
6	9	5	0	6	59*	6	13	-4	98	40	59*	7	-7	7	173	190	17	7	-3	-1	146	119	17	7	0	-3	618	612	13
6	9	6	73	82	48*	6	13	-3	24	63	59*	7	-6	-6	24	42	43*	7	-3	0	295	307	11	7	0	-2	258	258	9
6	10	-11	149	152	22	6	13	-2	114	123	30*	7	-6	-5	0	111	60*	7	-3	1	69	13	42*	7	0	-1	719	718	13
6	10	-10	0	75	61*	6	13	-1	86	98	60*	7	-6	-4	20	12	57*	7	-3	2	410	410	11	7	0	0	73	84	37*
6	10	-9	214	228	18	6	13	0	110	109	60*	7	-6	-3	222	223	16	7	-3	3	91	61	29*	7	0	1	0	138	48*
6	10	-8	107	83	33*	6	13	1	93	100	57*	7	-6	-2	0	18	55*	7	-3	4	420	429	10	7	0	2	57	4	32*
6	10	-7	0	68	60*	6	13	2	101	54	56*	7	-6	-1	330	332	12	7	-3	5	74	38	54*	7	0	3	244	231	11
6	10	-6	148	95	22	6	14	-8	97	74	58*	7	-6	0	58	61	46*	7	-3	6	174	185	18	7	0	4	126	123	21*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	0	5	97	58	30*
7	0	6	0	16	56*
7	0	7	32	58	54*
7	0	8	0	118	57*
7	0	9	54	12	42*
7	1	-10	43	14	59*
7	1	-9	267	254	15
7	1	-8	143	111	22
7	1	-7	380	391	10
7	1	-6	252	230	12
7	1	-5	198	201	13
7	1	-4	293	289	9
7	1	-3	71	37	43*
7	1	-2	65	16	36*
7	1	-1	317	317	8
7	1	0	82	32	22*
7	1	1	247	249	10
7	1	2	76	16	45*
7	1	3	0	1	48*
7	1	4	0	12	52*
7	1	5	140	153	21
7	1	6	100	44	55*
7	1	7	88	44	54*
7	1	8	54	88	54*
7	1	9	0	14	51*
7	2	-11	145	83	21
7	2	-10	273	275	15
7	2	-9	184	165	19
7	2	-8	247	223	14
7	2	-7	221	220	14
7	2	-6	0	44	51*
7	2	-5	273	279	11
7	2	-4	74	56	29*
7	2	-3	337	332	8
7	2	-2	554	551	12
7	2	-1	163	152	12
7	2	0	397	384	10
7	2	1	160	149	12
7	2	2	109	99	19*
7	2	3	66	99	40*
7	2	4	364	357	10
7	2	5	78	32	52*
7	2	6	163	125	19
7	2	7	83	39	47*
7	2	8	64	37	55*
7	3	-11	0	45	58*
7	3	-10	217	245	19
7	3	-9	85	44	47*
7	3	-8	269	286	13
7	3	-7	0	16	53*
7	3	-6	201	207	14
7	3	-5	105	40	21*
7	3	-4	204	206	11
7	3	-3	201	201	11
7	3	-2	189	201	10
7	3	-1	130	130	15
7	3	0	54	10	30*
7	3	1	288	292	8
7	3	2	184	174	12
7	3	3	309	302	10
7	3	4	361	354	10
7	3	5	45	43	53*
7	3	6	194	196	16
7	3	7	33	14	55*
7	3	8	72	79	46*
7	4	-11	80	68	49*
7	4	-10	94	22	58*
7	4	-9	203	192	17
7	4	-8	148	159	21
7	4	-7	145	128	19
7	4	-6	237	246	12
7	4	-5	39	71	49*
7	4	-4	437	422	10
7	4	-3	218	206	10
7	4	-2	151	137	13
7	4	-1	157	144	13
7	4	0	405	400	9
7	4	1	96	140	48*
7	4	2	278	284	10
7	4	3	240	230	12
7	4	4	60	32	52*
7	4	5	248	259	14
7	4	6	0	90	57*
7	4	7	0	101	58*
7	4	8	110	87	26*
7	5	-11	0	60	60*
7	5	-10	99	54	58*
7	5	-9	230	227	16
7	5	-8	0	7	54*
7	5	-7	155	150	18
7	5	-6	0	3	51*
7	5	-5	188	172	13
7	5	-4	67	65	39*
7	5	-3	263	258	9
7	5	-2	269	282	9
7	5	-1	387	391	9
7	5	0	365	362	9
7	5	1	374	380	10
7	5	2	130	87	18
7	5	3	0	54	51*
7	5	4	170	161	18
7	5	5	209	212	16
7	5	6	39	23	42*
7	5	7	190	234	19
7	5	8	69	72	51*
7	6	-11	0	100	62*
7	6	-10	79	20	48*
7	6	-9	0	36	57*
7	6	-8	0	31	56*
7	6	-7	100	128	54*
7	6	-6	98	41	51*
7	6	-5	47	56	48*
7	6	-4	147	139	17
7	6	-3	102	104	22*
7	6	-2	0	59	47*
7	6	-1	472	474	11
7	6	0	241	243	11
7	6	1	587	569	14
7	6	2	57	56	50*
7	6	3	313	295	11
7	6	4	90	32	54*
7	6	5	94	111	56*
7	6	6	0	54	57*
7	6	7	109	96	29*
7	7	-11	0	89	60*
7	7	-10	69	67	45*
7	7	-9	114	32	57*
7	7	-8	0	69	57*
7	7	-7	85	119	52*
7	7	-6	243	256	13
7	7	-5	200	182	14
7	7	-4	0	98	52*
7	7	-3	128	116	19
7	7	-2	131	149	19
7	7	-1	0	105	51*
7	7	0	446	454	10
7	7	1	196	190	14
7	7	2	238	238	12
7	7	3	458	462	11
7	7	4	80	89	43*
7	7	5	269	265	13
7	7	6	103	29	56*
7	7	7	0	87	55*
7	8	-11	0	27	60*
7	8	-10	62	45	49*
7	8	-9	118	69	28*
7	8	-8	71	12	57*
7	8	-7	39	25	55*
7	8	-6	0	12	55*
7	8	-5	337	335	10
7	8	-4	246	247	13
7	8	-3	377	379	10
7	8	-2	490	475	12
7	8	-1	314	315	10
7	8	0	424	416	10
7	8	1	57	26	51*
7	8	2	190	184	17
7	8	3	112	144	57*
7	8	4	0	110	58*
7	8	5	14	136	60*
7	8	6	105	120	57*
7	9	-11	93	94	56*
7	9	-10	62	68	45*
7	9	-9	94	91	57*
7	9	-8	57	28	56*
7	9	-7	80	66	44*
7	9	-6	196	392	11
7	9	-5	135	145	23*
7	9	-4	485	467	12
7	9	-3	97	49	52*
7	9	-2	414	402	11
7	9	-1	87	77	51*
7	9	0	65	75	53*
7	9	1	0	1	53*
7	9	2	303	316	12
7	9	3	0	2	57*
7	9	4	273	289	14
7	9	5	0	4	60*
7	9	6	132	168	23*
7	10	-11	0	39	57*
7	10	-10	0	45	60*
7	10	-9	134	68	26*
7	10	-8	45	95	45*
7	10	-7	88	22	37*
7	10	-6	381	369	11
7	10	-5	89	204	60*
7	10	-4	395	391	11
7	10	-3	239	262	14
7	10	-2	343	363	11
7	10	-1	121	133	25*
7	10	0	134	110	22
7	10	1	0	32	56*
7	10	2	163	174	20
7	10	3	56	110	60*
7	10	4	67	148	60*
7	10	5	0	30	59*
7	11	-10	230	221	16
7	11	-9	0	34	63*
7	11	-8	233	232	17
7	11	-7	0	30	60*
7	11	-6	113	62	59*
7	11	-5	250	239	15
7	11	-4	81	65	56*
7	11	-3	264	262	14
7	11	-2	78	36	46*
7	11	-1	195	222	18
7	11	0	282	305	14
7	11	1	67	97	44*
7	11	2	214	205	17
7	11	3	137	94	24*
7	11	4	0	11	57*
7	12	-10	45	90	54*
7	12	-9	159	145	23
7	12	-8	172	126	21
7	12	-7	198	173	19
7	12	-6	78	19	49*
7	12	-5	268	261	14
7	12	-4	104	26	32*
7	12	-3	242	228	15
7	12	-2	32	9	56*
7	12	-1	208	183	17
7	12	0	35	132	58*
7	12	1	100	156	59*
7	12	2	0	110	61*
7	12	3	0	9	57*
7	13	-9	158	179	22
7	13	-8	101	87	36*
7	13	-7	242	243	17
7	13	-6	53	112	61*
7	13	-5	46	97	50*
7	13	-4	106	33	32*
7	13	-3	0	93	60*
7	13	-2	0	9	60*
7	13	-1	159	159	23
7	13	0	76	82	46*
7	13	1	187	185	19
7	13	2	91	80	57*
7	14	-8	164	183	21
7	14	-7	121	159	61*
7	14	-6	90	84	39*
7	14	-5	0	73	61*
7	14	-4	108	35	31*
7	14	-3	64	11	45*
7	14	-2	97	32	59*
7	14	-1	0	12	59*
7	14	0	82	80	48*
7	14	1	0	8	55*
7	15	-7	99	80	55*
7	15	-6	0	89	59*
7	15	-5	102	14	58*
7	15	-4	0	92	60*
7	15	-3	135	89	25*
7	15	-2	63	61	57*
7	15	-1	47	42	56*
8	-8	-2	125	146	24*
8	-8	-1	88	89	47*
8	-8	0	0	11	55*
8	-8	1	64	65	57*
8	-8	2	43	11	55*
8	-8	3	84	27	55*
8	-8	4	59	46	51*
8	-7	-4	0	60	56*
8	-7	-3	45	47	59*
8	-7	-2	66	78	59*
8	-7	-1	86	87	37*
8	-7	0	115	187	60*
8	-7	1	0	63	59*
8	-7	2	0	26	58*
8	-7	3	26	39	43*
8	-7	4	70	23	55*
8	-7	5	180	155	17
8	-6	-5	0	10	55*
8	-6	-4	0	86	60*
8	-6	-3	0	40	61*
8	-6	-2	0	20	59*
8	-6	-1	110	10	55*
8	-6	0	39	84	58*
8	-6	1	78	83	43*
8	-6	2	80	68	56*
8	-6	3	91	12	34*
8	-6	4	0	37	59*
8	-6	5	124	49	24*
8	-6	6	103	126	58*
8	-5	-6	0	108	57*
8	-5	-5	49	84	61*
8	-5	-4	110	100	31*
8	-5	-3	57	97	58*
8	-5	-2	0	60	57*
8	-5	-1	83	24	43*
8	-5	0	0	24	54*
8	-5	1	0	51	54*
8	-5	2	150	184	22
8	-5	3	0	103	55*
8	-5	4	80	127	58*
8	-5	5	129	118	25*
8	-5	6	75	48	47*
8	-5	7	0	73	54*
8	-4	-7	0	182	59*
8	-4	-6	82	104	61*
8	-4	-5	0	54	58*
8	-4	-4	0	3	55*
8	-4	-3	0	25	56*
8	-4	-2	0	57	56*
8	-4	-1	0	62	55*
8	-4	0	200	215	15
8	-4	1	0	42	55*
8	-4	2	86	12	54*
8	-4	3	142	88	21
8	-4	4	111	85	56*
8	-4	5	236	245	15
8	-4	6	0	11	57*
8	-4	7	107	119	57*
8	-3	-8	0	95	56*
8	-3	-7	0	47	57*
8	-3	-6	105	2	57*
8	-3	-5	0	7	57*
8	-3	-4	94	8	55*
8	-3	-3	0	80	54*
8	-3	-2	130	145	23*
8	-3	-1	273	303	13
8	-3	0	249	279	13
8	-3	1	267	273	12
8	-3	2	0	22	53*
8	-3	3	276	277	12
8	-3	4	74	35	54*
8	-3	5	191	191	18
8	-3	6	0	99	55*
8	-3	7	147	95	21
8	-3	8	108	16	23*
8	-2	-8	0	2	59*
8	-2	-7	124	69	27*
8	-2	-6	0	67	58*
8	-2	-5	0	21	56*
8	-2	-4	0	45	53*
8	-2	-3	79	69	51*
8	-2	-2	233	266	13
8	-2	-1	300	311	11
8	-2	0	280	282	11
8	-2	1	429	417	10
8	-2	2	186	198	16
8	-2	3	336	331	10
8	-2	4	89	45	32*
8	-2	5	90	19	55*
8	-2	6	0	57	55*
8	-2	7	0	75	57*
8	-2	8	0	64	53*
8	-1	-9	53	9	56*
8	-1	-8	0	97	61*
8	-1	-7	0	3	57*
8	-1	-6	0	119	58*
8	-1	-5	27	37	54*
8	-1	-4	171	155	17
8	-1	-3	189	201	15
8	-1	-2	0	36	49*
8	-1	-1	207	222	13
8	-1	0	423	432	10
8	-1	1	230	210	12
8	-1	2	434	420	10
8	-1	3	75	98	52*
8	-1	4	270	272	12
8	-1	5	0	15	54*
8	-1	6	0	27	56*
8	-1	7	108	70	57*
8	-1	8	0	87	55*
8	0	-9	0	46	59*
8	0	-8	66	65	49*
8	0	-7	0	45	57*
8	0	-6	154	183	20
8	0	-5	124	114	23*
8	0	-4	430	442	11
8	0	-3	359	362	9
8	0	-2	283	291	10
8	0	-1	71	74	48*
8	0	0	308	302	9
8	0	1	215	211	12
8	0	2	213	214	13
8	0	3	89	118	51*
8	0	4	397	405	10
8	0	5	52	83	47*
8	0	6	154	173	22
8	0	7	99	129	55*
8	0	8	0	54	53*
8	1	-10	119	76	27*
8	1	-9	77	48	55*
8	1	-8	95	43	33*
8	1	-7	79	124	46*
8	1	-6	101	121	29*
8	1	-5	100	123	52*
8	1	-4	488	494	12
8	1	-3	0	22	49*
8	1	-2	642	615	13
8	1	-1	219	221	11
8	1	0	525	515	10
8	1	1	307	311	10
8	1	2	174	190	15
8	1	3	222	213	12
8	1	4	259	290	13
8	1	5	105	11	53*
8	1	6	180	206	18
8	1	7	25	31	55*
8	1	8	18	102	52*
8	2	-10	69	142	59*
8	2	-9	34	38	56*
8	2	-8	158	163	21
8	2	-7	99	19	54*
8	2	-6	102	58	28*
8	2	-5	387	385	9
8	2	-4	190	165	13
8	2	-3	707	725	14
8	2	-2	373	376	9
8	2	-1	560	578	14
8	2	0	280	285	9
8	2	1	246	247	11
8	2	2	98	113	24*
8	2	3	156	164	16
8	2	4	144	139	20
8	2	5	89	127	54*
8	2	6	0	10	55*
8	2	7	211	251	16
8	2	8	60	26	52*
8	3	-10	0	21	59*
8	3	-9	144	136	23
8	3	-8	99	48	55*
8	3	-7	175	178	18
8	3	-6	156	163	19
8	3	-5	472	466	12
8	3	-4	88	25	47*
8	3	-3	717	718	14
8	3	-2	0	26	48*
8	3	-1	435	437	11
8	3	0	44	17	32*
8	3	1	153	179	15
8	3	2	173	130	13
8	3	3	84	120	53*
8	3	4	84	67	52*
8	3	5	35	104	52*
8	3	6	0	48	56*
8	3	7	0	51	58*
8	3	8	0	6	51*
8	4	-11	56	66	54*
8	4	-10	26	78	57*
8	4	-9	232	234	15
8	4	-8	98	71	56*
8	4	-7	446	441	11
8	4	-6	0	15	52*
8	4	-5	512	506	11
8	4	-4	207	182	13
8	4	-3	212	204	11
8	4	-2	381	379	9
8	4	-1	254	257	10
8	4	0	145	157	16
8	4	1	416	437	10
8	4	2	174	179	16
8	4	3	236	234	12
8	4	4	82	104	53*
8	4	5	0	112	58*
8	4	6	0	12	56*
8	4	7	37	54	53*
8	5	-11	0	18	57*
8	5	-10	108	155	32*
8	5	-9	157	188	23
8	5	-8	207	212	16
8	5	-7	333	339	11
8	5	-6	263	278	12
8	5	-5	347	361	10
8	5	-4	206	197	13
8	5	-3	0	66	50*
8	5	-2	559	553	14
8	5	-1	0	23	47*
8	5	0	296	303	10
8	5	1	302	327	11
8	5	2	108	82	23*
8	5	3	360	360	11
8	5	4	166	168	19
8	5	5	0	64	55*
8	5	6	80	58	56*
8	5	7	0	79	57*
8	6	-11	0	105	59*
8	6	-10	0	77	60*
8	6	-9	0	39	58*
8	6	-8	271	283	14
8	6	-7	42	22	46*
8	6	-6	585	595	12
8	6	-5	0	141	54*
8	6	-4	231	222	12
8	6	-3	178	159	14
8	6	-2	94	39	48*
8	6	-1	325	323	9
8	6	0	91	78	48*
8	6	1	0	17	52*
8	6	2	452	471	10
8	6	3	78	87	52*
8	6	4	0	27	56*
8	6	5	0	24	57*
8	6	6	112	107	29*
8	6	7	42	84	54*
8	7	-11	96	58	54*
8	7	-10	91	104	59*
8	7	-9	71	130	60*
8	7	-8	252	247	15
8	7	-7	202	184	16
8	7	-6	362	364	11
8	7	-5	331	330	11
8	7	-4	456	452	10
8	7	-3	54	94	51*
8	7	-2	194	184	14
8	7	-1	147	139	18
8	7	0	83	33	43*
8	7	1	0	42	53*
8	7	2	235	246	13
8	7	3	0	15	56*
8	7	4	100	75	32*
8	7	5	36	137	59*
8	7	6	79	28	56*
8	8	-11	106	126	31*
8	8	-10	113	128	32*
8	8	-9	228	248	17
8	8	-8	103	117	57*
8	8	-7	203	177	17
8	8	-6	151	164	21
8	8	-5	103	84	54*
8	8	-4	58	74	53*
8	8	-3	0	53	51*
8	8	-2	70	40	43*
8	8	-1	85	56	51*
8	8	0	271	273	11
8	8	1	0	77	51*
8	8	2	0	65	53*
8	8	3	158	136	20
8	8	4	0	40	58*
8	8	5	180	164	19
8	8	6	71	23	55*
8	9	-11	157	177	20
8	9	-10	49	49	61*
8	9	-9	56	106	49*
8	9	-8	44	50	56*
8	9	-7	109	87	59*
8	9	-6	193	211	19
8	9	-5	41	13	55*
8	9	-4	55	60	54*
8	9	-3	40	158	57*
8	9	-2	97	36	51*
8	9	-1	0	97	55*
8	9	0	165	173	18
8	9	1	212	246	16
8	9	2	75	40	53*
8	9	3	237	215	15
8	9	4	0	80	59*
8	9	5	91	103	57*
8	10	-10	131	108	26*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
8	10	-9	64	52	45*
8	10	-8	0	114	62*
8	10	-7	74	55	44*
8	10	-6	0	13	59*
8	10	-5	153	99	21
8	10	-4	107	72	54*
8	10	-3	75	21	46*
8	10	-2	0	29	54*
8	10	-1	81	62	56*
8	10	0	0	15	56*
8	10	1	201	203	17
8	10	2	218	192	16
8	10	3	136	134	26*
8	10	4	63	127	58*
8	10	5	105	89	55*
8	11	-10	106	137	59*
8	11	-9	0	4	61*
8	11	-8	0	134	63*
8	11	-7	0	110	60*
8	11	-6	109	108	30*
8	11	-5	159	161	21
8	11	-4	0	38	56*
8	11	-3	136	123	25*
8	11	-2	61	130	57*
8	11	-1	234	233	15
8	11	0	99	91	55*
8	11	1	0	35	55*
8	11	2	227	230	16
8	11	3	0	43	60*
8	11	4	0	113	54*
8	12	-10	39	26	55*
8	12	-9	129	77	27*
8	12	-8	71	59	60*
8	12	-7	74	62	57*
8	12	-6	0	93	63*
8	12	-5	121	93	28*
8	12	-4	0	23	58*
8	12	-3	113	80	30*
8	12	-2	178	185	20
8	12	-1	115	99	58*
8	12	0	146	150	23
8	12	1	149	118	23
8	12	2	76	138	59*
8	12	3	0	80	56*
8	13	-9	74	73	59*
8	13	-8	0	81	59*
8	13	-7	0	28	62*
8	13	-6	79	74	61*
8	13	-5	35	21	58*
8	13	-4	151	127	23
8	13	-3	106	112	33*
8	13	-2	202	193	18
8	13	-1	0	125	60*
8	13	0	146	171	25*
8	13	1	85	79	57*
8	13	2	58	29	54*
8	14	-8	82	125	57*
8	14	-7	65	50	50*
8	14	-6	0	45	59*
8	14	-5	0	11	59*
8	14	-4	81	45	49*
8	14	-3	156	141	23
8	14	-2	0	61	58*
8	14	-1	257	240	15
8	14	0	0	116	58*
8	15	-6	0	71	56*
8	15	-5	0	111	59*
8	15	-4	0	69	55*
8	15	-3	0	101	59*
8	15	-2	0	69	55*
8	15	-1	0	179	55*
9	-7	-2	0	179	55*
9	-7	-1	0	114	55*
9	-7	0	107	127	29*
9	-7	1	60	94	43*
9	-7	2	0	10	56*
9	-7	3	0	95	55*
9	-7	4	29	34	51*
9	-6	-4	67	12	54*
9	-6	-3	192	175	17
9	-6	-2	79	69	55*
9	-6	-1	231	252	16
9	-6	0	88	21	56*
9	-6	1	181	156	18
9	-6	2	48	36	57*
9	-6	3	57	85	57*
9	-6	4	123	48	23*
9	-6	5	93	62	51*
9	-5	-5	105	131	56*
9	-5	-4	95	43	57*
9	-5	-3	157	142	21
9	-5	-2	143	136	24*
9	-5	-1	185	181	19
9	-5	0	201	215	16
9	-5	1	150	190	23
9	-5	2	95	70	58*
9	-5	3	84	16	53*
9	-5	4	0	43	55*
9	-5	5	83	3	54*
9	-5	6	0	54	52*
9	-4	-6	86	44	36*
9	-4	-5	104	150	58*
9	-4	-4	155	144	23
9	-4	-3	77	130	60*
9	-4	-2	349	341	11
9	-4	-1	0	52	55*
9	-4	0	269	278	13
9	-4	1	89	74	56*
9	-4	2	72	40	55*
9	-4	3	60	28	54*
9	-4	4	76	143	49*
9	-4	5	76	11	54*
9	-4	6	135	41	21
9	-3	-7	63	59	56*
9	-3	-6	220	222	16
9	-3	-5	79	86	41*
9	-3	-4	261	264	14
9	-3	-3	0	55	58*
9	-3	-2	218	190	15
9	-3	-1	130	144	24*
9	-3	0	84	55	53*
9	-3	1	0	4	55*
9	-3	2	164	114	17
9	-3	3	88	87	54*
9	-3	4	83	208	59*
9	-3	5	0	39	58*
9	-3	6	0	31	53*
9	-3	7	0	31	54*
9	-2	-8	0	99	56*
9	-2	-7	104	47	57*
9	-2	-6	288	293	13
9	-2	-5	26	39	48*
9	-2	-4	255	261	14
9	-2	-3	74	25	39*
9	-2	-2	0	50	53*
9	-2	-1	95	96	53*
9	-2	0	80	38	53*
9	-2	1	81	62	54*
9	-2	2	0	4	54*
9	-2	3	115	98	26*
9	-2	4	115	76	25*
9	-2	5	0	66	56*
9	-2	6	88	49	47*
9	-2	7	80	65	53*
9	-1	-8	93	119	58*
9	-1	-7	178	178	20
9	-1	-6	108	153	32*
9	-1	-5	284	294	13
9	-1	-4	61	46	54*
9	-1	-3	70	90	45*
9	-1	-2	82	13	33*
9	-1	-1	103	67	25*
9	-1	0	69	80	52*
9	-1	1	74	24	51*
9	-1	2	0	63	53*
9	-1	3	68	17	52*
9	-1	4	0	53	54*
9	-1	5	0	26	54*
9	-1	6	0	102	57*
9	-1	7	116	116	25*
9	0	-9	30	26	56*
9	0	-8	75	47	56*
9	0	-7	71	124	41*
9	0	-6	97	45	56*
9	0	-5	341	346	11
9	0	-4	202	215	15
9	0	-3	437	427	10
9	0	-2	256	255	12
9	0	-1	96	146	52*
9	0	0	161	141	16
9	0	1	163	180	18
9	0	2	94	55	53*
9	0	3	211	205	14
9	0	4	153	171	19
9	0	5	94	126	54*
9	0	6	0	48	57*
9	0	7	81	77	46*
9	1	-9	207	221	17
9	1	-8	0	68	58*
9	1	-7	80	123	56*
9	1	-6	177	194	19
9	1	-5	241	276	14
9	1	-4	259	247	12
9	1	-3	116	96	23*
9	1	-2	174	154	15
9	1	-1	0	91	51*
9	1	0	184	181	14
9	1	1	77	52	50*
9	1	2	18	64	54*
9	1	3	270	260	12
9	1	4	0	29	52*
9	1	5	220	188	14
9	1	6	129	132	24*
9	1	7	66	39	41*
9	2	-10	78	141	43*
9	2	-9	172	140	19
9	2	-8	160	128	20
9	2	-7	45	125	56*
9	2	-6	0	70	55*
9	2	-5	0	29	54*
9	2	-4	427	447	11
9	2	-3	93	102	51*
9	2	-2	0	31	50*
9	2	-1	160	173	16
9	2	0	82	79	48*
9	2	1	0	57	50*
9	2	2	206	196	13
9	2	3	51	43	52*
9	2	4	386	382	10
9	2	5	100	55	55*
9	2	6	200	192	16
9	2	7	83	34	52*
9	3	-10	0	123	58*
9	3	-9	72	64	40*
9	3	-8	0	71	58*
9	3	-7	107	101	29*
9	3	-6	78	4	52*
9	3	-5	0	25	53*
9	3	-4	225	235	13
9	3	-3	0	163	54*
9	3	-2	0	49	49*
9	3	-1	0	5	49*
9	3	0	161	166	16
9	3	1	70	91	47*
9	3	2	325	326	10
9	3	3	69	82	45*
9	3	4	302	296	12
9	3	5	114	116	27*
9	3	6	159	163	18
9	3	7	0	7	52*
9	4	-10	0	24	57*
9	4	-9	107	144	58*
9	4	-8	58	59	56*
9	4	-7	120	110	25*
9	4	-6	0	31	54*
9	4	-5	183	168	15
9	4	-4	78	40	32*
9	4	-3	88	67	49*
9	4	-2	260	257	11
9	4	-1	99	156	51*
9	4	0	512	501	11
9	4	1	0	122	52*
9	4	2	348	350	10
9	4	3	251	254	13
9	4	4	0	45	58*
9	4	5	0	54	55*
9	4	6	0	37	55*
9	4	7	68	13	52*
9	5	-10	0	97	58*
9	5	-9	109	67	31*
9	5	-8	200	227	17
9	5	-7	0	8	54*
9	5	-6	0	95	54*
9	5	-5	316	313	11
9	5	-4	82	93	51*
9	5	-3	238	254	12
9	5	-2	354	354	9
9	5	-1	348	349	10
9	5	0	385	385	9
9	5	1	167	162	16
9	5	2	100	98	54*
9	5	3	256	265	13
9	5	4	0	78	56*
9	5	5	65	116	57*
9	5	6	103	8	53*
9	5	7	0	84	50*
9	6	-11	93	40	52*
9	6	-10	28	17	40*
9	6	-9	167	174	22
9	6	-8	0	12	58*
9	6	-7	266	264	14
9	6	-6	63	74	54*
9	6	-5	137	159	22
9	6	-4	85	71	53*
9	6	-3	316	312	10
9	6	-2	110	121	24*
9	6	-1	576	579	15
9	6	0	105	64	53*
9	6	1	447	468	10
9	6	2	139	118	21
9	6	3	172	161	17
9	6	4	0	25	55*
9	6	5	17	106	57*
9	6	6	77	69	45*
9	7	-11	60	66	53*
9	7	-10	0	3	59*
9	7	-9	212	208	17
9	7	-8	121	111	26*
9	7	-7	262	256	14
9	7	-6	101	94	31*
9	7	-5	187	156	16
9	7	-4	156	179	20
9	7	-3	189	209	16
9	7	-2	166	191	17
9	7	-1	231	234	13
9	7	0	462	481	10
9	7	1	357	369	10
9	7	2	162	140	18
9	7	3	0	69	57*
9	7	4	0	57	56*
9	7	5	0	91	57*
9	7	6	79	56	53*
9	8	-11	0	84	55*
9	8	-10	109	61	59*
9	8	-9	133	99	26*
9	8	-8	110	77	57*
9	8	-7	0	68	58*
9	8	-6	217	217	16
9	8	-5	366	356	11
9	8	-4	221	214	15
9	8	-3	310	326	11
9	8	-2	391	395	10
9	8	-1	90	29	31*
9	8	0	152	176	21
9	8	1	106	49	53*
9	8	2	0	20	54*
9	8	3	219	251	16
9	8	4	86	22	58*
9	8	5	106	157	30*
9	9	-10	38	48	58*
9	9	-9	0	25	57*
9	9	-8	0	136	61*
9	9	-7	123	78	27*
9	9	-6	310	309	12
9	9	-5	94	124	58*
9	9	-4	452	457	11
9	9	-3	134	110	23*
9	9	-2	312	326	12
9	9	-1	136	135	22
9	9	0	111	22	25*
9	9	1	0	60	54*
9	9	2	167	172	19
9	9	3	90	22	56*
9	9	4	0	163	60*
9	9	5	0	55	54*
9	10	-10	69	82	44*
9	10	-9	0	57	60*
9	10	-8	54	144	61*
9	10	-7	0	25	61*
9	10	-6	218	199	16
9	10	-5	158	148	22
9	10	-4	375	366	11
9	10	-3	209	202	16
9	10	-2	195	197	17
9	10	-1	0	33	56*
9	10	0	0	19	57*
9	10	1	103	103	56*
9	10	2	0	59	58*
9	10	3	89	47	58*
9	10	4	70	106	48*
9	11	-10	45	149	47*
9	11	-9	0	84	60*
9	11	-8	188	178	19
9	11	-7	0	45	50*
9	11	-6	0	87	60*
9	11	-5	229	202	16
9	11	-4	0	11	57*
9	11	-3	202	205	17
9	11	-2	0	13	57*
9	11	-1	105	158	59*
9	11	0	170	205	20
9	11	1	103	29	58*
9	11	2	44	91	58*
9	11	3	43	39	56*
9	12	-9	158	146	22
9	12	-8	122	69	61*
9	12	-7	212	193	18
9	12	-6	71	20	59*
9	12	-5	204	220	18
9	12	-4	148	144	24
9	12	-3	0	15	58*
9	12	-2	57	29	43*
9	12	-1	0	10	59*
9	12	0	211	229	18
9	12	1	0	25	56*
9	12	2	0	112	58*
9	13	-9	50	77	53*
9	13	-8	0	92	60*
9	13	-7	59	124	58*
9	13	-6	0	43	58*
9	13	-5	101	25	58*
9	13	-4	106	47	57*
9	13	-3	102	5	58*
9	13	-2	0	11	59*
9	13	-1	89	78	58*
9	13	0	62	13	57*
9	13	1	0	76	55*
9	14	-8	0	124	55*
9	14	-7	103	110	58*
9	14	-6	103	79	59*
9	14	-5	0	20	58*
9	14	-4	84	51	49*
9	14	-3	58	27	58*
9	14	-2	0	85	58*
9	14	-1	90	53	35*
9	14	0	87	33	44*
9	15	-6	49	21	54*
9	15	-5	56	34	54*
9	15	-4	90	4	46*
9	15	-3	82	117	41*
9	15	-2	0	55	51*
10	-6	-2	0	84	54*
10	-6	-1	0	21	54*
10	-6	0	86	37	44*
10	-6	1	124	21	22*
10	-6	2	52	53	52*
10	-6	3	0	25	52*
10	-5	-4	0	72	55*
10	-5	-3	0	76	55*
10	-5	-2	105	118	54*
10	-5	-1	0	41	57*
10	-5	0	135	110	23*
10	-5	1	37	57	53*
10	-5	2	45	101	43*
10	-5	3	50	97	53*
10	-5	4	82	61	43*
10	-4	-5	96	93	31*
10	-4	-4	0	15	58*
10	-4	-3	177	188	20
10	-4	-2	0	64	59*
10	-4	-1	172	159	19
10	-4	0	37	155	58*
10	-4	1	57	17	56*
10	-4	2	0	59	56*
10	-4	3	0	46	57*
10	-4	4	0	7	56*
10	-4	5	107	89	25*
10	-3	-6	44	78	54*
10	-3	-5	0	85	57*
10	-3	-4	75	44	57*
10	-3	-3	135	109	24*
10	-3	-2	127	35	24*
10	-3	-1	122	116	26*
10	-3	0	0	37	57*
10	-3	1	316	314	12
10	-3	2	111	92	57*
10	-3	3	246	282	14
10	-3	4	0	77	56*
10	-3	5	100	91	55*
10	-2	-7	167	225	20
10	-2	-6	93	69	56*
10	-2	-5	0	113	59*
10	-2	-4	62	131	48*
10	-2	-3	110	138	56*
10	-2	-2	74	29	56*
10	-2	-1	123	108	25*
10	-2	0	200	192	16
10	-2	1	361	364	11
10	-2	2	167	166	19
10	-2	3	224	209	14
10	-2	4	91	137	57*
10	-2	5	0	41	53*
10	-2	6	55	13	50*
10	-1	-8	92	134	54*
10	-1	-7	0	63	56*
10	-1	-6	188	191	19
10	-1	-5	110	31	29*
10	-1	-4	112	69	28*
10	-1	-3	215	218	15
10	-1	-2	0	173	58*
10	-1	-1	250	247	13
10	-1	0	346	362	11
10	-1	1	16	87	53*
10	-1	2	223	197	14
10	-1	3	47	70	54*
10	-1	4	165	93	17
10	-1	5	49	19	53*
10	-1	6	69	20	43*
10	0	-8	214	223	16
10	0	-7	0	63	60*
10	0	-6	307	323	13
10	0	-5	96	131	57*
10	0	-4	216	215	15
10	0	-3	89	129	54*
10	0	-2	239	252	13
10	0	-1	80	30	40*
10	0	0	208	201	15
10	1	-9	0	75	55*
10	1	-8	0	112	59*
10	1	-7	171	183	20
10	1	-6	0	152	60*
10	1	-5	19	75	56*
10	1	-4	347	356	11
10	1	-3	71	84	53*
10	1	-2	331	312	10
10	1	-1	113	140	25*
10	1	0	186	179	15
10	1	1	73	134	46*
10	1	2	0	93	53*
10	1	3	54	26	45*
10	1	4	103	78	54*
10	1	5	142	99	20
10	1	6	0	95	56*
10	2	-9	0	90	57*
10	2	-8	0	49	57*
10	2	-7	34	38	58*
10	2	-6	87	60	36*
10	2	-5	100	104	54*
10	2	-4	269	277	13
10	2	-3	436	415	11
10	2	-2	257	243	12
10	2	-1	292	277	11
10	2	0	39	127	52*
10	2	1	48	77	51*
10	2	2	84	49	44*
10	2	3	0	24	54*
10	2	4	0	6	56*
10	2	5	81	100	53*
10	3	-9	100	122	59*
10	3	-8	0	81	59*
10	3	-7	88	120	58*
10	3	-6	161	164	20
10	3	-5	282	300	13
10	3	-4	75	26	44*
10	3	-3	565	553	12
10	3	-2	0	98	54*
10	3	-1	85	136	51*
10	3	0	0	22	50*
10	3	1	140	137	19
10	3	2	114	110	24*
10	3	3	185	150	16
10	3	4	0	14	54*
10	3	5	0	19	55*
10	3	6	64	6	53*
10	4	-10	152	132	20
10	4	-9	154	183	23
10	4	-8	60	56	56*
10	4	-7	320	315	12
10	4	-6	57	59	56*
10	4	-5	97	188	56*
10	4	-4	192	207	16
10	4	-3	95	50	29*
10	4	-2	59	40	49*
10	4	-1	0	104	52*
10	4	0	0	16	52*
10	4	1	69	88	37*
10	4	2	87	96	51*
10	4	3	0	87	45*
10	4	4	137	98	21
10	4	5	76	64	54*
10	4	6	94	74	28*
10	5	-10	41	106	56*
10	5	-9	0	89	59*
10	5	-8	118	133	29*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	5	-7	205	227	17	10	8	-2	157	144	20	10	12	-4	108	87	31*	11	-2	5	0	47	49*	11	3	-9	104	84	53*
10	5	-6	74	128	56*	10	8	-1	89	111	34*	10	12	-3	115	43	58*	11	-1	-7	0	64	51*	11	3	-8	82	15	43*
10	5	-5	177	186	18	10	8	0	150	122	20	10	12	-2	191	197	19	11	-1	-6	0	12	56*	11	3	-7	0	21	60*
10	5	-4	303	302	11	10	8	1	69	74	55*	10	12	-1	0	104	59*	11	-1	-5	0	32	57*	11	3	-6	327	334	12
10	5	-3	253	267	13	10	8	2	0	43	58*	10	12	0	52	122	49*	11	-1	-4	0	46	57*	11	3	-5	0	30	57*
10	5	-2	0	40	52*	10	8	3	110	154	58*	10	12	1	82	11	55*	11	-1	-3	20	28	57*	11	3	-4	263	280	14
10	5	-1	0	44	52*	10	8	4	101	72	56*	10	12	2	27	77	53*	11	-1	-2	0	10	55*	11	3	-3	0	27	55*
10	5	0	86	42	32*	10	8	5	86	165	46*	10	13	-8	174	184	19	11	-1	-1	182	202	18	11	3	-2	191	163	16
10	5	1	69	116	53*	10	9	-10	76	68	40*	10	13	-7	0	9	58*	11	-1	0	89	46	45*	11	3	-1	92	7	53*
10	5	2	25	123	55*	10	9	-9	0	34	60*	10	13	-6	49	76	60*	11	-1	1	126	119	24*	11	3	0	104	131	54*
10	5	3	202	190	15	10	9	-8	129	80	26*	10	13	-5	108	25	31*	11	-1	2	87	27	45*	11	3	1	63	32	53*
10	5	4	128	131	24*	10	9	-7	177	156	20	10	13	-4	0	84	58*	11	-1	3	0	89	55*	11	3	2	181	166	16
10	5	5	0	28	56*	10	9	-6	204	189	17	10	13	-3	68	58	57*	11	-1	4	0	47	56*	11	3	3	52	18	54*
10	5	6	0	100	51*	10	9	-5	102	150	58*	10	13	-2	147	186	25	11	-1	5	88	14	50*	11	3	4	204	219	15
10	6	-10	0	16	59*	10	9	-4	0	84	58*	10	13	-1	0	80	59*	11	0	-7	61	76	57*	11	3	5	55	78	54*
10	6	-9	0	8	58*	10	9	-3	0	48	57*	10	13	0	120	148	25*	11	0	-6	86	135	57*	11	4	-9	85	99	36*
10	6	-8	179	134	19	10	9	-2	0	121	57*	10	13	1	0	5	53*	11	0	-5	90	49	57*	11	4	-8	47	116	57*
10	6	-7	0	92	58*	10	9	-1	50	186	59*	10	14	-7	0	21	56*	11	0	-4	0	56	59*	11	4	-7	0	6	55*
10	6	-6	179	155	17	10	9	0	39	88	57*	10	14	-6	67	17	56*	11	0	-3	133	93	22*	11	4	-6	0	127	58*
10	6	-5	0	32	52*	10	9	1	202	213	16	10	14	-5	73	58	57*	11	0	-2	0	20	56*	11	4	-5	148	146	22
10	6	-4	0	9	45*	10	9	2	0	27	58*	10	14	-4	86	46	38*	11	0	-1	169	156	18	11	4	-4	168	170	18
10	6	-3	0	92	55*	10	9	3	213	229	17	10	14	-3	0	130	57*	11	0	0	107	115	55*	11	4	-3	207	203	15
10	6	-2	207	210	15	10	9	4	0	22	55*	10	14	-2	0	63	56*	11	0	1	178	199	18	11	4	-2	321	312	11
10	6	-1	39	85	41*	10	10	-10	32	74	57*	10	14	-1	117	164	25*	11	0	2	76	75	55*	11	4	-1	95	49	53*
10	6	0	0	33	53*	10	10	-9	29	22	60*	11	-5	-1	31	54	43*	11	0	3	84	159	57*	11	4	0	228	255	15
10	6	1	78	71	52*	10	10	-8	40	49	60*	11	-5	0	42	90	43*	11	0	4	146	104	20	11	4	1	35	57	40*
10	6	2	75	37	46*	10	10	-7	206	174	17	11	-5	1	0	35	50*	11	0	5	72	52	51*	11	4	2	155	125	18
10	6	3	0	64	56*	10	10	-6	44	91	58*	11	-4	-3	0	53	56*	11	1	-8	113	4	25*	11	4	3	0	7	52*
10	6	4	0	77	57*	10	10	-5	263	249	14	11	-4	-2	134	140	23*	11	1	-7	0	105	57*	11	4	4	83	78	33*
10	6	5	103	49	55*	10	10	-4	37	105	57*	11	-4	-1	0	3	55*	11	1	-6	142	125	22	11	4	5	115	40	23*
10	6	6	0	88	49*	10	10	-3	101	35	31*	11	-4	0	116	87	25*	11	1	-5	112	111	29*	11	5	-9	109	80	55*
10	7	-10	63	30	43*	10	10	-2	0	70	55*	11	-4	1	52	26	54*	11	1	-4	76	118	56*	11	5	-8	171	207	21
10	7	-9	0	28	59*	10	10	-1	124	96	25*	11	-4	2	0	61	53*	11	1	-3	210	215	16	11	5	-7	133	125	25*
10	7	-8	160	157	22	10	10	0	163	180	20	11	-4	3	0	5	51*	11	1	-2	83	71	42*	11	5	-6	48	23	47*
10	7	-7	197	207	18	10	10	1	127	169	26*	11	-3	-5	0	41	52*	11	1	-1	0	26	54*	11	5	-5	172	185	19
10	7	-6	236	222	15	10	10	2	66	130	57*	11	-3	-4	74	59	57*	11	1	0	89	95	55*	11	5	-4	71	37	38*
10	7	-5	115	125	28*	10	10	3	191	204	17	11	-3	-3	72	42	42*	11	1	1	192	199	16	11	5	-3	306	314	12
10	7	-4	52	27	53*	10	11	-9	0	77	61*	11	-3	-2	75	33	55*	11	1	2	0	53	55*	11	5	-2	225	216	14
10	7	-3	337	329	11	10	11	-8	104	40	56*	11	-3	-1	0	85	54*	11	1	3	145	136	21	11	5	-1	214	201	14
10	7	-2	112	35	25*	10	11	-7	80	58	49*	11	-3	0	92	34	33*	11	1	4	0	9	52*	11	5	0	260	256	13
10	7	-1	179	153	17	10	11	-6	230	224	17	11	-3	1	101	47	54*	11	1	5	145	187	20	11	5	1	0	89	53*
10	7	0	235	240	14	10	11	-5	80	47	58*	11	-3	2	78	18	56*	11	2	-8	0	4	57*	11	5	2	194	198	16
10	7	1	178	150	18	10	11	-4	303	296	13	11	-3	3	0	22	57*	11	2	-7	50	39	58*	11	5	3	90	20	54*
10	7	2	0	113	55*	10	11	-3	132	153	27*	11	-3	4	15	38	51*	11	2	-6	104	195	61*	11	5	4	0	47	54*
10	7	3	0	21	53*	10	11	-2	0	91	58*	11	-2	-6	109	174	28*	11	2	-5	144	157	22	11	5	5	53	34	50*
10	7	4	101	77	57*	10	11	-1	167	181	21	11	-2	-5	78	7	43*	11	2	-4	196	202	17	11	6	-9	181	215	19
10	7	5	43	64	55*	10	11	0	147	71	21	11	-2	-4	0	72	57*	11	2	-3	299	310	12	11	6	-8	48	47	58*
10	7	6	192	169	16	11	11	1	74	143	56*	12	0	3	108	90	26*	12	5	-4	138	143	24*	12	9	-3	152	165	23
10	7	7	31	61	55*	11	11	2	0	12	53*	12	0	4	74	11	51*	12	5	-3	164	153	20	12	9	-2	0	40	58*
10	7	8	165	186	19	11	12	-8	0	30	57*	12	1	-7	61	128	41*	12	5	-2	0	24	55*	12	9	-1	80	74	46*
10	7	9	29	37	53*	11	12	-7	0	120	59*	12	1	-6	9	125	58*	12	5	-1	110	81	55*	12	9	0	0	35	55*
10	7	10	102	57	28*	11	12	-6	0	16	60*	12	1	-5	167	152	20	12	5	0	100	144	33*	12	9	1	123	166	25*
10	8	-9	96	32	57*	11	12	-5	0	6	59*	12	1	-4	33	102	58*	12	5	1	0	10	56*	12	9	2	89	76	31*
10	8	-8	106	154	62*	11	12	-4	96	124	36*	12	1	-3	107	23	56*	12	5	2	150	137	20	12	10	-8	0	36	57*
10	8	-7	0	85	60*	11	12	-3	0	7	57*	12	1	-2	111	157	30*	12	5	3	0	83	55*	12	10	-7	104	139	60*
10	8	-6	172	179	21	11	12	-2	109	51	29*	12	1	-1	0	42	55*	12	5	4	134	98	19	12	10	-6	98	53	57*
10	8	-5	108	114	55*	11	12	-1	106	62	55*	12	1	0	0	4	55*	12	6	-9	60	103	41*	12	10	-5	201	202	18
10	8	-4	136	194	25*	11	12	0	32	88	56*	12	1	1	0	6	54*	12	6	-8	69	13	47*	12	10	-4	115	9	58*
10	8	-3	109	123	56*	11	12	1	49	103	37*	12	1	2	75	62	46*	12	6	-7	92	5	55*	12	10	-3	137	115	24*
10	8	-2	102	154	57*	11	13	-7	111	38	56*	12	1	3	0	19	54*	12	6	-6	0	11	57*	12	10	-2	115	137	30*
10	8	-1	0	107	57*	11	13	-6	0	8	59*	12	1	4	38	46	50*	12	6	-5	16	54	56*	12	10	-1	86	96	36*
10	8	0	103	79	54*	11	13	-5	87	49	47*	12	2	-7	94	14	32*	12	6	-4	0	94	55*	12	10	0	0	32	57*
10	8	1	0	47	57*	11	13	-4	60	13	57*	12	2	-6	0	18	59*	12	6	-3	48	41	42*	12	10	1	90	82	54*
10	8	2	79	82	54*	11	13	-3	133	111	25*	12	2	-5	40	19	42*	12	6	-2	203	207	17	12	10	2	0	17	51*
10	8	3	0	60	54*	11	13	-2	0	35	56*	12	2	-4	0	112	57*	12	6	-1	0	37	57*	12	11	-8	63	47	56*
10	8	4	45	99	52*	11	13	-1	98	56	54*	12	2	-3	134	102	22	12	6	0	208	198	16	12	11	-7	53	43	57*
10	9	-9	68	87	58*	11	13	0	0	20	51*	12	2	-2	188	170	17	12	6	1	75	48	51*	12	11	-6	208	199	18
10	9	-8	89	95	49*	11	14	-6	102	27	52*	12	2	-1	99	74	55*	12	6	2	156	170	20	12	11	-5	114	105	57*
10	9	-7	91	47	57*	11	14	-5	66	8	46*	12	2	0	125	75	23*	12	6	3	54	60	37*	12	11	-4	148	169	24
10	9	-6	154	168	23	11	14	-4	114	127	27*	12	2	1	78	31	41*	12	6	4	0	27	51*	12	11	-3	0	62	58*
10	9	-5	29	21	58*	11	14	-3	0	85	52*	12	2	2	90	57	55*	12	6	4	0	27	51*	12	11	-2	101	100	30*
10	9	-4	186	214	19	11	14	-2	123	110	22*	12	2	3	160	145	18	12	7	-9	69	20	38*	12	11	-1	142	95	21
10	9	-3	63	161	58*	12	-3	-2	67	75	52*	12	2	4	126	83	20	12	7	-8	47	22	48*	12	11	0	0	33	54*
10	9	-2	139	16	21	12	-3	-1	140	143	20	12	3	-8	0	27	54*	12	7	-7	0	63	60*	12	11	1	69	69	53*
10	9	-1	0	34	56*	12	-3	0	96	10	52*	12	3	-7	30	52	46*	12	7	-6	12	16	59*	12	12	-7	0	19	56*
10	9	0	0	110	57*	12	-3	1	79	103	51*	12	3	-6	85	52	43*	12	7	-5	0	24	57*	12	12	-6	147	140	23
10	9	1	0	12	54*	12	-2	-4	32	66	54*	12	3	-5	60	96	59*	12	7	-4	0	21	55*	12	12	-5	100	80	56*
10	9	2	0	45	55*	12	-2	-3	0	19	56*	12	3	-4	97	41	55*	12	7	-3	133	134	24*	12	12	-4	0	154	60*
10	9	3	0	49	56*	12	-2	-2	0	69	56*	12	3	-3	38	35	56*	12	7	-2	308	323	12	12	12	-3	98	53	56*
10	10	-9	100	40	56*	12	-2	-1	0	59	55*	12	3	-2	47	3	46*	12	7	-1	282	287	13	12	12	-2	43	17	55*
10	10	-8	70	53	60*	12	-2	0	109	91	27*	12	3	-1	0	63	55*	12	7	0	190	195	17	12	12	-1	0	47	54*
10	10	-7	51	89	50*	12	-2	1	186	192	17	12	3	0	42	7	53*	12	7	1	130	132	24*	12	12	0	0	14	51*
10	10	-6	65	73	58*	12	-2	2	0	52	54*	12	3	1	0	77	55*	12	7	2	39	48	54*	12	12	0	0	22	53*
10	10	-5	113	105	31*	12	-2	3	50	124	41*	12	3	2	20	38	52*	12	7	3	0	19	52*	12	13	-6	0	99	55*
10	10	-4	219	204	16	12	-1	-5	0	105	53*	12	3	3	213	193	15	12	8	-9	0	48	54*	12	13	-5	0	99	55*
10	10	-3	0	24	57*	12	-1	-4	46	103	57*	12	3	4	20	66	51*	12	8	-8	100	55	58*	12	13	-4	45	64	53*
10	10	-2	69	40	40*	12	-1	-3	0	75	57*	12	4	-8	0	17	56*	12	8	-7	97	35	57*	12	13	-3	0	28	54*
10	10	-1	82	65	42*	12	-1	-2	93	85	33*	12	4	-7	72	14	48*	12	8	-6	131	142	27*	12	13	-2	0	79	54*
11	6	1	306	324	11	11	10	0	53	15	57*	12	-1	-1	0	44	58*	12	4	-6	0	49	58*	12	8	-5	0	59	57*
11	6	2	137	123	22	11	10	1	57	79	55*	12	-1	0	83	50	55*	12	4	-5	0	37	57*	12	8	-4	90	78	56*
11	6	3	0	143	56*	11	10	2	89	52	45*	12	-1	1	0	14	55*	12	4	-4	107	134	57*	12	8	-3	157	131	21
11	6	4	28	28	55*	11	10	3	0	54	51*	12	-1	2	81	99	46*	12	4	-3	0	26	56*	12	8	-2	93	69	48*
11	6	5	0	18	53*	11	11	-9	83	26	54*	12	-1	3	0	4	53*	12	4	-2	139	107	22	12	8	-1	160	143	20
11	7	-9	163	189	23	11	11	-8	92	74	59*	12	0	-6	63	197	58*	12	4	-1	118	103	25*	12	8	0	0	28	57*
11	7	-8	87	138	59*	11	11	-7	0	71	59*	12	0	-5	0	48	57*	12	4	0	103	37	54*	12	8	1	81	93	56*
11	7	-7	241	242	15	11	11	-6	70	4	48*	12	0	-4	84	159	59*	12	4	1	78	111	54*	12	8	2	28	66	53*
11	7	-6	0	12	58*	11	11	-5	0	16	60*	12	0	-3	86	98	44*	12	4	2	92	86	32*	12	8	3	0	11	50*
11	7	-5	207	187	16	11	11	-4	66	10	55*	12	0	-2	134	26	22	12	4	3	68	37	54*	12	9	-9	58	60	52*
11	7	-4	79	129	42*	11	11	-3	81	168	45*	12	0	-1	53	42	54*	12	4	4	146	152	19	12	9	-8	0	59	59*
11	7	-3	132	160	25*	11	11	-2	45	50	58*	12	0	0	0	8	55*	12	5	-8	101	36	30*	12	9	-7	171	145	20
11	7	-2	0	111	56*	11	11	-1	70	14	57*	12	0	1	91	65	54*	12	5	-7	0	74	58*	12	9	-6	28	129	59*
11	7	-1	183	159	17	11	11	0	78	11	42*	12	0	2	103	87	28*	12	5	-6	0	11	58*	12	9	-5	201	198	17
11	7	0	192	169	16	11	11	1	74	143	56*	12	0	3	108	90	26*	12	5	-5	0	76	56*	12	9	-4	0	83	58*
11	7	1	31	61	55*	11	11	2	0	12	53*	12	0	4	74	11	51*	12	5	-4	138	143	24*	12	9	-3	152	165	23
11	7	2	165	186	19	11	12	-8	0	30	57*	12	1	-7	61	128	41*	12	5	-3	164	153	20	12	9	-2	0	40	58*
11	7	3	29	37	53*	11	12	-7	0	120	59*	12	1	-6	9	125	58*	12	5	-2	0	24	55*	12	9	-1	80	74	46*
11	7	4	102	57	28*	11	12	-6	0	16	60*	12	1	-5	167	152	20	12	5	-1	110	81	55*	12	9	0	0	35	55*
11	8	-9	96	32	57*	11	12	-5	0	6	59*	12	1	-4	33	102	58*	12	5	0	100	144	33*	12	9	1	123	166	25*
11	8	-8	106	154	62*	11	12	-4	96	124	36*	12	1	-3	107	23	56*	12	5	1	0	10	56*	12	9	2	89	76	31*
11	8	-7	0	85	60*	11	12	-3	0	7	57*	12	1	-2	111	157	30*	12	5	2	150	137	20	12	10	-8	0	36	57*
11	8	-6	172	179	21	11	12	-2	109	51	29*	12	1	-1	0	42	55*	12	5	3	0	83	55*	12	10	-7	104	139	60*
11	8	-5	108	114	55*	11	12	-1	106	62	55*	12	1	0	0	4	55*	12	5	4	134	98	19	12	10	-6	98	53	57*
11	8	-4	136	194	25*	11	12	0	32	88	56*	12	1	1	0	6	54*	12	6	-9	60	103	41*	12	10	-5	201	202	18
11	8	-3	109	123	56*	11	12	1	49	103	37*	12	1	2	75	62	46*	12	6	-8	69	13	47*	12	10	-4	115	9	58*
11	8	-2	102	154	57*	11	13	-7	111	38	56*	12	1	3	0	19	54*	12	6	-7	92	5	55*	12	10	-3	137	115	24*
11	8	-1	0	107	57*	11	13	-6	0	8	59*	12	1	4	38	46	50*	12	6	-6	0	11	57*	12	10	-2	115	137	30*
11	8	0	103	79	54*	11	13	-5	87	49	47*	12	2	-7	94	14	32*	12	6	-5	16	54	56*	12	10	-1	86	96	36*
11	8	1	0	47	57*	11	13	-4	60	13	57*	12	2	-6	0	18	59*	12	6	-4	0	94	55*	12	10	0	0	32	57*
11	8	2	79	82	54*	11	13	-3	133	111	25*	12	2	-5	40	19	42*	12	6	-3	48	41	42*	12	10	1	90	82	54*
11	8	3	0	60	54*	11	13	-2	0	35	56*	12	2	-4	0	112	57*	12	6	-2	203	207	17	12	10	2	0	17	51*
11	8	4	45	99	52*	11	13	-1	98	56	54*	12	2	-3	134	102	22	12	6	-1	0	37	57*	12	11	-8	63	47	56*
11	9	-9	68	87	58*	11	13	0	0	20	51*	12	2	-2	188	170	17	12	6	0	208	198	16	12	11	-7	53	43	57*
11	9	-8	89	95	49*	11	14	-6	102	27	52*	12	2	-1	99	74	55*	12	6	1	75	48	51*	12	11	-6	208	199	18
11	9	-7	91	47	57*	11	14	-5	66	8	46*	12	2	0	125	75	23*	12	6	2	156	170	20	12	11	-5	114	105	57*
11	9	-6	154	168	23	11	14	-4	114	127	27*	12	2	1	78	31	41*	12	6	3	54	60	37*	12	11	-4	148	169	24
11	9	-5	29	21	58*	11	14	-3	0	85	52*	12	2	2	90	57	55*	12	6	4	0	27	51*	12	11	-3	0	62	58*
11	9	-4	186	214	19	11	14	-2	123	110	22*	12	2	3	160	145	18	12	7	-9	69	20	38*	12	11	-2	101	100	30*
11	9	-3	63	161	58*	12	-3	-2	67	75	52*	12	2	4	126	83	20	12	7	-8	47	22	48*	12	11	-1	142	95	21
11	9	-2	139	16	21	12	-3	-1	140	143	20	12	3	-8	0	27	54*	12	7	-7	0	63	60*	12	11	0	0	33	54*
11	9	-1	0	34	56*	12	-3	0	96	10	52*	12	3	-7	30	52	46*	12	7	-6	12	16	59*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
13	-1	-3	63	41	43*	13	5	-4	87	27	46*	13	10	-2	67	18	55*	14	7	-2	160	180	19
13	-1	-2	45	54	40*	13	5	-3	189	178	18	13	10	-1	79	69	54*	14	7	-1	132	164	22*
13	-1	-1	149	136	18	13	5	-2	108	47	55*	13	10	0	0	92	53*	14	7	0	112	152	25*
13	-1	0	73	89	53*	13	5	-1	0	8	54*	13	11	-7	0	114	54*	14	8	-6	77	103	40*
13	-1	1	100	143	26*	13	5	0	129	134	24*	13	11	-6	86	48	55*	14	8	-5	54	71	55*
13	0	-4	16	54	53*	13	5	1	0	27	54*	13	11	-5	0	28	55*	14	8	-4	0	109	54*
13	0	-3	91	74	32*	13	5	2	0	87	52*	13	11	-4	68	49	45*	14	8	-3	87	77	55*
13	0	-2	61	1	45*	13	5	3	63	34	47*	13	11	-3	63	17	55*	14	8	-2	34	49	54*
13	0	-1	124	167	25*	13	6	-8	27	50	39*	13	11	-2	0	44	54*	14	8	-1	77	100	53*
13	0	0	124	137	23*	13	6	-7	169	161	19	13	11	-1	0	32	53*	14	8	0	0	61	52*
13	0	1	116	166	25*	13	6	-6	0	16	57*	13	12	-5	24	33	53*	14	9	-6	0	60	54*
13	0	2	98	1	49*	13	6	-5	96	85	57*	13	12	-4	0	1	55*	14	9	-5	103	99	56*
13	1	-5	80	137	56*	13	6	-4	87	84	47*	13	12	-3	0	65	54*	14	9	-4	0	38	53*
13	1	-4	0	11	55*	13	6	-3	0	10	55*	13	12	-2	53	22	37*	14	9	-3	105	70	55*
13	1	-3	0	106	58*	13	6	-2	72	27	55*	14	1	-2	0	18	49*	14	9	-2	0	4	51*
13	1	-2	101	11	56*	13	6	-1	89	31	45*	14	1	-1	103	94	23*	14	9	-1	41	67	52*
13	1	-1	0	100	55*	13	6	0	97	94	32*	14	2	-4	69	48	48*	14	10	-5	126	114	21*
13	1	0	99	131	56*	13	6	1	69	99	55*	14	2	-3	0	10	51*	14	10	-4	0	7	53*
13	1	1	79	70	52*	13	6	2	0	79	53*	14	2	-2	58	50	52*	14	10	-3	0	67	54*
13	1	2	39	8	49*	13	7	-8	0	38	52*	14	2	-1	0	29	51*	14	10	-2	0	51	48*
13	2	-6	73	104	55*	13	7	-7	0	115	56*	14	2	0	79	32	49*						
13	2	-5	126	144	25*	13	7	-6	0	20	48*	14	3	-5	0	105	52*						
13	2	-4	142	128	23	13	7	-5	70	49	58*	14	3	-4	0	4	52*						
13	2	-3	178	197	19	13	7	-4	99	64	55*	14	3	-3	93	114	54*						
13	2	-2	196	188	17	13	7	-3	99	75	55*	14	3	-2	0	52	45*						
13	2	-1	82	85	46*	13	7	-2	91	34	33*	14	3	-1	20	31	44*						
13	2	0	104	56	53*	13	7	-1	114	30	27*	14	3	0	0	34	52*						
13	2	1	64	15	55*	13	7	0	97	57	53*	14	3	1	132	154	18						
13	2	2	0	61	53*	13	7	1	0	29	54*	14	4	-5	92	51	52*						
13	2	3	107	70	21*	13	7	2	0	48	52*	14	4	-4	118	77	24*						
13	3	-7	75	52	35*	13	8	-8	138	163	21	14	4	-3	59	88	38*						
13	3	-6	128	125	25*	13	8	-7	0	4	56*	14	4	-2	0	54	55*						
13	3	-5	55	46	56*	13	8	-6	121	117	27*	14	4	-1	0	50	54*						
13	3	-4	193	219	18	13	8	-5	94	55	55*	14	4	0	0	10	54*						
13	3	-3	54	3	56*	13	8	-4	131	28	24*	14	4	1	106	93	22*						
13	3	-2	191	203	17	13	8	-3	0	47	56*	14	5	-6	87	103	31*						
13	3	-1	0	25	56*	13	8	-2	72	94	58*	14	5	-5	0	61	54*						
13	3	0	0	15	54*	13	8	-1	0	73	56*	14	5	-4	125	95	24*						
13	3	1	0	20	56*	13	8	0	0	45	46*	14	5	-3	75	66	55*						
13	3	2	0	56	52*	13	8	1	62	11	53*	14	5	-2	103	56	53*						
13	3	3	89	19	49*	13	8	2	70	10	46*	14	5	-1	152	152	19						
13	4	-7	0	6	53*	13	9	-7	90	110	57*	14	5	0	95	62	50*						
13	4	-6	174	141	18	13	9	-6	0	44	47*	14	5	1	0	11	50*						
13	4	-5	102	108	58*	13	9	-5	0	31	57*	14	6	-6	58	52	53*						
13	4	-4	112	141	28*	13	9	-4	80	22	55*	14	6	-5	35	16	52*						
13	4	-3	190	176	17	13	9	-3	0	107	57*	14	6	-4	48	55	46*						
13	4	-2	75	93	41*	13	9	-2	108	15	29*	14	6	-3	57	25	46*						
13	4	-1	0	20	54*	13	9	-1	0	5	53*	14	6	-2	128	162	24*						
13	4	0	102	63	54*	13	9	0	0	91	55*	14	6	-1	35	136	54*						
13	4	1	115	104	25*	13	9	1	83	44	42*	14	6	0	124	189	24*						
13	4	2	93	53	53*	13	10	-7	0	36	55*	14	6	1	0	21	50*						
13	4	3	0	39	51*	13	10	-6	72	45	57*	14	7	-6	43	33	40*						
13	5	-7	108	110	55*	13	10	-5	0	11	58*	14	7	-5	0	8	57*						
13	5	-6	0	70	56*	13	10	-4	0	4	56*	14	7	-4	78	70	55*						
13	5	-5	89	133	58*	13	10	-3	0	69	58*	14	7	-3	148	83	21						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XI

$[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Table XI.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Formula	$C_{15}H_{16}NPSSe$
Formula weight	352.3
Crystal morphology	yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.19 x 0.23 x 0.24
Crystal system	monoclinic
Space group	$P2_1/c$, (C_{2h}^5, No. 14)
a (Å)	11.944(3)
b (Å)	8.999(7)
c (Å)	14.882(3)
β (°)	100.71(2)
V (Å^3)	1571(1)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.489
F(000)	712
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	25.78
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 16, 0 to 12, -20 to 20
Range of transmission factors	0.986 to 1.009
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	4181
No. of unique data	3999
No. of unique data used	1761
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	236
R	0.036
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.034
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.25 to +0.29

Table XI.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Atom	*x*	*y*	*z*
Se(2)	-0.47634(4)	0.24678(6)	0.48055(3)
S(1)	-0.1708(1)	0.4600(2)	0.6968(1)
P(1)	-0.3075(1)	0.3011(1)	0.5339(1)
N(1)	-0.3909(4)	0.4326(5)	0.6665(3)
C(1)	-0.2948(4)	0.4082(5)	0.6418(3)
C(11)	-0.2437(3)	0.4165(5)	0.4602(3)
C(12)	-0.1914(4)	0.3560(7)	0.3938(4)
C(13)	-0.1500(5)	0.4463(8)	0.3346(4)
C(14)	-0.1588(5)	0.5954(8)	0.3400(4)
C(15)	-0.2111(5)	0.6571(7)	0.4037(4)
C(16)	-0.2538(5)	0.5667(6)	0.4630(4)
C(21)	-0.2175(3)	0.1440(5)	0.5639(3)
C(22)	-0.1002(4)	0.1551(6)	0.5777(3)
C(23)	-0.0343(5)	0.0333(7)	0.6036(3)
C(24)	-0.0832(6)	-0.0983(7)	0.6162(4)
C(25)	-0.1982(6)	-0.1118(6)	0.6019(4)
C(26)	-0.2658(5)	0.0093(6)	0.5753(3)
C(31)	-0.4045(6)	0.5125(8)	0.7489(4)
C(32)	-0.5225(6)	0.5255(9)	0.7582(5)

Table XI.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Se(2)	0.0362(2)	0.0693(4)	0.0669(3)	-0.0088(3)	-0.0009(2)	-0.0074(3)
S(1)	0.052(1)	0.087(1)	0.062(1)	-0.010(1)	-0.002(1)	-0.021(1)
P(1)	0.033(1)	0.042(1)	0.042(1)	-0.003(1)	0.005(1)	-0.004(1)
N(1)	0.047(3)	0.080(3)	0.053(3)	0.001(2)	0.008(2)	-0.017(3)
C(1)	0.043(3)	0.044(3)	0.042(3)	0.002(2)	0.006(2)	0.000(2)
C(11)	0.036(2)	0.044(3)	0.039(3)	-0.004(2)	0.005(2)	-0.003(2)
C(12)	0.061(3)	0.050(4)	0.056(3)	0.006(3)	0.016(3)	0.011(3)
C(13)	0.076(4)	0.085(5)	0.051(4)	0.009(4)	0.025(3)	0.005(4)
C(14)	0.084(4)	0.081(5)	0.057(4)	-0.027(4)	0.021(3)	0.010(4)
C(15)	0.106(5)	0.054(4)	0.068(4)	-0.018(4)	0.022(4)	0.003(3)
C(16)	0.075(4)	0.055(4)	0.053(3)	-0.008(3)	0.024(3)	-0.006(3)
C(21)	0.039(3)	0.047(3)	0.041(3)	0.003(2)	0.009(2)	-0.003(2)
C(22)	0.049(3)	0.060(4)	0.045(3)	0.003(3)	0.010(2)	0.003(3)
C(23)	0.057(4)	0.080(5)	0.055(3)	0.027(3)	0.009(3)	0.011(3)
C(24)	0.095(5)	0.064(4)	0.048(3)	0.039(4)	0.009(3)	0.002(3)
C(25)	0.095(5)	0.036(3)	0.067(4)	0.003(3)	0.009(3)	-0.004(3)
C(26)	0.059(3)	0.049(4)	0.057(3)	0.001(3)	0.009(3)	-0.006(3)
C(31)	0.078(4)	0.122(6)	0.058(4)	0.015(4)	0.016(3)	-0.032(4)
C(32)	0.095(6)	0.136(7)	0.064(4)	0.034(5)	0.029(4)	-0.009(5)

Table XI.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Et]$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	-0.444(3)	0.399(5)	0.635(3)	3(1)
H(12)	-0.192(3)	0.262(4)	0.394(2)	2.1(8)
H(13)	-0.118(4)	0.407(6)	0.299(3)	6(1)
H(14)	-0.127(3)	0.663(5)	0.299(3)	5(1)
H(15)	-0.222(4)	0.767(5)	0.407(3)	6(1)
H(16)	-0.291(3)	0.608(4)	0.504(3)	2.9(9)
H(22)	-0.070(4)	0.245(5)	0.573(3)	4(1)
H(23)	0.049(4)	0.045(5)	0.614(3)	5(1)
H(24)	-0.029(4)	-0.179(6)	0.639(3)	7(1)
H(25)	-0.233(3)	-0.207(5)	0.617(3)	4(1)
H(26)	-0.349(3)	0.005(4)	0.561(3)	5(1)
H(31a)	-0.366(5)	0.459(6)	0.800(4)	8(1)
H(31b)	-0.382(6)	0.611(8)	0.744(5)	13.1(7)
H(32a)	-0.530(5)	0.582(6)	0.817(4)	9(1)
H(32b)	-0.560(6)	0.580(8)	0.708(5)	11.4(8)
H(32c)	-0.538(6)	0.424(8)	0.777(5)	12.7(8)

* H atoms were refined

Table XI.5: Bond distances (Å) for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Se(2) — P(1)	2.084(1)	C(16) — H(16)	0.90(4)
S(1) — C(1)	1.623(4)	C(21) — C(22)	1.381(6)
P(1) — C(1)	1.854(4)	C(21) — C(26)	1.367(6)
P(1) — C(11)	1.782(4)	C(22) — C(23)	1.362(7)
P(1) — C(21)	1.783(4)	C(22) — H(22)	0.90(4)
N(1) — C(1)	1.287(5)	C(23) — C(24)	1.349(8)
N(1) — C(31)	1.453(7)	C(23) — H(23)	0.98(4)
N(1) — H(1)	0.77(4)	C(24) — C(25)	1.355(7)
C(11) — C(12)	1.375(6)	C(24) — H(24)	0.99(5)
C(11) — C(16)	1.359(7)	C(25) — C(26)	1.370(7)
C(12) — C(13)	1.357(7)	C(25) — H(25)	1.00(4)
C(12) — H(12)	0.85(4)	C(26) — H(26)	0.98(4)
C(13) — C(14)	1.349(8)	C(31) — C(32)	1.46(1)
C(13) — H(13)	0.79(5)	C(31) — H(31a)	0.94(5)
C(14) — C(15)	1.349(8)	C(31) — H(31b)	0.93(7)
C(14) — H(14)	0.99(4)	C(32) — H(32a)	1.03(5)
C(15) — C(16)	1.366(7)	C(32) — H(32b)	0.94(6)
C(15) — H(15)	1.00(4)	C(32) — H(32c)	0.98(7)

Table XI.6: Bond angles (deg.) for [$Ph_2P(Se)C(S)N(H)Et$]

Se(2) — P(1) — C(1)	111.7(1)	C(14) — C(15) — C(16)	119.1(6)
Se(2) — P(1) — C(11)	113.4(1)	C(14) — C(15) — H(15)	122(3)
Se(2) — P(1) — C(21)	113.9(2)	C(16) — C(15) — H(15)	119(3)
C(1) — P(1) — C(11)	104.8(2)	C(11) — C(16) — H(16)	119(3)
C(1) — P(1) — C(21)	104.3(2)	C(11) — C(16) — C(15)	121.7(5)
C(11) — P(1) — C(21)	108.0(2)	C(15) — C(16) — H(16)	119(3)
C(1) — N(1) — C(31)	124.2(5)	P(1) — C(21) — C(22)	121.9(4)
C(1) — N(1) — H(1)	116(3)	P(1) — C(21) — C(26)	119.0(3)
C(31) — N(1) — H(1)	120(3)	C(22) — C(21) — C(26)	119.1(4)
S(1) — C(1) — P(1)	120.4(3)	C(21) — C(22) — C(23)	120.0(5)
S(1) — C(1) — N(1)	125.9(4)	C(21) — C(22) — H(22)	118(3)
P(1) — C(1) — N(1)	113.7(3)	C(23) — C(22) — H(22)	122(3)
P(1) — C(11) — C(12)	121.0(4)	C(22) — C(23) — C(24)	120.2(5)
P(1) — C(11) — C(16)	120.6(4)	C(22) — C(23) — H(23)	118(3)
C(12) — C(11) — C(16)	118.1(5)	C(24) — C(23) — H(23)	121(3)
C(11) — C(12) — C(13)	119.9(5)	C(23) — C(24) — C(25)	120.6(5)
C(11) — C(12) — H(12)	113(3)	C(23) — C(24) — H(24)	115(3)
C(13) — C(12) — H(12)	127(3)	C(25) — C(24) — H(24)	124(3)
C(12) — C(13) — C(14)	121.0(6)	C(24) — C(25) — C(26)	120.0(6)
C(12) — C(13) — H(13)	116(4)	C(24) — C(25) — H(25)	120(2)
C(14) — C(13) — H(13)	123(4)	C(26) — C(25) — H(25)	120(2)
C(13) — C(14) — C(15)	120.2(6)	C(21) — C(26) — C(25)	120.1(5)
C(13) — C(14) — H(14)	122(3)	C(21) — C(26) — H(26)	116(2)
C(15) — C(14) — H(14)	118(3)	C(25) — C(26) — H(26)	124(2)

Table XI.6 continued

N(1) — C(31) — C(32)	112.1(6)	C(31) — C(32) — H(32a)	111(3)
N(1) — C(31) — H(31a)	109(4)	C(31) — C(32) — H(32b)	107(4)
N(1) — C(31) — H(31b)	109(5)	C(31) — C(32) — H(32c)	101(4)
C(32) — C(31) — H(31a)	107(4)	H(32a) — C(32) — H(32b)	109(5)
C(32) — C(31) — H(31b)	103(5)	H(32a) — C(32) — H(32c)	100(5)
H(31a) — C(31) — H(31b)	117(6)	H(32b) — C(32) — H(32c)	128(7)

Table XI.7: Observed and calculated structure factors for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	4	543	541	6
0	0	6	418	422	6
0	0	8	136	129	6
0	0	10	142	118	7
0	0	12	66	62	36*
0	0	14	279	268	7
0	0	16	168	142	11
0	0	18	131	118	15
0	1	2	268	277	4
0	1	3	621	633	7
0	1	4	164	166	4
0	1	5	1051	1032	11
0	1	6	0	45	24*
0	1	7	247	228	5
0	1	8	242	241	6
0	1	9	315	294	6
0	1	10	463	431	9
0	1	11	62	57	18*
0	1	12	335	329	8
0	1	13	189	172	8
0	1	14	195	183	9
0	1	15	37	63	41*
0	1	16	112	72	16
0	1	17	59	98	43*
0	1	18	93	97	21*
0	1	19	0	7	43*
0	2	0	143	139	3
0	2	1	512	522	6
0	2	2	1983	2025	19
0	2	3	73	86	6
0	2	4	845	882	9
0	2	5	377	361	6
0	2	6	493	502	7
0	2	7	230	237	5
0	2	8	445	430	8
0	2	9	167	169	7
0	2	10	93	79	12
0	2	11	226	230	7
0	2	12	0	87	38*
0	2	13	52	37	29*
0	2	14	0	44	40*
0	2	15	92	29	18*
0	2	16	160	131	12
0	2	17	33	26	36*
0	2	18	0	48	45*
0	3	1	229	230	6
0	3	2	447	464	6
0	3	3	325	327	6
0	3	4	120	115	5
0	3	5	242	264	6
0	3	6	406	436	7
0	3	7	32	52	29*
0	3	8	385	393	9
0	3	9	83	86	13
0	3	10	199	196	7
0	3	11	136	151	10
0	3	12	186	182	9
0	3	13	69	74	39*
0	3	14	133	145	13
0	3	15	199	170	10
0	3	16	199	201	10
0	3	17	56	60	44*
0	3	18	0	67	44*
0	4	0	617	633	8
0	4	1	270	256	7
0	4	2	483	501	7
0	4	3	147	141	5
0	4	4	979	978	11
0	4	5	359	378	7
0	4	6	455	458	8
0	4	7	0	65	31*
0	4	8	145	159	8
0	4	9	288	293	7
0	4	10	112	98	12
0	4	11	0	61	38*
0	4	12	73	29	39*
0	4	13	126	131	13
0	4	14	0	71	43*
0	4	15	74	9	42*
0	4	16	0	15	44*
0	4	17	83	49	22*
0	4	18	68	84	43*
0	5	1	47	6	24*
0	5	2	47	16	28*
0	5	3	136	134	7
0	5	4	501	502	8
0	5	5	37	11	23*
0	5	6	274	278	7
0	5	7	61	66	34*
0	5	8	327	346	8
0	5	9	11	10	36*
0	5	10	189	197	9
0	5	11	44	39	29*
0	5	12	60	82	28*
0	5	13	199	197	10
0	5	14	162	185	13
0	5	15	0	62	43*
0	5	16	0	73	45*
0	5	17	0	22	45*
0	6	0	492	477	9
0	6	1	68	89	16*
0	6	2	353	350	9
0	6	3	0	28	33*
0	6	4	300	301	8
0	6	5	231	235	6
0	6	6	474	474	9
0	6	7	340	358	7
0	6	8	174	206	10
0	6	9	68	32	39*
0	6	10	0	12	40*
0	6	11	111	140	16
0	6	12	93	57	19*
0	6	13	0	9	44*
0	6	14	75	13	25*
0	6	15	47	10	43*
0	6	16	59	56	44*
0	7	1	271	272	7
0	7	2	314	299	8
0	7	3	88	69	15*
0	7	4	297	290	7
0	7	5	76	83	18*
0	7	6	365	345	8
0	7	7	127	114	11
0	7	8	133	131	9
0	7	9	176	195	10
0	7	10	219	210	9
0	7	11	138	140	14
0	7	12	233	253	9
0	7	13	77	31	43*
0	7	14	83	57	44*
0	7	15	76	45	44*
0	8	0	124	130	13
0	8	1	102	91	15
0	8	2	167	180	10
0	8	3	186	193	9
0	8	4	59	58	39*
0	8	5	88	41	18*
0	8	6	35	19	40*
0	8	7	0	34	40*
0	8	8	95	121	17*
0	8	9	105	93	12
0	8	10	85	100	22*
0	8	11	0	23	45*
0	8	12	0	100	45*
0	8	13	0	18	45*
0	8	14	97	39	19*
0	9	1	86	82	21*
0	9	2	28	47	43*
0	9	3	92	30	19*
0	9	4	96	99	20*
0	9	5	38	12	42*
0	9	6	139	112	13
0	9	7	77	11	43*
0	9	8	198	208	10
0	9	9	62	72	42*
0	9	10	151	169	9
0	9	11	0	53	44*
0	9	12	0	77	46*
0	10	0	25	55	44*
0	10	1	0	12	44*
0	10	2	0	27	44*
0	10	3	80	22	24*
0	10	4	62	55	46*
0	10	5	0	7	45*
0	10	6	0	30	45*
0	10	7	20	18	45*
0	10	8	85	11	43*
0	10	9	0	9	44*
0	10	10	53	72	29*
0	11	1	64	49	46*
0	11	2	0	18	47*
0	11	3	79	57	47*
0	11	4	0	47	48*
0	11	5	81	32	46*
0	11	6	95	95	23*
0	11	7	0	40	45*
1	0	-18	64	68	40*
1	0	-16	0	29	39*
1	0	-14	202	202	7
1	0	-12	32	56	28*
1	0	-10	229	243	6
1	0	-8	419	417	7
1	0	-6	1025	1043	11
1	0	-4	1906	1838	18
1	0	2	252	238	4
1	0	4	1750	1726	17
1	0	6	392	378	6
1	0	8	621	612	8
1	0	10	136	131	8
1	0	12	68	68	19*
1	0	14	74	52	20*
1	0	16	176	156	10
1	0	18	82	88	43*
1	1	-19	0	45	40*
1	1	-18	76	21	40*
1	1	-17	90	86	17*
1	1	-16	55	112	39*
1	1	-15	0	42	39*
1	1	-14	140	141	10
1	1	-13	22	74	35*
1	1	-12	114	113	10
1	1	-11	89	100	11
1	1	-10	167	168	6
1	1	-9	73	51	10
1	1	-8	179	190	5
1	1	-7	354	352	6
1	1	-6	820	826	9
1	1	-5	826	813	9
1	1	-4	893	911	9
1	1	-3	1053	1027	10
1	1	-2	779	761	8
1	1	1	291	307	4
1	1	2	392	387	5
1	1	3	1232	1199	12
1	1	4	92	80	5
1	1	5	202	214	5
1	1	6	398	396	6
1	1	7	90	90	8
1	1	8	484	481	8
1	1	9	63	26	14*
1	1	10	439	431	9
1	1	11	162	157	8
1	1	12	413	399	10
1	1	13	0	46	38*
1	1	14	287	269	7
1	1	15	65	41	40*
1	1	16	230	222	9
1	1	17	0	67	43*
1	1	18	64	134	44*
1	2	-19	59	9	40*
1	2	-18	114	94	15
1	2	-17	59	57	41*
1	2	-16	188	181	9
1	2	-15	74	115	39*
1	2	-14	0	37	37*
1	2	-13	241	239	6
1	2	-12	151	163	8
1	2	-11	44	24	27*
1	2	-10	437	446	8
1	2	-9	56	60	15*
1	2	-8	582	585	8
1	2	-7	47	11	13*
1	2	-6	932	944	10
1	2	-5	111	109	5
1	2	-4	996	1005	10
1	2	-3	644	632	7
1	2	-2	1001	986	10
1	2	-1	423	420	5
1	2	0	1182	1141	12
1	2	1	325	329	5
1	2	2	1604	1588	16
1	2	3	35	50	20*
1	2	4	244	243	6
1	2	5	201	200	5
1	2	6	604	623	8
1	2	7	272	265	6
1	2	8	166	166	6
1	2	9	134	116	8
1	2	10	147	156	8
1	2	11	129	133	10
1	2	12	49	42	30*
1	2	13	152	151	10
1	2	14	77	109	40*
1	2	15	55	39	40*
1	2	16	55	16	31*
1	2	17	100	63	18*
1	2	18	0	6	43*
1	3	-18	0	67	41*
1	3	-17	17	60	41*
1	3	-16	52	15	40*
1	3	-15	0	52	39*
1	3	-14	85	79	17*
1	3	-13	0	12	35*
1	3	-12	215	219	7
1	3	-11	58	35	33*
1	3	-10	286	289	7
1	3	-9	214	226	6
1	3	-8	701	710	9
1	3	-7	127	121	6
1	3	-6	192	203	5
1	3	-5	354	354	6
1	3	-4	572	576	7
1	3	-3	0	16	23*
1	3	-2	854	878	9
1	3	-1	273	280	5
1	3	0	70	68	6
1	3	1	571	586	7
1	3	2	230	232	6
1	3	3	81	86	6
1	3	4	77	105	8
1	3	5	93	97	7
1	3	6	266	272	6
1	3	7	403	412	8
1	3	8	258	270	7
1	3	9	416	429	9
1	3	10	367	356	9
1	3	11	83	72	15*
1	3	12	263	255	7
1	3	13	51	69	33*
1	3	14	310	306	8
1	3	15	24	39	31*
1	3	16	144	134	13
1	3	17	0	19	43*
1	3	18	115	74	15
1	4	-18	67	75	41*
1	4	-17	103	65	16
1	4	-16	56	70	34*
1	4	-15	131	130	12
1	4	-14	0	65	38*
1	4	-13	70	81	37*
1	4	-12	106	118	12
1	4	-11	227	239	6
1	4	-10	73	10	14*
1	4	-9	30	44	22*
1	4	-8	317	308	8
1	4	-7	76	70	11
1	4	-6	385	379	7
1	4	-5	265	256	6
1	4	-4	569	564	8
1	4	-3	575	552	7
1	4	-2	865	854	9
1	4	-1	86	74	7
1	4	0	977	988	10
1	4	1	105	113	6
1	4	2	645	655	8
1	4	3	500	500	7
1	4	4	676	685	8
1	4	5	221	220	6
1	4	6	110	102	8
1	4	7	162	158	7
1	4	8	311	340	7
1	4	9	0	12	34*
1	4	10	86	95	15*
1	4	11	59	44	31*
1	4	12	0	19	37*
1	4	13	103	77	15
1	4	14	0	7	41*
1	4	15	93	120	19*
1	4	16	42	9	35*
1	4	17	62	16	31*
1	5	-17	57	99	41*
1	5	-16	0	57	41*
1	5	-15	75	116	41*
1	5	-14	64	77	39*
1	5	-13	70	61	38*
1	5	-12	234	242	7
1	5	-11	66	98	36*
1	5	-10	422	434	10
1	5	-9	117	85	10
1	5	-8	174	164	7
1	5	-7	218	221	6
1	5	-6	534	519	8
1	5	-5	250	234	7
1	5	-4	218	216	5
1	5	-3	246	247	5
1	5	-2	48	33	17*
1	5	-1	120	113	7
1	5	0	293	310	6
1	5	1	181	178	5
1	5	2	313	319	8
1	5	3	51	71	29*
1	5	4	176	176	6
1	5	5	256	260	6
1	5	6	133	146	7
1	5	7	317	323	7
1	5	8	266	262	7
1	5	9	223	238	7
1	5	10	207	214	8
1	5	11	196	216	9
1	5	12	277	278	7
1	5	13	131	118	13
1	5	14	44	93	41*
1	5	15	0	17	41*
1	5	16	70	88	42*
1	5	17	19	2	42*
1	6	-16	0	22	42*
1	6	-15	49	24	34*
1	6	-14	0	8	40*
1	6	-13	138	125	12
1	6	-12	31	21	38*
1	6	-11	107	84	13
1	6	-10	126	102	11
1	6	-9	233	231	7
1	6	-8	55	91	36*
1	6	-7	112	99	11
1	6	-6	45	31	33*
1	6	-5	275	273	7
1	6	-4	107	95	10
1	6	-3	161	145	7
1	6	-2	408	407	9
1	6	-1	202	194	6
1	6	0	475	464	8
1	6	1	178	171	7
1	6	2	518	510	9
1	6	3	158	156	8
1	6	4	491	495	9
1	6	5	219	224	7
1	6	6	563	554	9
1	6	7	19	45	28*
1	6	8	257	268	6
1	6	9	89	38	15*
1	6	10	22	81	39*
1	6	11	0	5	40*
1	6	12	62	71	39*
1	6	13	69	20	41*
1	6	14	38	20	41*
1	6	15	0	10	42*
1	6	16	0	23	41*
1	7	-15	0	9	41*
1	7	-14	163	143	11
1	7	-13	53	61	34*
1	7	-12	108	115	16
1	7	-11	0	18	39*
1	7	-10	110	118	15
1	7	-9	62	49	39*
1	7	-8	378	373	8
1	7	-7	0	3	37*
1	7	-6	197	198	8
1	7	-5	66	65	20*
1	7	-4	182	183	8
1	7	-3	166	157	8
1	7	-2	67	23	35*
1	7	-1	146	140	9
1	7	0	211	203	7
1	7	1	104	122	12
1	7	2	68	36	36*
1	7	3	227	232	7
1	7	4	169	157	9
1	7	5	145	144	10
1	7	6	243	229	7
1	7	7	0	8	38*
1	7	8	185	192	7
1	7	9	0	21	38*
1	7	10	196	202	9
1	7	11	79	80	20*
1	7	12	0	48	41*
1	7	13	0	44	41*
1	7	14	45	65	42*
1	7	15	71	78	41*
1	8	-14	56	6	41*
1	8	-13	52	11	41*
1	8	-12	31	37	42*
1	8	-11	54	90	42*
1	8	-10	58	49	31*
1	8	-9	63	63	26*
1	8	-8	41	14	34*
1	8	-7	60	108	31*
1	8	-6	0	44	40*
1	8	-5	154	136	11
1	8	-4	220	222	8
1	8	-3	188	174	9
1	8	-2	175	171	9
1	8	-1	153	162	10
1	8	0	212	204	8
1	8	1	170	174	10
1	8	2	180	166	9
1	8	3	0	26	40*
1	8	4	192	186	9
1	8	5	0	70	41*
1	8	6	213	213	9
1	8	7	0	50	43*
1	8	8	159	159	12
1	8	9	0	5	35*
1	8	10	140	148	12
1	8	11	71	50	40*
1	8	12	42	57	35*
1	8	13	0	4	42*
1	9	-12	120	135	16
1	9	-11	51	30	43*
1	9	-10	175	161	11
1	9	-9	75	56	41*
1	9	-8	83	71	22*
1	9	-7	0	16	41*
1	9	-6	123	85	14
1	9	-5	0	12	43*
1	9	-4	58	44	41*
1	9	-3	72	13	41*
1	9	-2	64	41	26*
1	9	-1	0	37	42*
1	9	0	0	19	41*
1	9	1	71	6	41*
1	9	2	177	178	11
1	9	3	18	76	43*
1	9	4	137	158	14
1	9	5	0	53	43*
1	9	6	168	169	12
1	9	7	75	70	43*
1	9	8	156	143	13
1	9	9	48	60	45*
1	9	10	0	21	38*
1	9	11	31	14	40*
1	9	12	30	27	39*
1	10	-10	84	45	43*
1	10	-9	0	13	44*
1	10	-8	5	8	37*
1	10	-7	76	5	43*
1	10	-6	54	67	44*
1	10	-5	0	23	43*
1	10	-4	61	27	43*
1	10	-3	0	40	43*
1	10	-2	0	15	44*
1	10	-1	39	6	44*
1	10	0	0	53	44*
1	10	1	0	24	37*
1	10	2	183	169	11
1	10	3	0	21	44*
1	10	4	140	162	15
1	10	5	0	13	44*
1	10	6	37	73	45*
1	10	7	41	29	44*
1	10	8	119	108	17
1	10	9	0	21	44*
1	10	10	47	81	45*
1	11	-7	0	15	45*
1	11	-6	88	37	45*
1	11	-5	0	17	46*
1	11	-4	89	24	45*
1	11	-3	0	34	47*
1	11	-2	0	7	47*
1	11	-1	66	35	34*
1	11	0	0	28	46*
1	11	1	59	31	34*
1	11	2	82	72	46*
1	11	3	31	18	46*
1	11	4	135	111	16
1	11	5	0	28	46*
1	11	6	0	74	46*
2	0	-18	28	55	40*
2	0	-16	77	78	39*
2	0	-14	180	177	8
2	0	-12	110	99	10
2	0	-10	147	151	7
2	0	-8	1177	1168	12
2	0	-6	202	208	5
2	0	-4	718	720	8
2	0	-2	247	247	4
2	0	0	410	412	5
2	0	2	95	86	4
2	0	4	1006	1016	10
2	0	6	648	652	8
2	0	8	295	284	8
2	0	10	228	229	6
2	0	12	387	376	10
2	0	14	65	59	23*
2	0	16	164	158	11
2	0	18	62	78	29*
2	1	-19	76	30	40*
2	1	-18	16	9	40*
2	1	-17	74	22	38*
2	1	-16	61	44	32*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	1	-15	73	101	20*
2	1	-14	85	70	16*
2	1	-13	314	318	8
2	1	-12	223	225	6
2	1	-11	113	97	9
2	1	-10	426	437	8
2	1	-9	174	168	6
2	1	-8	924	938	10
2	1	-7	257	227	7
2	1	-6	1250	1259	13
2	1	-5	502	502	6
2	1	-4	843	859	9
2	1	-3	840	841	9
2	1	-2	1016	1012	10
2	1	-1	112	113	3
2	1	0	634	638	7
2	1	1	1294	1295	13
2	1	2	0	16	18*
2	1	3	320	324	5
2	1	4	361	369	6
2	1	5	114	106	5
2	1	6	416	418	7
2	1	7	60	65	12*
2	1	8	475	492	8
2	1	9	341	331	8
2	1	10	575	566	9
2	1	11	210	209	7
2	1	12	376	366	10
2	1	13	26	29	28*
2	1	14	302	292	8
2	1	15	57	50	28*
2	1	16	190	211	10
2	1	17	111	111	16
2	1	18	84	67	42*
2	2	-19	105	96	16
2	2	-18	0	101	42*
2	2	-17	73	55	40*
2	2	-16	63	22	32*
2	2	-15	0	3	38*
2	2	-14	106	66	12
2	2	-13	120	138	11
2	2	-12	147	155	8
2	2	-11	0	35	32*
2	2	-10	271	263	7
2	2	-9	220	213	6
2	2	-8	218	213	5
2	2	-7	96	99	7
2	2	-6	887	876	10
2	2	-5	18	8	22*
2	2	-4	628	624	7
2	2	-3	191	198	4
2	2	-2	912	910	9
2	2	-1	511	517	6
2	2	0	923	913	9
2	2	1	126	123	3
2	2	2	866	896	9
2	2	3	111	105	4
2	2	4	774	779	8
2	2	5	40	35	24*
2	2	6	548	543	7
2	2	7	29	26	23*
2	2	8	275	270	6
2	2	9	292	295	7
2	2	10	171	167	7
2	2	11	173	156	8
2	2	12	67	56	36*
2	2	13	36	39	38*
2	2	14	232	233	8
2	2	15	79	76	20*
2	2	16	72	19	23*
2	2	17	75	25	41*
2	2	18	64	7	40*
2	3	-18	67	33	40*
2	3	-17	96	80	17*
2	3	-16	52	11	39*
2	3	-15	51	68	38*
2	3	-14	188	190	8
2	3	-13	70	4	18*
2	3	-12	236	246	6
2	3	-11	172	189	7
2	3	-10	509	499	9
2	3	-9	135	108	7
2	3	-8	402	399	8
2	3	-7	61	50	12*
2	3	-6	538	549	7
2	3	-5	322	306	6
2	3	-4	1218	1225	12
2	3	-3	135	123	4
2	3	-2	459	473	6
2	3	-1	64	56	7
2	3	0	324	332	6
2	3	1	648	639	7
2	3	2	99	98	5
2	3	3	668	658	8
2	3	4	37	18	20*
2	3	5	124	122	6
2	3	6	333	342	7
2	3	7	277	276	6
2	3	8	539	544	8
2	3	9	47	85	28*
2	3	10	283	285	7
2	3	11	133	130	10
2	3	12	409	415	10
2	3	13	0	9	38*
2	3	14	245	240	7
2	3	15	64	61	25*
2	3	16	51	50	41*
2	3	17	32	20	40*
2	4	-18	60	12	28*
2	4	-17	62	98	41*
2	4	-16	76	83	21*
2	4	-15	76	21	19*
2	4	-14	22	70	38*
2	4	-13	55	76	26*
2	4	-12	67	65	19*
2	4	-11	52	22	33*
2	4	-10	41	17	33*
2	4	-9	138	135	8
2	4	-8	259	258	7
2	4	-7	104	94	8
2	4	-6	138	145	6
2	4	-5	335	328	7
2	4	-4	676	669	8
2	4	-3	266	261	7
2	4	-2	640	619	8
2	4	-1	124	117	6
2	4	0	934	937	10
2	4	1	443	448	7
2	4	2	799	804	9
2	4	3	106	123	7
2	4	4	246	256	5
2	4	5	52	9	27*
2	4	6	373	371	8
2	4	7	372	378	8
2	4	8	467	461	9
2	4	9	109	117	11
2	4	10	67	120	36*
2	4	11	36	49	36*
2	4	12	163	163	9
2	4	13	153	161	11
2	4	14	65	5	39*
2	4	15	0	6	40*
2	4	16	0	17	41*
2	4	17	52	2	41*
2	5	-17	31	2	41*
2	5	-16	0	86	42*
2	5	-15	58	70	33*
2	5	-14	90	107	17*
2	5	-13	124	80	12
2	5	-12	285	287	7
2	5	-11	39	21	36*
2	5	-10	199	202	7
2	5	-9	0	79	35*
2	5	-8	362	352	9
2	5	-7	83	76	12
2	5	-6	384	376	8
2	5	-5	163	173	6
2	5	-4	184	179	6
2	5	-3	152	150	6
2	5	-2	466	473	8
2	5	-1	275	274	6
2	5	0	85	82	10
2	5	1	39	51	29*
2	5	2	191	186	5
2	5	3	131	126	7
2	5	4	83	75	11
2	5	5	426	421	8
2	5	6	318	317	8
2	5	7	65	86	16*
2	5	8	160	156	8
2	5	9	182	190	8
2	5	10	333	339	8
2	5	11	136	111	11
2	5	12	147	143	11
2	5	13	66	37	38*
2	5	14	0	72	41*
2	5	15	30	22	40*
2	5	16	80	110	41*
2	6	-16	64	13	40*
2	6	-15	55	137	42*
2	6	-14	0	25	39*
2	6	-13	0	67	39*
2	6	-12	50	57	37*
2	6	-11	56	33	37*
2	6	-10	13	41	36*
2	6	-9	34	65	36*
2	6	-8	86	108	15*
2	6	-7	214	215	7
2	6	-6	103	109	11
2	6	-5	0	61	33*
2	6	-4	122	112	9
2	6	-3	235	235	6
2	6	-2	496	491	8
2	6	-1	197	196	6
2	6	0	453	467	8
2	6	1	52	61	32*
2	6	2	416	434	8
2	6	3	121	107	9
2	6	4	453	462	9
2	6	5	313	312	7
2	6	6	260	272	6
2	6	7	102	62	10
2	6	8	114	113	11
2	6	9	19	46	31*
2	6	10	280	298	7
2	6	11	172	162	9
2	6	12	124	121	13
2	6	13	58	53	33*
2	6	14	60	10	26*
2	6	15	0	47	40*
2	7	-15	88	2	19*
2	7	-14	89	89	19*
2	7	-13	68	73	24*
2	7	-12	81	60	19*
2	7	-11	107	97	14
2	7	-10	196	197	9
2	7	-9	159	182	10
2	7	-8	171	157	9
2	7	-7	153	165	10
2	7	-6	0	70	37*
2	7	-5	116	142	12
2	7	-4	0	26	35*
2	7	-3	162	160	8
2	7	-2	37	44	34*
2	7	-1	245	248	6
2	7	0	230	231	6
2	7	1	272	282	7
2	7	2	111	68	11
2	7	3	201	200	7
2	7	4	132	105	10
2	7	5	75	80	17*
2	7	6	0	56	37*
2	7	7	159	167	9
2	7	8	145	135	9
2	7	9	58	52	23*
2	7	10	0	37	38*
2	7	11	71	75	21*
2	7	12	0	34	40*
2	7	13	51	9	33*
2	7	14	80	69	20*
2	8	-14	119	97	14
2	8	-13	99	71	17*
2	8	-12	150	116	12
2	8	-11	30	70	41*
2	8	-10	28	69	41*
2	8	-9	29	4	40*
2	8	-8	67	68	34*
2	8	-7	41	47	39*
2	8	-6	135	135	12
2	8	-5	115	128	14
2	8	-4	251	240	7
2	8	-3	62	5	38*
2	8	-2	213	208	8
2	8	-1	0	5	37*
2	8	0	305	304	7
2	8	1	0	13	32*
2	8	2	366	368	8
2	8	3	126	141	13
2	8	4	410	401	11
2	8	5	60	87	30*
2	8	6	281	273	7
2	8	7	48	19	33*
2	8	8	194	204	9
2	8	9	85	101	16*
2	8	10	40	30	28*
2	8	11	0	12	39*
2	8	12	46	24	40*
2	8	13	29	8	39*
2	9	-12	119	48	14
2	9	-11	0	70	42*
2	9	-10	47	19	32*
2	9	-9	70	37	42*
2	9	-8	79	77	41*
2	9	-7	0	67	41*
2	9	-6	110	94	15
2	9	-5	45	54	29*
2	9	-4	67	67	34*
2	9	-3	80	51	20*
2	9	-2	60	11	34*
2	9	-1	0	49	40*
2	9	0	145	132	12
2	9	1	0	13	42*
2	9	2	50	2	29*
2	9	3	0	42	42*
2	9	4	45	6	29*
2	9	5	43	84	30*
2	9	6	109	104	17
2	9	7	90	68	20*
2	9	8	0	11	42*
2	9	9	55	5	39*
2	9	10	36	17	38*
2	9	11	33	35	31*
2	10	-10	56	54	43*
2	10	-9	0	12	44*
2	10	-8	67	29	44*
2	10	-7	0	13	43*
2	10	-6	39	24	43*
2	10	-5	40	32	36*
2	10	-4	0	71	44*
2	10	-3	55	2	32*
2	10	-2	161	141	12
2	10	-1	63	36	28*
2	10	0	172	175	12
2	10	1	0	56	43*
2	10	2	193	199	11
2	10	3	58	31	30*
2	10	4	168	150	11
2	10	5	0	5	42*
2	10	6	186	190	11
2	10	7	18	9	44*
2	10	8	107	100	18*
2	10	9	0	3	43*
2	11	-7	0	11	44*
2	11	-6	42	20	44*
2	11	-5	0	6	44*
2	11	-4	70	27	45*
2	11	-3	78	21	44*
2	11	-2	49	23	45*
2	11	-1	68	5	45*
2	11	0	0	40	45*
2	11	1	0	34	38*
2	11	2	31	41	45*
2	11	3	0	4	45*
2	11	4	105	12	19*
2	11	5	0	6	45*
2	11	6	0	32	44*
3	0	-18	19	35	38*
3	0	-16	75	83	39*
3	0	-14	0	27	36*
3	0	-12	121	115	9
3	0	-10	273	278	7
3	0	-8	226	230	5
3	0	-6	35	60	15*
3	0	-4	437	440	6
3	0	-2	340	336	5
3	0	0	1710	1718	17
3	0	2	65	77	6
3	0	4	621	613	7
3	0	6	784	788	9
3	0	8	391	372	8
3	0	10	567	580	9
3	0	12	180	178	8
3	0	14	18	106	40*
3	0	16	165	164	11
3	0	18	48	23	31*
3	1	-19	35	29	39*
3	1	-18	50	5	40*
3	1	-17	59	26	38*
3	1	-16	53	33	38*
3	1	-15	72	9	37*
3	1	-14	258	252	7
3	1	-13	63	48	34*
3	1	-12	573	567	9
3	1	-11	80	103	13
3	1	-10	777	778	10
3	1	-9	68	48	12*
3	1	-8	758	793	9
3	1	-7	37	55	25*
3	1	-6	677	685	8
3	1	-5	545	537	7
3	1	-4	893	897	9
3	1	-3	450	458	6
3	1	-2	726	738	8
3	1	-1	316	317	5
3	1	0	375	371	5
3	1	1	27	52	19*
3	1	2	129	131	4
3	1	3	714	726	8
3	1	4	445	467	6
3	1	5	103	99	6
3	1	6	320	329	7
3	1	7	305	285	8
3	1	8	540	545	8
3	1	9	30	11	31*
3	1	10	378	378	9
3	1	11	238	239	6
3	1	12	206	219	8
3	1	13	149	124	10
3	1	14	193	173	9
3	1	15	107	65	15
3	1	16	69	60	40*
3	1	17	0	5	41*
3	1	18	49	28	34*
3	2	-19	35	23	40*
3	2	-18	0	30	39*
3	2	-17	0	50	39*
3	2	-16	0	25	39*
3	2	-15	0	10	37*
3	2	-14	0	13	37*
3	2	-13	71	27	17*
3	2	-12	64	37	17*
3	2	-11	39	20	32*
3	2	-10	174	191	7
3	2	-9	178	186	6
3	2	-8	44	48	27*
3	2	-7	189	184	5
3	2	-6	224	220	5
3	2	-5	141	158	4
3	2	-4	0	40	22*
3	2	-3	71	70	6
3	2	-2	970	971	10
3	2	-1	128	121	4
3	2	0	418	414	6
3	2	1	69	60	6
3	2	2	1142	1160	11
3	2	3	381	385	6
3	2	4	519	525	7
3	2	5	172	163	5
3	2	6	528	535	8
3	2	7	142	145	7
3	2	8	862	855	10
3	2	9	256	253	6
3	2	10	411	416	9
3	2	11	95	99	13
3	2	12	316	324	7
3	2	13	0	1	32*
3	2	14	142	135	11
3	2	15	0	39	39*
3	2	16	18	33	40*
3	2	17	61	70	34*
3	3	-18	0	17	41*
3	3	-17	0	22	41*
3	3	-16	136	158	12
3	3	-15	14	29	38*
3	3	-14	150	152	10
3	3	-13	118	114	12
3	3	-12	244	243	6
3	3	-11	24	39	33*
3	3	-10	424	428	9
3	3	-9	17	2	30*
3	3	-8	607	602	8
3	3	-7	48	25	15*
3	3	-6	840	840	9
3	3	-5	470	468	7
3	3	-4	444	449	6
3	3	-3	100	96	6
3	3	-2	494	496	6
3	3	-1	525	532	7
3	3	0	316	317	6
3	3	1	450	429	6
3	3	2	170	167	4
3	3	3	55	64	11*
3	3	4	25	59	21*
3	3	5	120	120	6
3	3	6	636	643	8
3	3	7	187	194	6
3	3	8	204	209	6
3	3	9	163	157	7
3	3	10	298	316	8
3	3	11	86	60	15*
3	3	12	283	294	7
3	3	13	103	119	15
3	3	14	74	60	39*
3	3	15	0	8	33*
3	3	16	112	97	15
3	3	17	89	52	18*
3	4	-18	68	74	25*
3	4	-17	0	2	41*
3	4	-16	0	9	40*
3	4	-15	0	20	38*
3	4	-14	47	50	38*
3	4	-13	0	26	37*
3	4	-12	137	136	10
3	4	-11	199	202	7
3	4	-10	48	24	22*
3	4	-9	40	26	31*
3	4	-8	41	32	30*
3	4	-7	117	122	8
3	4	-6	362	354	7
3	4	-5	137	140	6
3	4	-4	424	427	7
3	4	-3	47	57	14*
3	4	-2	106	111	7
3	4	-1	66	55	10
3	4	0	405	425	7
3	4	1	429	431	7
3	4	2	523	520	7
3	4	3	215	215	5
3	4	4	836	839	9
3	4	5	350	343	8
3	4	6	745	736	9
3	4	7	249	256	6
3	4	8	311	308	7
3	4	9	0	57	35*
3	4	10	227	236	7
3	4	11	194	206	8
3	4	12	156	143	10
3	4	13	64	40	38*
3	4	14	0	67	40*
3	4	15	77	59	20*
3	4	16	58	45	31*
3	4	17	0	21	40*
3	5	-17	73	97	43*
3	5	-16	51	26	40*
3	5	-15	99	111	17*
3	5	-14	140	136	12
3	5	-13	65	7	38*
3	5	-12	43	75	37*
3	5	-11	0	40	35*
3	5	-10	157	146	8
3	5	-9	0	18	33*
3	5	-8	416	420	9
3	5	-7	277	277	7
3	5	-6	364	367	8
3	5	-5	309	324	6
3	5	-4	609	594	8
3	5	-3	359	359	8
3	5	-2	359	365	8
3	5	-1	140	135	6
3	5	0	285	287	6
3	5	1	160	149	6
3	5	2	76	89	11
3	5	3	200	206	6
3	5	4	189	195	6
3	5	5	0	21	31*
3	5	6	65	73	15*
3	5	7	64	111	34*
3	5	8	267	268	7
3	5	9	36	50	36*
3	5	10	157	149	9
3	5	11	154	145	10
3	5	12	103	79	15
3	5	13	56	54	38*
3	5	14	182	189	9
3	5	15	0	43	40*
3	5	16	0	50	33*
3	6	-16	125	127	14
3	6	-15	28	9	40*
3	6	-14	42	106	41*
3	6	-13	93	100	17*
3	6	-12	85	57	17*
3	6	-11	34	10	38*
3	6	-10	0	11	37*
3	6	-9	169	174	8
3	6	-8	128	137	10
3	6	-7	77	84	15*
3	6	-6	309	315	7
3	6	-5	0	20	33*
3	6	-4	404	402	8
3	6	-3	48	14	31*
3	6	-2	446	427	8
3	6	-1	163	163	7
3	6	0	409	413	8
3	6	1	0	52	32*
3	6	2	428	417	9
3	6	3	241	244	6
3	6	4	407	405	9
3	6	5	170	166	7
3	6	6	195	192	7
3	6	7	0	82	35*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	6	8	119	128	11
3	6	9	222	232	7
3	6	10	126	104	12
3	6	11	22	48	39*
3	6	12	0	38	39*
3	6	13	0	13	40*
3	6	14	50	39	34*
3	6	15	0	9	40*
3	7	-15	23	54	41*
3	7	-14	0	9	41*
3	7	-13	73	58	39*
3	7	-12	99	104	16
3	7	-11	58	17	26*
3	7	-10	117	107	13
3	7	-9	0	5	38*
3	7	-8	59	36	36*
3	7	-7	0	5	37*
3	7	-6	234	230	7
3	7	-5	0	36	36*
3	7	-4	212	203	7
3	7	-3	181	176	7
3	7	-2	261	260	7
3	7	-1	204	205	7
3	7	0	133	114	9
3	7	1	123	125	10
3	7	2	68	28	35*
3	7	3	68	54	36*
3	7	4	182	182	8
3	7	5	60	17	36*
3	7	6	90	63	15
3	7	7	147	132	9
3	7	8	0	16	36*
3	7	9	62	7	22*
3	7	10	97	62	15
3	7	11	0	12	39*
3	7	12	115	110	14
3	7	13	0	15	40*
3	7	14	51	35	39*
3	8	-14	109	91	16
3	8	-13	0	13	42*
3	8	-12	90	38	18*
3	8	-11	96	90	17*
3	8	-10	64	2	40*
3	8	-9	56	49	28*
3	8	-8	26	66	40*
3	8	-7	0	61	39*
3	8	-6	103	58	14
3	8	-5	0	6	38*
3	8	-4	96	104	15
3	8	-3	75	81	19*
3	8	-2	272	281	7
3	8	-1	64	43	37*
3	8	0	355	348	8
3	8	1	153	168	10
3	8	2	400	402	11
3	8	3	0	92	39*
3	8	4	243	229	7
3	8	5	81	70	18*
3	8	6	192	181	9
3	8	7	123	113	13
3	8	8	138	129	11
3	8	9	97	34	14
3	8	10	0	11	38*
3	8	11	23	18	39*
3	8	12	49	7	30*
3	8	13	0	10	39*
3	9	-12	44	7	42*
3	9	-11	52	26	30*
3	9	-10	64	27	27*
3	9	-9	68	88	42*
3	9	-8	64	48	41*
3	9	-7	0	29	42*
3	9	-6	13	20	40*
3	9	-5	51	9	39*
3	9	-4	134	88	12
3	9	-3	84	4	19*
3	9	-2	90	93	18*
3	9	-1	98	88	17*
3	9	0	56	134	41*
3	9	1	0	69	41*
3	9	2	156	141	11
3	9	3	61	17	39*
3	9	4	0	30	41*
3	9	5	69	40	24*
3	9	6	75	100	42*
3	9	7	58	15	29*
3	9	8	0	51	41*
3	9	9	57	25	39*
3	9	10	0	52	38*
3	9	11	47	4	31*
3	10	-10	46	10	42*
3	10	-9	8	34	36*
3	10	-8	68	6	43*
3	10	-7	0	28	44*
3	10	-6	84	52	43*
3	10	-5	0	7	43*
3	10	-4	169	140	11
3	10	-3	0	14	42*
3	10	-2	195	195	10
3	10	-1	64	50	32*
3	10	0	234	233	9
3	10	1	86	18	20*
3	10	2	126	111	15
3	10	3	52	14	35*
3	10	4	92	100	20*
3	10	5	0	29	43*
3	10	6	0	79	44*
3	10	7	0	2	43*
3	10	8	68	24	35*
3	11	-6	0	22	44*
3	11	-5	0	13	44*
3	11	-4	54	7	44*
3	11	-3	56	12	44*
3	11	-2	0	34	43*
3	11	-1	62	36	37*
3	11	0	55	73	44*
3	11	1	69	13	44*
3	11	2	65	75	33*
3	11	3	0	34	44*
3	11	4	102	78	18*
3	11	5	0	17	43*
3	0	-18	0	33	39*
4	0	-16	57	70	38*
4	0	-14	322	314	8
4	0	-12	365	349	9
4	0	-10	382	389	8
4	0	-8	193	188	5
4	0	-6	31	21	16*
4	0	-4	168	170	4
4	0	-2	901	906	9
4	0	0	983	983	10
4	0	2	2071	2051	20
4	0	4	1524	1551	15
4	0	6	239	243	6
4	0	8	875	863	10
4	0	10	423	448	10
4	0	12	99	117	14
4	0	14	174	168	10
4	0	16	100	61	16
4	1	-19	19	21	39*
4	1	-18	116	95	14
4	1	-17	32	24	39*
4	1	-16	211	208	8
4	1	-15	63	49	22*
4	1	-14	239	246	7
4	1	-13	144	152	9
4	1	-12	312	320	7
4	1	-11	74	62	14*
4	1	-10	473	478	8
4	1	-9	211	205	5
4	1	-8	560	559	8
4	1	-7	93	89	8
4	1	-6	693	696	8
4	1	-5	131	135	5
4	1	-4	513	511	6
4	1	-3	273	281	6
4	1	-2	321	328	5
4	1	-1	84	75	5
4	1	0	251	252	5
4	1	1	237	234	6
4	1	2	49	56	11*
4	1	3	800	773	9
4	1	4	90	74	7
4	1	5	100	111	8
4	1	6	146	146	6
4	1	7	45	37	29*
4	1	8	194	199	6
4	1	9	276	270	7
4	1	10	64	65	18*
4	1	11	219	220	7
4	1	12	171	164	9
4	1	13	35	34	32*
4	1	14	98	94	16
4	1	15	0	12	40*
4	1	16	22	33	40*
4	1	17	0	79	42*
4	2	-19	92	45	17*
4	2	-18	31	14	39*
4	2	-17	44	4	33*
4	2	-16	100	94	15
4	2	-15	73	18	37*
4	2	-14	121	106	12
4	2	-13	34	28	35*
4	2	-12	250	242	6
4	2	-11	160	171	7
4	2	-10	210	197	6
4	2	-9	32	89	30*
4	2	-8	134	126	6
4	2	-7	76	89	10
4	2	-6	0	25	25*
4	2	-5	60	72	10
4	2	-4	350	358	6
4	2	-3	330	324	6
4	2	-2	43	63	22*
4	2	-1	49	18	10*
4	2	0	832	854	9
4	2	1	329	321	6
4	2	2	725	730	8
4	2	3	203	201	5
4	2	4	677	677	8
4	2	5	37	4	21*
4	2	6	1225	1222	13
4	2	7	269	258	7
4	2	8	493	488	9
4	2	9	102	114	12
4	2	10	402	402	10
4	2	11	111	131	13
4	2	12	308	313	7
4	2	13	0	20	32*
4	2	14	51	17	32*
4	2	15	50	76	28*
4	2	16	0	47	41*
4	2	17	0	31	41*
4	3	-18	0	61	41*
4	3	-17	65	9	40*
4	3	-16	76	62	40*
4	3	-15	0	16	39*
4	3	-14	213	209	8
4	3	-13	0	40	37*
4	3	-12	324	315	8
4	3	-11	120	104	9
4	3	-10	373	367	9
4	3	-9	47	6	30*
4	3	-8	559	561	8
4	3	-7	244	251	6
4	3	-6	350	363	7
4	3	-5	301	288	7
4	3	-4	490	503	7
4	3	-3	518	494	7
4	3	-2	521	518	7
4	3	-1	224	226	5
4	3	0	47	73	25*
4	3	1	649	610	8
4	3	2	231	233	6
4	3	3	124	106	6
4	3	4	256	245	6
4	3	5	103	100	8
4	3	6	37	43	23*
4	3	7	78	72	13
4	3	8	0	27	33*
4	3	9	0	20	35*
4	3	10	275	268	7
4	3	11	173	187	9
4	3	12	54	33	37*
4	3	13	101	27	14
4	3	14	24	82	34*
4	3	15	73	65	22*
4	3	16	0	86	41*
4	3	17	0	36	39*
4	4	-18	0	42	42*
4	4	-17	0	70	43*
4	4	-16	97	68	17*
4	4	-15	0	61	40*
4	4	-14	106	85	14
4	4	-13	108	105	13
4	4	-12	48	34	35*
4	4	-11	45	21	34*
4	4	-10	76	47	15*
4	4	-9	104	123	10
4	4	-8	0	28	31*
4	4	-7	59	75	30*
4	4	-6	42	27	29*
4	4	-5	328	347	8
4	4	-4	56	55	13*
4	4	-3	226	222	5
4	4	-2	547	553	7
4	4	-1	617	609	8
4	4	0	560	556	8
4	4	1	202	197	5
4	4	2	522	522	7
4	4	3	104	106	8
4	4	4	747	751	9
4	4	5	316	322	6
4	4	6	480	476	8
4	4	7	122	125	9
4	4	8	419	397	9
4	4	9	28	22	36*
4	4	10	279	280	7
4	4	11	0	44	38*
4	4	12	127	127	12
4	4	13	146	152	11
4	4	14	103	96	15
4	4	15	25	45	34*
4	4	16	0	15	40*
4	5	-17	0	43	41*
4	5	-16	59	32	28*
4	5	-15	40	6	39*
4	5	-14	75	41	39*
4	5	-13	0	17	38*
4	5	-12	157	160	9
4	5	-11	88	91	15*
4	5	-10	276	288	7
4	5	-9	199	206	7
4	5	-8	241	248	6
4	5	-7	144	146	8
4	5	-6	533	526	8
4	5	-5	194	191	6
4	5	-4	370	371	8
4	5	-3	114	130	8
4	5	-2	248	248	6
4	5	-1	44	4	29*
4	5	0	471	477	8
4	5	1	246	224	6
4	5	2	0	20	30*
4	5	3	46	25	26*
4	5	4	170	173	6
4	5	5	196	203	6
4	5	6	0	26	33*
4	5	7	111	107	11
4	5	8	233	224	7
4	5	9	114	121	12
4	5	10	0	41	38*
4	5	11	94	92	16
4	5	12	169	161	10
4	5	13	63	5	39*
4	5	14	98	64	16*
4	5	15	0	41	40*
4	6	-16	77	52	41*
4	6	-15	107	99	15
4	6	-14	34	50	33*
4	6	-13	0	41	39*
4	6	-12	32	63	32*
4	6	-11	82	69	17*
4	6	-10	0	61	37*
4	6	-9	93	114	14
4	6	-8	0	38	35*
4	6	-7	128	128	10
4	6	-6	135	127	9
4	6	-5	76	38	14*
4	6	-4	382	398	9
4	6	-3	358	374	7
4	6	-2	365	374	9
4	6	-1	104	106	10
4	6	0	338	328	9
4	6	1	230	235	6
4	6	2	443	427	9
4	6	3	289	287	7
4	6	4	310	312	7
4	6	5	0	28	34*
4	6	6	251	255	6
4	6	7	7	66	27*
4	6	8	283	299	7
4	6	9	85	54	16*
4	6	10	20	80	39*
4	6	11	50	59	33*
4	6	12	64	12	39*
4	6	13	62	36	40*
4	6	14	64	20	40*
4	7	-15	71	2	40*
4	7	-14	73	33	22*
4	7	-13	0	63	34*
4	7	-12	73	66	39*
4	7	-11	0	65	39*
4	7	-10	118	116	13
4	7	-9	144	150	10
4	7	-8	256	253	7
4	7	-7	188	191	8
4	7	-6	187	198	8
4	7	-5	122	95	10
4	7	-4	391	389	9
4	7	-3	70	86	35*
4	7	-2	426	438	9
4	7	-1	81	56	14*
4	7	0	159	172	8
4	7	1	7	45	36*
4	7	2	289	280	7
4	7	3	114	133	12
4	7	4	42	29	31*
4	7	5	31	27	37*
4	7	6	90	101	16*
4	7	7	40	73	37*
4	7	8	64	50	22*
4	7	9	61	18	32*
4	7	10	149	142	11
4	7	11	68	87	40*
4	7	12	19	99	41*
4	7	13	0	24	40*
4	8	-14	44	12	34*
4	8	-13	56	63	41*
4	8	-12	50	41	29*
4	8	-11	0	3	41*
4	8	-10	0	48	39*
4	8	-9	59	3	33*
4	8	-8	46	64	39*
4	8	-7	0	50	39*
4	8	-6	121	119	13
4	8	-5	54	86	32*
4	8	-4	167	153	9
4	8	-3	0	29	37*
4	8	-2	140	129	10
4	8	-1	151	164	10
4	8	0	190	201	9
4	8	1	134	137	11
4	8	2	129	124	12
4	8	3	0	8	39*
4	8	4	77	81	19*
4	8	5	94	85	17*
4	8	6	92	112	17*
4	8	7	67	42	39*
4	8	8	0	19	38*
4	8	9	0	22	38*
4	8	10	57	58	33*
4	8	11	0	12	39*
4	8	12	70	53	22*
4	9	-12	0	16	42*
4	9	-11	42	34	29*
4	9	-10	13	52	41*
4	9	-9	55	9	31*
4	9	-8	36	67	41*
4	9	-7	58	5	34*
4	9	-6	174	159	10
4	9	-5	58	24	30*
4	9	-4	162	158	11
4	9	-3	53	55	40*
4	9	-2	160	155	11
4	9	-1	0	66	40*
4	9	0	210	227	9
4	9	1	49	6	40*
4	9	2	100	124	17
4	9	3	36	55	40*
4	9	4	111	85	15
4	9	5	58	25	31*
4	9	6	0	43	42*
4	9	7	80	22	21*
4	9	8	55	74	41*
4	9	9	0	20	39*
4	9	10	11	85	39*
4	10	-10	56	38	34*
4	10	-9	78	6	41*
4	10	-8	100	108	19*
4	10	-7	41	26	42*
4	10	-6	74	105	24*
4	10	-5	0	26	42*
4	10	-4	63	63	42*
4	10	-3	0	25	41*
4	10	-2	136	105	13
4	10	-1	46	23	42*
4	10	0	75	59	23*
4	10	1	49	5	35*
4	10	2	43	58	32*
4	10	3	0	69	42*
4	10	4	102	65	17*
4	10	5	0	34	42*
4	10	6	44	22	42*
4	10	7	0	4	42*
4	10	8	77	10	40*
4	11	-6	59	59	35*
4	11	-5	81	8	42*
4	11	-4	32	77	43*
4	11	-3	61	16	36*
4	11	-2	81	118	24*
4	11	-1	82	16	22*
4	11	0	0	112	44*
4	11	1	0	43	42*
4	11	2	108	64	16
4	11	3	0	7	35*
4	11	4	0	14	41*
5	0	-18	59	105	39*
5	0	-16	207	207	8
5	0	-14	93	35	13
5	0	-12	459	454	9
5	0	-10	540	548	8
5	0	-8	98	100	8
5	0	-6	316	311	7
5	0	-4	587	590	7
5	0	-2	1190	1173	12
5	0	0	526	521	7
5	0	2	1116	1126	11
5	0	4	923	926	10
5	0	6	1106	1096	12
5	0	8	646	654	9
5	0	10	209	209	7
5	0	12	207	207	8
5	0	14	35	12	33*
5	0	16	60	13	40*
5	1	-19	50	44	38*
5	1	-18	98	70	16
5	1	-17	62	56	32*
5	1	-16	99	82	14
5	1	-15	55	51	31*
5	1	-14	122	123	11
5	1	-13	26	15	34*
5	1	-12	180	193	7
5	1	-11	300	300	7
5	1	-10	99	99	10
5	1	-9	86	82	10
5	1	-8	322	328	8
5	1	-7	78	67	9
5	1	-6	467	458	7
5	1	-5	519	482	7
5	1	-4	415	417	6
5	1	-3	229	236	5
5	1	-2	579	564	7
5	1	-1	429	429	6
5	1	0	500	486	7
5	1	1	306	301	6
5	1	2	617	579	7
5	1	3	414	398	7
5	1	4	469	453	7
5	1	5	130	138	7
5	1	6	146	116	7
5	1	7	237	229	6
5	1	8	63	54	18*
5	1	9	136	135	9
5	1	10	55	69	36*
5	1	11	0	9	36*
5	1	12	70	76	38*
5	1	13	0	22	39*
5	1	14	24	76	40*
5	1	15	50	73	40*
5	1	16	0	93	42*
5	1	17	66	4	33*
5	2	-19	19	11	39*
5	2	-18	140	126	12
5	2	-17	0	20	40*
5	2	-16	119	123	13
5	2	-15	0	37	37*
5	2	-14	376	361	8
5	2	-13	66	74	19*
5	2	-12	197	190	7
5	2	-11	171	172	7
5	2	-10	156	150	7
5	2	-9	278	288	7
5	2	-8	200	200	5
5	2	-7	30	43	28*
5	2	-6	440	433	7
5	2	-5	266	258	5
5	2	-4	355	349	6
5	2	-3	253	234	7
5	2	-2	405	410	6
5	2	-1	107	110	6
5	2	0	1050	1034	11
5	2	1	229	220	5
5	2	2	754	748	9
5	2	3	200	181	5
5	2	4	1076	1057	11
5	2	5	0	4	29*
5	2	6	543	534	8
5	2	7	164	152	7
5	2	8	349	329	9
5	2	9	190	194	8
5	2	10	307	299	8
5	2	11	37	15	36*
5	2	12	50	59	38*
5	2	13	0	3	40*
5	2	14	10	72	40*
5	2	15	0	46	40*
5	2	16	65	28	40*
5	3	-18	0	29	41*
5	3	-17	0	7	40*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	3	-16	81	85	19*
5	3	-15	93	29	15
5	3	-14	130	129	11
5	3	-13	81	84	17*
5	3	-12	0	68	35*
5	3	-11	105	82	11
5	3	-10	403	395	9
5	3	-9	255	256	6
5	3	-8	240	245	6
5	3	-7	57	65	14*
5	3	-6	415	418	7
5	3	-5	341	331	7
5	3	-4	665	665	8
5	3	-3	70	58	10
5	3	-2	277	274	7
5	3	-1	411	407	7
5	3	0	564	553	7
5	3	1	20	8	27*
5	3	2	284	298	6
5	3	3	153	142	6
5	3	4	151	149	6
5	3	5	309	294	6
5	3	6	262	258	6
5	3	7	76	55	14*
5	3	8	90	81	13
5	3	9	0	26	36*
5	3	10	36	17	36*
5	3	11	155	154	10
5	3	12	0	86	40*
5	3	13	57	115	41*
5	3	14	124	127	13
5	3	15	89	23	18*
5	3	16	81	83	40*
5	4	-18	30	24	40*
5	4	-17	0	23	41*
5	4	-16	147	139	11
5	4	-15	0	44	40*
5	4	-14	111	109	14
5	4	-13	104	62	13
5	4	-12	151	139	10
5	4	-11	0	53	35*
5	4	-10	123	101	9
5	4	-9	41	99	33*
5	4	-8	137	139	8
5	4	-7	414	421	8
5	4	-6	34	65	25*
5	4	-5	77	80	11
5	4	-4	312	309	8
5	4	-3	221	224	6
5	4	-2	503	493	8
5	4	-1	233	232	5
5	4	0	527	521	8
5	4	1	84	75	10
5	4	2	752	750	9
5	4	3	258	248	7
5	4	4	371	375	8
5	4	5	230	227	6
5	4	6	381	392	9
5	4	7	141	141	9
5	4	8	375	349	10
5	4	9	42	56	37*
5	4	10	179	190	9
5	4	11	174	149	9
5	4	12	160	152	10
5	4	13	30	12	34*
5	4	14	0	11	40*
5	4	15	65	19	24*
5	5	-17	69	36	24*
5	5	-16	28	35	41*
5	5	-15	125	126	13
5	5	-14	0	54	40*
5	5	-13	149	151	10
5	5	-12	242	248	7
5	5	-11	67	58	19*
5	5	-10	165	171	8
5	5	-9	35	12	33*
5	5	-8	371	372	9
5	5	-7	0	50	33*
5	5	-6	268	276	7
5	5	-5	162	171	7
5	5	-4	277	284	7
5	5	-3	160	156	6
5	5	-2	619	622	9
5	5	-1	32	37	30*
5	5	0	197	190	6
5	5	1	223	227	6
5	5	2	225	232	6
5	5	3	202	197	6
5	5	4	169	166	7
5	5	5	28	29	25*
5	5	6	111	110	11
5	5	7	63	5	35*
5	5	8	0	70	37*
5	5	9	132	116	11
5	5	10	152	132	10
5	5	11	128	134	13
5	5	12	149	145	11
5	5	13	82	82	21*
5	5	14	122	103	14
5	5	15	104	95	15
5	6	-16	69	8	40*
5	6	-15	0	6	40*
5	6	-14	71	43	22*
5	6	-13	0	36	39*
5	6	-12	27	70	38*
5	6	-11	110	85	13
5	6	-10	111	88	12
5	6	-9	132	128	11
5	6	-8	20	60	36*
5	6	-7	98	92	12
5	6	-6	95	96	12
5	6	-5	299	307	7
5	6	-4	87	75	13
5	6	-3	109	106	10
5	6	-2	147	134	8
5	6	-1	98	118	12
5	6	0	289	284	7
5	6	1	242	237	6
5	6	2	284	273	8
5	6	3	151	149	8
5	6	4	355	352	7
5	6	5	70	25	18*
5	6	6	348	361	8
5	6	7	0	50	37*
5	6	8	250	253	7
5	6	9	107	95	14
5	6	10	164	167	10
5	6	11	18	9	40*
5	6	12	30	66	41*
5	6	13	80	86	41*
5	6	14	76	50	40*
5	7	-15	41	23	40*
5	7	-14	16	48	40*
5	7	-13	30	35	30*
5	7	-12	0	57	40*
5	7	-11	88	110	17*
5	7	-10	189	175	8
5	7	-9	88	54	16*
5	7	-8	193	198	8
5	7	-7	70	40	19*
5	7	-6	378	386	8
5	7	-5	89	95	15
5	7	-4	365	365	8
5	7	-3	35	65	27*
5	7	-2	178	176	8
5	7	-1	153	151	9
5	7	0	325	320	8
5	7	1	143	160	10
5	7	2	131	142	11
5	7	3	92	53	14
5	7	4	0	10	37*
5	7	5	0	4	38*
5	7	6	63	20	37*
5	7	7	0	19	38*
5	7	8	172	173	9
5	7	9	0	15	39*
5	7	10	56	113	41*
5	7	11	62	16	41*
5	7	12	103	98	16
5	7	13	71	79	39*
5	8	-13	0	13	40*
5	8	-12	0	8	40*
5	8	-11	0	32	40*
5	8	-10	71	21	22*
5	8	-9	43	70	39*
5	8	-8	0	24	40*
5	8	-7	82	113	19*
5	8	-6	82	107	18*
5	8	-5	82	68	17*
5	8	-4	104	80	14
5	8	-3	124	146	12
5	8	-2	0	67	38*
5	8	-1	0	24	38*
5	8	0	61	50	23*
5	8	1	104	107	14
5	8	2	72	27	38*
5	8	3	107	64	14
5	8	4	63	78	25*
5	8	5	46	7	39*
5	8	6	105	81	15
5	8	7	0	15	40*
5	8	8	98	120	16
5	8	9	0	4	39*
5	8	10	75	97	40*
5	8	11	40	25	39*
5	9	-12	77	53	40*
5	9	-11	33	24	41*
5	9	-10	121	107	14
5	9	-9	65	14	41*
5	9	-8	198	199	9
5	9	-7	49	1	30*
5	9	-6	155	168	11
5	9	-5	0	3	41*
5	9	-4	159	181	11
5	9	-3	0	18	40*
5	9	-2	216	220	8
5	9	-1	72	73	40*
5	9	0	111	111	14
5	9	1	0	18	40*
5	9	2	81	47	41*
5	9	3	43	13	31*
5	9	4	0	20	40*
5	9	5	56	22	40*
5	9	6	136	130	13
5	9	7	0	45	42*
5	9	8	105	92	16
5	9	9	23	17	39*
5	10	-9	0	8	42*
5	10	-8	74	14	41*
5	10	-7	80	11	41*
5	10	-6	0	4	42*
5	10	-5	45	18	40*
5	10	-4	6	51	42*
5	10	-3	62	8	31*
5	10	-2	59	25	31*
5	10	-1	17	36	42*
5	10	0	61	57	35*
5	10	1	90	65	18*
5	10	2	0	34	42*
5	10	3	0	11	42*
5	10	4	0	46	42*
5	10	5	75	8	41*
5	10	6	0	56	42*
5	10	7	0	24	40*
5	11	-4	97	117	18*
5	11	-3	56	32	41*
5	11	-2	0	84	42*
5	11	-1	0	29	41*
5	11	0	0	36	42*
5	11	1	47	24	40*
5	11	2	0	7	41*
6	0	-18	93	110	16*
6	0	-16	119	119	12
6	0	-14	179	176	8
6	0	-12	213	211	7
6	0	-10	164	181	7
6	0	-8	129	124	7
6	0	-6	377	382	7
6	0	-4	518	524	7
6	0	-2	71	72	9
6	0	0	687	713	8
6	0	2	288	286	6
6	0	4	426	429	8
6	0	6	708	710	9
6	0	8	233	232	6
6	0	10	288	290	7
6	0	12	55	88	39*
6	0	14	67	53	24*
6	0	16	0	13	42*
6	1	-19	73	21	37*
6	1	-18	35	33	39*
6	1	-17	39	37	38*
6	1	-16	94	41	15
6	1	-15	89	83	15*
6	1	-14	82	38	16*
6	1	-13	0	41	36*
6	1	-12	69	57	17*
6	1	-11	284	292	7
6	1	-10	47	87	28*
6	1	-9	0	52	31*
6	1	-8	351	346	8
6	1	-7	218	219	6
6	1	-6	466	460	7
6	1	-5	108	122	7
6	1	-4	838	817	9
6	1	-3	59	50	11*
6	1	-2	863	876	9
6	1	-1	50	64	26*
6	1	0	878	879	10
6	1	1	266	262	6
6	1	2	664	667	8
6	1	3	648	625	8
6	1	4	328	320	8
6	1	5	85	78	11
6	1	6	269	272	7
6	1	7	100	74	11
6	1	8	113	96	11
6	1	9	64	56	36*
6	1	10	41	41	28*
6	1	11	0	8	38*
6	1	12	141	138	12
6	1	13	0	34	39*
6	1	14	173	188	10
6	1	15	0	67	42*
6	1	16	75	152	42*
6	2	-18	123	126	13
6	2	-17	0	54	40*
6	2	-16	195	200	9
6	2	-15	67	51	38*
6	2	-14	174	175	9
6	2	-13	0	18	36*
6	2	-12	79	87	15*
6	2	-11	148	142	8
6	2	-10	304	296	7
6	2	-9	63	39	16*
6	2	-8	101	116	9
6	2	-7	205	202	5
6	2	-6	14	16	28*
6	2	-5	181	171	5
6	2	-4	313	314	7
6	2	-3	58	59	12*
6	2	-2	915	909	10
6	2	-1	26	25	23*
6	2	0	475	467	7
6	2	1	180	178	5
6	2	2	698	697	9
6	2	3	87	78	10
6	2	4	599	597	8
6	2	5	151	157	7
6	2	6	347	342	9
6	2	7	165	159	8
6	2	8	432	437	9
6	2	9	105	99	13
6	2	10	82	75	17*
6	2	11	112	74	13
6	2	12	115	72	13
6	2	13	73	65	22*
6	2	14	36	30	41*
6	2	15	0	19	41*
6	2	16	0	27	40*
6	3	-18	64	10	40*
6	3	-17	0	33	40*
6	3	-16	46	7	39*
6	3	-15	72	95	21*
6	3	-14	0	62	38*
6	3	-13	46	52	37*
6	3	-12	90	96	14
6	3	-11	85	84	14*
6	3	-10	250	259	7
6	3	-9	111	119	10
6	3	-8	129	143	8
6	3	-7	180	186	6
6	3	-6	579	576	8
6	3	-5	12	75	30*
6	3	-4	527	529	8
6	3	-3	398	402	7
6	3	-2	810	814	9
6	3	-1	415	405	7
6	3	0	620	638	8
6	3	1	106	82	8
6	3	2	454	449	8
6	3	3	0	60	31*
6	3	4	477	500	8
6	3	5	291	284	7
6	3	6	57	86	35*
6	3	7	81	75	15*
6	3	8	0	5	36*
6	3	9	131	124	11
6	3	10	133	137	12
6	3	11	163	146	10
6	3	12	166	169	10
6	3	13	0	36	41*
6	3	14	96	101	18*
6	3	15	58	71	40*
6	4	-17	66	12	34*
6	4	-16	69	71	40*
6	4	-15	55	83	33*
6	4	-14	155	142	10
6	4	-13	159	171	10
6	4	-12	234	243	7
6	4	-11	65	38	34*
6	4	-10	117	114	10
6	4	-9	293	287	7
6	4	-8	157	161	7
6	4	-7	83	103	12
6	4	-6	185	185	6
6	4	-5	0	4	30*
6	4	-4	234	237	6
6	4	-3	87	53	10
6	4	-2	189	193	6
6	4	-1	209	201	5
6	4	0	481	473	8
6	4	1	88	79	11
6	4	2	484	488	8
6	4	3	269	269	6
6	4	4	410	410	9
6	4	5	129	123	10
6	4	6	361	362	7
6	4	7	69	59	36*
6	4	8	206	196	8
6	4	9	0	31	39*
6	4	10	259	261	8
6	4	11	78	107	21*
6	4	12	80	108	21*
6	4	13	0	21	42*
6	4	14	32	52	41*
6	4	15	0	53	42*
6	5	-17	67	78	34*
6	5	-16	70	39	40*
6	5	-15	0	48	40*
6	5	-14	63	114	40*
6	5	-13	0	37	39*
6	5	-12	83	62	17*
6	5	-11	49	64	37*
6	5	-10	128	125	10
6	5	-9	0	17	35*
6	5	-8	416	429	9
6	5	-7	122	127	10
6	5	-6	254	244	6
6	5	-5	225	225	6
6	5	-4	473	479	9
6	5	-3	215	219	6
6	5	-2	299	294	7
6	5	-1	155	155	7
6	5	0	331	330	7
6	5	1	220	224	6
6	5	2	372	375	9
6	5	3	44	53	34*
6	5	4	99	117	12
6	5	5	32	35	35*
6	5	6	120	120	11
6	5	7	203	217	8
6	5	8	152	135	10
6	5	9	182	165	9
6	5	10	102	116	16
6	5	11	126	112	13
6	5	12	0	62	41*
6	5	13	118	132	15
6	5	14	109	109	15
6	6	-16	0	12	41*
6	6	-15	0	67	40*
6	6	-14	23	42	40*
6	6	-13	0	72	39*
6	6	-12	62	43	39*
6	6	-11	156	156	10
6	6	-10	23	66	37*
6	6	-9	0	17	36*
6	6	-8	48	52	35*
6	6	-7	127	103	10
6	6	-6	108	114	12
6	6	-5	40	62	35*
6	6	-4	89	84	13
6	6	-3	79	94	15*
6	6	-2	0	17	34*
6	6	-1	66	7	17*
6	6	0	180	186	8
6	6	1	120	147	11
6	6	2	281	257	7
6	6	3	66	25	19*
6	6	4	310	303	8
6	6	5	0	16	36*
6	6	6	197	208	8
6	6	7	51	48	38*
6	6	8	198	200	9
6	6	9	0	53	34*
6	6	10	178	175	10
6	6	11	60	48	35*
6	6	12	166	188	11
6	6	13	65	81	42*
6	7	-15	0	5	40*
6	7	-14	86	48	18*
6	7	-13	34	21	40*
6	7	-12	80	115	41*
6	7	-11	90	25	16*
6	7	-10	193	175	8
6	7	-9	124	127	12
6	7	-8	164	160	9
6	7	-7	112	118	13
6	7	-6	307	301	7
6	7	-5	164	165	9
6	7	-4	102	93	13
6	7	-3	0	15	36*
6	7	-2	166	163	9
6	7	-1	53	33	30*
6	7	0	162	169	9
6	7	1	51	46	31*
6	7	2	54	60	38*
6	7	3	0	35	38*
6	7	4	0	44	38*
6	7	5	0	25	33*
6	7	6	94	79	16*
6	7	7	0	62	40*
6	7	8	0	16	40*
6	7	9	63	70	33*
6	7	10	0	27	41*
6	7	11	86	87	20*
6	7	12	87	90	19*
6	8	-13	69	44	40*
6	8	-12	81	61	20*
6	8	-11	0	61	40*
6	8	-10	72	95	41*
6	8	-9	67	111	41*
6	8	-8	0	70	39*
6	8	-7	63	14	23*
6	8	-6	63	78	24*
6	8	-5	0	8	38*
6	8	-4	0	88	39*
6	8	-3	44	50	38*
6	8	-2	62	70	32*
6	8	-1	0	19	38*
6	8	0	84	62	18*
6	8	1	74	54	39*
6	8	2	173	161	10
6	8	3	70	7	39*
6	8	4	194	188	9
6	8	5	0	20	41*
6	8	6	206	223	9
6	8	7	0	7	42*
6	8	8	175	179	10
6	8	9	0	34	40*
6	8	10	110	114	15
6	9	-11	0	14	40*
6	9	-10	118	105	14
6	9	-9	40	13	29*
6	9	-8	123	120	14
6	9	-7	74	61	22*
6	9	-6	115	121	14
6	9	-5	28	23	33*
6	9	-4	179	205	10
6	9	-3	0	38	40*
6	9	-2	0	94	41*
6	9	-1	0	50	40*
6	9	0	45	14	40*
6	9	1	0	15	40*
6	9	2	0	33	41*
6	9	3	0	2	41*
6	9	4	63	60	41*
6	9	5	78	38	22*
6	9	6	0	20	42*
6	9	7	72	19	42*
6	9	8	0	56	41*
6	10	-8	0	85	35*
6	10	-7	0	18	41*
6	10	-6	31	87	41*
6	10	-5	0	2	42*
6	10	-4	0	41	35*
6	10	-3	0	17	41*
6	10	-2	0	39	42*
6	10	-1	67	43	34*
6	10	0	43	55	41*
6	10	1	7	10	40*
6	10	2	67	54	41*
6	10	3	0	28	43*
6	10	4	78	85	42*
6	10	5	52	43	41*
7	0	-18	0	86	38*
7	0	-16	0	43	37*
7	0	-14	216	220	7
7	0	-12	0	22	35*
7	0	-10	200	217	6
7	0	-8	0	29	30*
7	0	-6	0	11	29*
7	0	-4	88	85	9
7	0	-2	407	396	7
7	0	0	209	210	5
7	0	2	451	425	8
7	0	4	376	384	9
7	0	6	114	136	11
7	0	8	358	339	8
7	0	10	183	178	9

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	0	12	110	109	15
7	0	14	180	203	11
7	1	-18	76	80	39*
7	1	-17	69	41	38*
7	1	-16	75	52	19*
7	1	-15	0	21	37*
7	1	-14	101	59	13
7	1	-13	117	126	12
7	1	-12	47	58	26*
7	1	-11	210	213	7
7	1	-10	405	405	9
7	1	-9	47	12	27*
7	1	-8	581	579	9
7	1	-7	282	280	7
7	1	-6	622	618	8
7	1	-5	110	85	8
7	1	-4	750	774	9
7	1	-3	311	298	8
7	1	-2	900	892	10
7	1	-1	150	148	6
7	1	0	806	836	9
7	1	1	258	243	6
7	1	2	485	487	8
7	1	3	53	88	26*
7	1	4	395	411	8
7	1	5	238	236	6
7	1	6	151	150	8
7	1	7	264	274	7
7	1	8	46	52	36*
7	1	9	98	92	15
7	1	10	174	175	9
7	1	11	120	103	13
7	1	12	232	254	8
7	1	13	55	87	29*
7	1	14	135	148	13
7	1	15	0	17	41*
7	2	-18	0	43	38*
7	2	-17	46	37	38*
7	2	-16	53	75	39*
7	2	-15	0	13	38*
7	2	-14	47	16	37*
7	2	-13	110	120	12
7	2	-12	125	118	10
7	2	-11	41	63	24*
7	2	-10	123	138	10
7	2	-9	114	127	10
7	2	-8	0	25	33*
7	2	-7	0	21	31*
7	2	-6	125	122	8
7	2	-5	131	130	7
7	2	-4	56	49	15*
7	2	-3	103	99	8
7	2	-2	22	49	28*
7	2	-1	279	276	6
7	2	0	429	427	8
7	2	1	52	46	16*
7	2	2	376	391	8
7	2	3	0	45	32*
7	2	4	212	192	6
7	2	5	100	92	11
7	2	6	447	452	9
7	2	7	266	266	6
7	2	8	149	158	10
7	2	9	55	52	32*
7	2	10	277	279	7
7	2	11	0	27	34*
7	2	12	274	278	8
7	2	13	33	10	41*
7	2	14	0	88	42*
7	2	15	0	2	41*
7	3	-18	43	17	39*
7	3	-17	37	9	33*
7	3	-16	0	66	39*
7	3	-15	60	4	38*
7	3	-14	54	36	31*
7	3	-13	86	72	16*
7	3	-12	147	135	9
7	3	-11	0	52	35*
7	3	-10	48	76	35*
7	3	-9	297	305	7
7	3	-8	353	344	9
7	3	-7	0	53	32*
7	3	-6	601	613	9
7	3	-5	228	223	6
7	3	-4	618	625	9
7	3	-3	0	52	30*
7	3	-2	627	641	9
7	3	-1	132	137	7
7	3	0	542	543	8
7	3	1	124	114	8
7	3	2	695	715	9
7	3	3	265	260	6
7	3	4	203	205	6
7	3	5	156	157	8
7	3	6	0	69	36*
7	3	7	0	8	38*
7	3	8	66	53	37*
7	3	9	125	139	12
7	3	10	147	157	11
7	3	11	57	53	40*
7	3	12	0	55	41*
7	3	13	72	58	41*
7	3	14	114	146	16
7	4	-17	43	44	33*
7	4	-16	66	102	25*
7	4	-15	135	129	12
7	4	-14	0	65	40*
7	4	-13	0	14	38*
7	4	-12	0	74	38*
7	4	-11	29	27	36*
7	4	-10	200	189	7
7	4	-9	0	48	35*
7	4	-8	105	107	11
7	4	-7	130	122	9
7	4	-6	99	91	11
7	4	-5	38	11	32*
7	4	-4	0	21	32*
7	4	-3	268	275	7
7	4	-2	192	184	6
7	4	-1	122	129	9
7	4	0	122	96	9
7	4	1	152	152	8
7	4	2	137	125	8
7	4	3	0	18	34*
7	4	4	443	429	9
7	4	5	202	218	7
7	4	6	385	380	10
7	4	7	0	24	37*
7	4	8	348	367	9
7	4	9	151	165	11
7	4	10	204	218	9
7	4	11	76	101	41*
7	4	12	107	85	16
7	4	13	52	72	42*
7	4	14	111	122	16
7	5	-16	0	49	41*
7	5	-15	93	74	17*
7	5	-14	0	12	40*
7	5	-13	138	132	11
7	5	-12	44	59	38*
7	5	-11	58	88	38*
7	5	-10	165	168	9
7	5	-9	53	24	29*
7	5	-8	138	133	9
7	5	-7	225	214	6
7	5	-6	326	325	7
7	5	-5	0	49	34*
7	5	-4	461	460	9
7	5	-3	49	41	28*
7	5	-2	368	385	9
7	5	-1	38	72	28*
7	5	0	485	493	9
7	5	1	74	64	16*
7	5	2	126	130	10
7	5	3	216	217	7
7	5	4	180	185	8
7	5	5	127	133	11
7	5	6	0	16	37*
7	5	7	155	144	10
7	5	8	0	35	40*
7	5	9	60	20	40*
7	5	10	0	53	41*
7	5	11	0	39	42*
7	5	12	107	69	16
7	5	13	81	15	42*
7	6	-15	41	44	29*
7	6	-14	110	130	15
7	6	-13	0	67	40*
7	6	-12	140	139	11
7	6	-11	0	17	39*
7	6	-10	0	80	38*
7	6	-9	0	15	38*
7	6	-8	108	121	13
7	6	-7	0	8	36*
7	6	-6	93	65	13
7	6	-5	223	229	7
7	6	-4	188	192	7
7	6	-3	0	10	29*
7	6	-2	154	149	9
7	6	-1	109	98	12
7	6	0	116	117	12
7	6	1	0	34	37*
7	6	2	230	230	7
7	6	3	0	27	37*
7	6	4	216	207	8
7	6	5	0	49	32*
7	6	6	218	225	8
7	6	7	145	143	12
7	6	8	250	247	8
7	6	9	102	96	17
7	6	10	146	139	12
7	6	11	125	131	15
7	6	12	63	121	42*
7	7	-14	94	105	17*
7	7	-13	87	41	18*
7	7	-12	57	64	27*
7	7	-11	123	121	13
7	7	-10	40	67	33*
7	7	-9	141	120	11
7	7	-8	150	152	10
7	7	-7	56	38	29*
7	7	-6	56	59	32*
7	7	-5	111	119	13
7	7	-4	118	125	12
7	7	-3	70	88	38*
7	7	-2	252	263	7
7	7	-1	50	41	37*
7	7	0	0	44	38*
7	7	1	88	97	17*
7	7	2	98	110	16
7	7	3	0	21	40*
7	7	4	0	44	40*
7	7	5	145	136	11
7	7	6	73	84	40*
7	7	7	55	88	34*
7	7	8	47	61	41*
7	7	9	103	113	17
7	7	10	0	46	42*
7	7	11	0	72	42*
7	8	-12	121	108	14
7	8	-11	0	49	42*
7	8	-10	130	125	17
7	8	-9	0	54	40*
7	8	-8	110	109	14
7	8	-7	44	79	39*
7	8	-6	0	101	40*
7	8	-5	43	47	32*
7	8	-4	86	82	17*
7	8	-3	69	46	22*
7	8	-2	0	22	39*
7	8	-1	0	39	39*
7	8	0	189	190	9
7	8	1	61	56	33*
7	8	2	223	229	8
7	8	3	0	9	40*
7	8	4	246	236	8
7	8	5	74	80	41*
7	8	6	237	228	8
7	8	7	0	41	35*
7	8	8	123	125	14
7	8	9	87	73	19*
7	9	-10	0	56	40*
7	9	-9	67	4	40*
7	9	-8	77	20	21*
7	9	-7	64	12	41*
7	9	-6	0	55	40*
7	9	-5	0	28	40*
7	9	-4	62	26	40*
7	9	-3	61	35	25*
7	9	-2	54	36	39*
7	9	-1	45	24	40*
7	9	0	0	86	41*
7	9	1	32	10	41*
7	9	2	0	64	41*
7	9	3	47	22	41*
7	9	4	0	62	43*
7	9	5	0	41	35*
7	9	6	65	52	41*
7	9	7	60	34	41*
7	10	-7	8	34	39*
7	10	-6	47	46	31*
7	10	-5	60	4	41*
7	10	-4	0	44	42*
7	10	-3	50	30	40*
7	10	-2	0	42	41*
7	10	-1	0	24	42*
7	10	0	84	104	20*
7	10	1	0	17	42*
7	10	2	120	138	15
7	10	3	51	38	40*
7	10	4	144	134	12
8	0	-18	0	35	37*
8	0	-16	82	77	17*
8	0	-14	69	29	36*
8	0	-12	150	160	9
8	0	-10	410	408	9
8	0	-8	249	240	6
8	0	-6	297	303	7
8	0	-4	28	66	31*
8	0	-2	54	104	31*
8	0	0	78	76	12
8	0	2	413	404	8
8	0	4	258	268	7
8	0	6	442	450	10
8	0	8	341	355	9
8	0	10	237	241	8
8	0	12	367	377	9
8	0	14	126	133	15
8	1	-18	43	44	38*
8	1	-17	17	31	37*
8	1	-16	64	39	37*
8	1	-15	0	16	38*
8	1	-14	56	89	37*
8	1	-13	0	30	36*
8	1	-12	159	179	9
8	1	-11	67	49	35*
8	1	-10	270	272	7
8	1	-9	47	44	33*
8	1	-8	485	483	9
8	1	-7	109	90	9
8	1	-6	616	607	9
8	1	-5	160	159	7
8	1	-4	680	695	9
8	1	-3	165	172	6
8	1	-2	699	702	9
8	1	-1	297	302	7
8	1	0	501	494	8
8	1	1	199	201	6
8	1	2	463	459	9
8	1	3	48	11	32*
8	1	4	260	253	7
8	1	5	0	23	35*
8	1	6	0	75	37*
8	1	7	101	130	15
8	1	8	110	123	14
8	1	9	62	65	40*
8	1	10	142	141	12
8	1	11	0	2	42*
8	1	12	0	39	42*
8	1	13	0	10	43*
8	1	14	0	27	42*
8	2	-18	71	26	19*
8	2	-17	71	18	37*
8	2	-16	54	51	38*
8	2	-15	0	37	38*
8	2	-14	0	74	38*
8	2	-13	38	47	37*
8	2	-12	26	113	37*
8	2	-11	0	37	35*
8	2	-10	104	97	12
8	2	-9	177	182	7
8	2	-8	288	291	6
8	2	-7	193	192	6
8	2	-6	118	119	9
8	2	-5	0	56	33*
8	2	-4	250	247	6
8	2	-3	122	130	8
8	2	-2	54	87	31*
8	2	-1	54	21	31*
8	2	0	55	41	31*
8	2	1	263	261	6
8	2	2	44	72	33*
8	2	3	89	64	12
8	2	4	357	348	9
8	2	5	229	219	7
8	2	6	337	333	8
8	2	7	0	57	39*
8	2	8	388	386	8
8	2	9	55	34	28*
8	2	10	432	433	11
8	2	11	0	90	43*
8	2	12	175	175	11
8	2	13	0	23	43*
8	2	14	165	192	12
8	3	-17	49	66	41*
8	3	-16	0	40	40*
8	3	-15	94	79	16*
8	3	-14	76	75	39*
8	3	-13	30	75	37*
8	3	-12	128	127	11
8	3	-11	85	103	16*
8	3	-10	293	301	7
8	3	-9	110	95	11
8	3	-8	330	333	7
8	3	-7	0	49	34*
8	3	-6	469	473	9
8	3	-5	58	14	32*
8	3	-4	501	494	9
8	3	-3	451	449	8
8	3	-2	411	406	8
8	3	-1	149	147	8
8	3	0	580	597	9
8	3	1	183	178	7
8	3	2	233	221	6
8	3	3	127	122	10
8	3	4	58	56	36*
8	3	5	104	102	13
8	3	6	194	199	8
8	3	7	64	126	40*
8	3	8	47	10	40*
8	3	9	0	3	40*
8	3	10	31	39	35*
8	3	11	65	39	41*
8	3	12	62	89	42*
8	3	13	0	17	43*
8	4	-17	0	34	39*
8	4	-16	0	77	41*
8	4	-15	35	50	40*
8	4	-14	0	44	39*
8	4	-13	56	56	33*
8	4	-12	60	85	39*
8	4	-11	54	51	25*
8	4	-10	50	76	37*
8	4	-9	115	115	12
8	4	-8	0	36	35*
8	4	-7	192	202	7
8	4	-6	247	229	6
8	4	-5	259	249	7
8	4	-4	235	235	6
8	4	-3	114	101	10
8	4	-2	78	81	14*
8	4	-1	200	204	7
8	4	0	133	136	9
8	4	1	0	62	35*
8	4	2	386	372	9
8	4	3	319	323	8
8	4	4	260	248	7
8	4	5	32	48	36*
8	4	6	284	280	7
8	4	7	153	168	11
8	4	8	299	292	7
8	4	9	170	155	10
8	4	10	149	150	12
8	4	11	71	17	42*
8	4	12	184	191	11
8	4	13	22	72	43*
8	5	-16	0	2	40*
8	5	-15	98	98	17*
8	5	-14	77	51	40*
8	5	-13	63	84	40*
8	5	-12	86	72	17*
8	5	-11	0	88	38*
8	5	-10	56	90	31*
8	5	-9	0	44	37*
8	5	-8	239	238	7
8	5	-7	0	12	36*
8	5	-6	266	266	7
8	5	-5	132	125	10
8	5	-4	325	325	8
8	5	-3	50	38	30*
8	5	-2	424	415	10
8	5	-1	211	201	7
8	5	0	162	150	9
8	5	1	180	196	8
8	5	2	276	269	7
8	5	3	149	168	10
8	5	4	265	271	7
8	5	5	14	51	39*
8	5	6	68	60	23*
8	5	7	80	79	40*
8	5	8	182	178	10
8	5	9	66	57	41*
8	5	10	0	38	43*
8	5	11	0	18	43*
8	5	12	74	48	24*
8	6	-15	0	1	40*
8	6	-14	145	128	12
8	6	-13	0	55	40*
8	6	-12	113	75	13
8	6	-11	85	65	17*
8	6	-10	123	134	12
8	6	-9	56	43	38*
8	6	-8	133	138	11
8	6	-7	0	64	38*
8	6	-6	65	63	37*
8	6	-5	7	6	36*
8	6	-4	51	54	37*
8	6	-3	32	49	37*
8	6	-2	119	114	12
8	6	-1	0	11	37*
8	6	0	214	203	8
8	6	1	164	157	9
8	6	2	235	225	8
8	6	3	56	26	39*
8	6	4	251	256	8
8	6	5	256	260	8
8	6	6	264	270	8
8	6	7	157	163	11
8	6	8	135	146	13
8	6	9	39	69	42*
8	6	10	128	119	15
8	6	11	106	102	17
8	7	-13	18	41	41*
8	7	-12	18	29	40*
8	7	-11	64	10	39*
8	7	-10	75	58	21*
8	7	-9	37	14	39*
8	7	-8	0	48	40*
8	7	-7	0	36	38*
8	7	-6	132	129	12
8	7	-5	0	15	38*
8	7	-4	186	197	9
8	7	-3	38	16	29*
8	7	-2	172	160	10
8	7	-1	38	25	39*
8	7	0	257	258	7
8	7	1	0	19	41*
8	7	2	199	201	9
8	7	3	35	64	34*
8	7	4	139	148	12
8	7	5	61	47	34*
8	7	6	153	171	12
8	7	7	0	15	42*
8	7	8	39	19	42*
8	7	9	69	5	36*
8	7	10	0	36	42*
8	8	-12	0	85	40*
8	8	-11	64	57	41*
8	8	-10	0	46	40*
8	8	-9	74	49	40*
8	8	-8	0	67	41*
8	8	-7	0	33	40*
8	8	-6	21	7	40*
8	8	-5	0	12	39*
8	8	-4	0	58	40*
8	8	-3	44	36	40*
8	8	-2	126	119	13
8	8	-1	84	8	19*
8	8	0	99	91	17*
8	8	1	0	15	41*
8	8	2	108	106	16
8	8	3	129	140	14
8	8	4	163	172	12
8	8	5	0	68	42*
8	8	6	102	101	18*
8	8	7	42	86	42*
8	8	8	71	96	41*
8	9	-9	0	11	41*
8	9	-8	0	8	41*
8	9	-7	0	6	41*
8	9	-6	85	15	19*
8	9	-5	39	10	40*
8	9	-4	0	23	41*
8	9	-3	0	2	41*
8	9	-2	63	100	41*
8	9	-1	0	5	42*
8	9	0	126	122	14
8	9	1	26	23	42*
8	9	2	79	131	42*
8	9	3	81	2	21*
8	9	4	141	144	13
8	9	5	58	19	42*
8	10	-5	17	39	40*
8	10	-4	76	58	40*
8	10	-3	37	43	41*
8	10	-2	3	64	41*
8	10	-1	0	3	41*
8	10	0	67	89	40*
8	10	1	0	25	40*
9	0	-16	16	72	32*
9	0	-14	139	143	11
9	0	-12	164	176	9
9	0	-10	298	310	7
9	0	-8	617	598	9
9	0	-6	303	306	7
9	0	-4	267	266	6
9	0	-2	496	494	9
9	0	0	357	360	9
9	0	2	181	159	7
9	0	4	396	398	10

h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	0	6	678	686	11
9	0	8	440	452	11
9	0	10	379	398	9
9	0	12	173	190	11
9	1	-17	59	20	37*
9	1	-16	78	54	18*
9	1	-15	87	40	16*
9	1	-14	0	74	38*
9	1	-13	0	26	38*
9	1	-12	136	135	11
9	1	-11	79	69	17*
9	1	-10	202	193	7
9	1	-9	208	220	7
9	1	-8	237	240	6
9	1	-7	181	178	7
9	1	-6	321	328	7
9	1	-5	85	76	13
9	1	-4	510	518	9
9	1	-3	230	225	6
9	1	-2	345	346	7
9	1	-1	40	50	33*
9	1	0	287	292	8
9	1	1	272	262	6
9	1	2	285	290	7
9	1	3	190	190	7
9	1	4	144	136	10
9	1	5	252	243	7
9	1	6	182	180	9
9	1	7	71	70	39*
9	1	8	144	148	12
9	1	9	28	31	41*
9	1	10	113	100	16
9	1	11	73	47	41*
9	1	12	72	47	25*
9	1	13	0	16	43*
9	2	-17	72	18	38*
9	2	-16	60	80	39*
9	2	-15	0	37	39*
9	2	-14	68	126	39*
9	2	-13	142	142	10
9	2	-12	199	213	8
9	2	-11	73	101	37*
9	2	-10	323	296	8
9	2	-9	56	2	35*
9	2	-8	160	154	8
9	2	-7	187	190	7
9	2	-6	318	320	8
9	2	-5	53	7	33*
9	2	-4	283	275	7
9	2	-3	52	41	33*
9	2	-2	98	90	12
9	2	-1	317	320	7
9	2	0	188	202	7
9	2	1	49	52	24*
9	2	2	344	339	8
9	2	3	0	17	36*
9	2	4	467	462	10
9	2	5	52	36	38*
9	2	6	356	351	8
9	2	7	0	4	41*
9	2	8	400	406	9
9	2	9	113	112	16
9	2	10	210	214	9
9	2	11	66	4	42*
9	2	12	179	177	11
9	2	13	30	2	42*
9	3	-17	0	40	38*
9	3	-16	59	25	39*
9	3	-15	0	12	40*
9	3	-14	100	96	15
9	3	-13	113	98	13
9	3	-12	24	116	39*
9	3	-11	0	87	38*
9	3	-10	133	138	11
9	3	-9	135	141	10
9	3	-8	245	244	7
9	3	-7	215	211	7
9	3	-6	414	408	9
9	3	-5	201	202	7
9	3	-4	201	203	7
9	3	-3	109	115	11
9	3	-2	431	428	10
9	3	-1	182	193	7
9	3	0	293	288	7
9	3	1	42	46	35*
9	3	2	150	148	9
9	3	3	127	116	11
9	3	4	345	356	8
9	3	5	84	71	18*
9	3	6	117	132	14
9	3	7	135	131	13
9	3	8	103	78	16
9	3	9	0	110	43*
9	3	10	0	31	43*
9	3	11	38	17	42*
9	3	12	0	3	44*
9	4	-16	0	15	40*
9	4	-15	70	76	41*
9	4	-14	98	81	16
9	4	-13	92	75	17*
9	4	-12	166	160	10
9	4	-11	138	144	11
9	4	-10	158	132	10
9	4	-9	41	37	37*
9	4	-8	263	274	7
9	4	-7	61	70	37*
9	4	-6	276	280	7
9	4	-5	211	194	7
9	4	-4	82	49	15*
9	4	-3	226	228	7
9	4	-2	0	59	36*
9	4	-1	69	11	34*
9	4	0	250	240	7
9	4	1	279	268	7
9	4	2	152	145	10
9	4	3	171	175	9
9	4	4	200	187	8
9	4	5	102	105	15
9	4	6	242	236	8
9	4	7	149	147	12
9	4	8	189	170	10
9	4	9	82	29	21*
9	4	10	197	210	10
9	4	11	61	31	36*
9	4	12	141	152	14
9	5	-15	73	44	40*
9	5	-14	55	14	41*
9	5	-13	0	83	40*
9	5	-12	15	61	39*
9	5	-11	64	57	39*
9	5	-10	144	135	11
9	5	-9	65	13	37*
9	5	-8	189	190	8
9	5	-7	42	23	37*
9	5	-6	75	71	18*
9	5	-5	85	68	16*
9	5	-4	274	269	7
9	5	-3	0	21	37*
9	5	-2	216	208	8
9	5	-1	37	98	39*
9	5	0	372	361	8
9	5	1	41	42	38*
9	5	2	426	420	11
9	5	3	113	110	13
9	5	4	172	156	10
9	5	5	170	158	10
9	5	6	183	188	10
9	5	7	95	40	18*
9	5	8	0	41	42*
9	5	9	63	21	33*
9	5	10	0	22	43*
9	5	11	63	57	42*
9	6	-14	20	44	33*
9	6	-13	80	61	20*
9	6	-12	79	57	20*
9	6	-11	83	16	18*
9	6	-10	123	138	13
9	6	-9	0	84	30*
9	6	-8	104	120	15
9	6	-7	61	3	24*
9	6	-6	22	22	38*
9	6	-5	0	38	38*
9	6	-4	64	89	39*
9	6	-3	0	85	40*
9	6	-2	59	67	39*
9	6	-1	199	205	9
9	6	0	129	136	13
9	6	1	45	121	41*
9	6	2	185	176	10
9	6	3	214	211	9
9	6	4	154	146	11
9	6	5	171	163	11
9	6	6	108	123	17
9	6	7	0	9	42*
9	6	8	132	136	14
9	6	9	0	55	43*
9	6	10	103	112	18*
9	7	-13	0	2	40*
9	7	-12	0	19	39*
9	7	-11	45	22	39*
9	7	-10	64	43	40*
9	7	-9	73	54	39*
9	7	-8	49	38	28*
9	7	-7	52	56	40*
9	7	-6	164	170	10
9	7	-5	21	18	33*
9	7	-4	157	171	11
9	7	-3	134	138	12
9	7	-2	248	262	8
9	7	-1	0	22	29*
9	7	0	251	266	8
9	7	1	55	65	29*
9	7	2	222	232	9
9	7	3	67	79	26*
9	7	4	205	228	10
9	7	5	64	103	43*
9	7	6	0	63	42*
9	7	7	98	81	19*
9	7	8	0	52	44*
9	8	-11	55	27	38*
9	8	-10	0	13	40*
9	8	-9	0	24	40*
9	8	-8	88	32	18*
9	8	-7	2	7	40*
9	8	-6	53	22	34*
9	8	-5	39	10	40*
9	8	-4	0	46	41*
9	8	-3	0	42	41*
9	8	-2	91	85	18*
9	8	-1	10	71	42*
9	8	0	43	15	41*
9	8	1	12	90	42*
9	8	2	63	58	35*
9	8	3	46	38	43*
9	8	4	9	30	42*
9	8	5	0	47	42*
9	8	6	0	19	41*
9	8	7	0	32	40*
9	9	-8	32	64	39*
9	9	-7	0	32	40*
9	9	-6	41	95	40*
9	9	-5	59	19	40*
9	9	-4	152	137	11
9	9	-3	0	22	41*
9	9	-2	136	150	13
9	9	-1	0	9	42*
9	9	0	161	152	12
9	9	1	37	11	32*
9	9	2	140	124	13
9	9	3	37	29	41*
10	0	-16	75	52	38*
10	0	-14	163	169	10
10	0	-12	177	168	9
10	0	-10	298	296	7
10	0	-8	275	260	7
10	0	-6	243	244	7
10	0	-4	369	372	8
10	0	-2	104	117	13
10	0	0	244	242	7
10	0	2	223	203	7
10	0	4	421	435	11
10	0	6	200	182	9
10	0	8	346	347	8
10	0	10	176	188	11
10	0	12	99	115	19*
10	1	-17	63	3	36*
10	1	-16	0	10	39*
10	1	-15	0	0	38*
10	1	-14	0	1	38*
10	1	-13	78	26	19*
10	1	-12	0	66	38*
10	1	-11	62	50	31*
10	1	-10	126	124	12
10	1	-9	0	55	37*
10	1	-8	0	45	37*
10	1	-7	158	152	9
10	1	-6	119	116	11
10	1	-5	106	100	12
10	1	-4	174	177	8
10	1	-3	0	38	35*
10	1	-2	235	222	7
10	1	-1	131	143	10
10	1	0	377	396	10
10	1	1	118	101	11
10	1	2	371	378	8
10	1	3	0	64	39*
10	1	4	407	408	8
10	1	5	0	19	40*
10	1	6	359	356	9
10	1	7	59	24	41*
10	1	8	259	256	8
10	1	9	81	103	44*
10	1	10	138	142	14
10	1	11	52	48	31*
10	1	12	50	28	33*
10	2	-16	110	133	14
10	2	-15	0	50	39*
10	2	-14	146	150	11
10	2	-13	0	18	39*
10	2	-12	246	243	7
10	2	-11	0	0	38*
10	2	-10	217	218	8
10	2	-9	76	79	19*
10	2	-8	333	330	8
10	2	-7	164	164	9
10	2	-6	346	334	8
10	2	-5	0	45	36*
10	2	-4	39	46	35*
10	2	-3	209	203	7
10	2	-2	0	17	37*
10	2	-1	67	15	36*
10	2	0	256	257	7
10	2	1	71	27	37*
10	2	2	406	420	11
10	2	3	70	79	39*
10	2	4	222	201	8
10	2	5	50	38	39*
10	2	6	386	374	9
10	2	7	0	5	43*
10	2	8	178	183	11
10	2	9	77	101	44*
10	2	10	180	173	11
10	2	11	0	43	44*
10	2	12	124	111	15
10	3	-16	0	3	40*
10	3	-15	35	62	39*
10	3	-14	0	3	40*
10	3	-13	91	112	18*
10	3	-12	76	24	39*
10	3	-11	143	151	12
10	3	-10	0	16	39*
10	3	-9	64	4	21*
10	3	-8	186	199	9
10	3	-7	68	24	37*
10	3	-6	99	102	14
10	3	-5	175	183	9
10	3	-4	199	198	8
10	3	-3	110	123	13
10	3	-2	452	434	10
10	3	-1	0	38	37*
10	3	0	308	313	7
10	3	1	181	183	9
10	3	2	423	428	8
10	3	3	100	76	15
10	3	4	267	279	8
10	3	5	103	88	16
10	3	6	217	205	9
10	3	7	143	133	13
10	3	8	152	143	13
10	3	9	87	19	21*
10	3	10	66	60	44*
10	3	11	0	28	37*
10	4	-15	0	24	40*
10	4	-14	103	115	16
10	4	-13	61	31	40*
10	4	-12	159	173	11
10	4	-11	0	90	41*
10	4	-10	264	276	7
10	4	-9	97	105	16
10	4	-8	199	187	8
10	4	-7	97	101	15
10	4	-6	0	44	38*
10	4	-5	213	228	8
10	4	-4	0	22	32*
10	4	-3	48	55	29*
10	4	-2	71	8	37*
10	4	-1	116	107	13
10	4	0	17	35	39*
10	4	1	99	123	16
10	4	2	0	54	30*
10	4	3	0	5	40*
10	4	4	289	295	7
10	4	5	0	25	42*
10	4	6	182	181	10
10	4	7	79	52	42*
10	4	8	195	193	10
10	4	9	0	11	44*
10	4	10	156	152	13
10	4	11	67	33	42*
10	5	-14	56	24	40*
10	5	-13	0	71	42*
10	5	-12	60	12	30*
10	5	-11	65	37	24*
10	5	-10	63	26	39*
10	5	-9	98	73	16
10	5	-8	0	16	40*
10	5	-7	62	44	24*
10	5	-6	265	262	7
10	5	-5	0	31	39*
10	5	-4	318	312	8
10	5	-3	124	121	13
10	5	-2	207	216	8
10	5	-1	197	214	9
10	5	0	362	364	9
10	5	1	203	195	9
10	5	2	189	193	9
10	5	3	187	180	10
10	5	4	225	214	9
10	5	5	147	134	13
10	5	6	61	128	44*
10	5	7	43	19	36*
10	5	8	56	41	36*
10	5	9	72	37	43*
10	5	10	33	58	43*
10	6	-13	0	15	40*
10	6	-12	78	50	21*
10	6	-11	51	35	34*
10	6	-10	67	36	24*
10	6	-9	48	27	39*
10	6	-8	62	46	25*
10	6	-7	94	100	17*
10	6	-6	55	78	40*
10	6	-5	66	35	23*
10	6	-4	44	108	41*
10	6	-3	194	194	9
10	6	-2	60	69	31*
10	6	-1	0	70	41*
10	6	0	0	54	41*
10	6	1	55	60	42*
10	6	2	35	11	41*
10	6	3	58	66	35*
10	6	4	0	32	44*
10	6	5	62	64	42*
10	6	6	37	120	44*
10	6	7	70	9	43*
10	6	8	124	126	16
10	7	-11	0	28	41*
10	7	-10	18	26	40*
10	7	-9	32	26	40*
10	7	-8	107	119	16
10	7	-7	39	3	34*
10	7	-6	137	121	12
10	7	-5	0	15	41*
10	7	-4	203	190	9
10	7	-3	90	42	19*
10	7	-2	225	242	9
10	7	-1	73	86	42*
10	7	0	148	134	12
10	7	1	77	60	42*
10	7	2	182	187	11
10	7	3	105	91	18*
10	7	4	52	88	43*
10	7	5	45	54	36*
10	7	6	49	54	33*
10	7	7	84	50	42*
10	8	-9	0	19	41*
10	8	-8	29	31	34*
10	8	-7	0	7	40*
10	8	-6	68	55	40*
10	8	-5	23	78	42*
10	8	-4	0	41	42*
10	8	-3	0	65	42*
10	8	-2	63	61	42*
10	8	-1	98	98	18*
10	8	0	0	4	42*
10	8	1	71	34	25*
10	8	2	0	11	43*
10	8	3	0	17	43*
10	8	4	69	10	42*
10	9	-4	125	132	14
10	9	-3	45	27	41*
10	9	-2	139	142	13
10	9	-1	61	20	41*
10	9	0	128	134	13
10	9	1	45	121	41*
10	9	2	185	176	10
10	9	3	214	211	9
10	9	4	154	146	11
10	9	5	171	163	11
10	9	6	108	123	17
10	9	7	0	9	42*
10	9	8	132	136	14
10	9	9	0	55	43*
10	9	10	103	112	18*
10	7	-13	0	2	40*
10	7	-12	0	19	39*
10	7	-11	45	22	39*
10	7	-10	64	43	40*
10	7	-9	73	54	39*
10	7	-8	49	38	28*
10	7	-7	52	56	40*
10	7	-6	164	170	10
10	7	-5	21	18	33*
10	7	-4	157	171	11
10	7	-3	134	138	12
10	7	-2	248	262	8
10	7	-1	0	22	29*
10	7	0	251	266	8
10	7	1	55	65	29*
10	7	2	222	232	9
10	7	3	67	79	26*
10	7	4	205	228	10
10	7	5	64	103	43*
10	7	6	0	63	42*
10	7	7	98	81	19*
10	7	8	0	52	44*
10	8	-11	55	27	38*
10	8	-10	0	13	40*
10	8	-9	0	24	40*
10	8	-8	88	32	18*
10	8	-7	2	7	40*
10	8	-6	53	22	34*
10	8	-5	39	10	40*
10	8	-4	0	46	41*
10	8	-3	0	42	41*
10	8	-2	91	85	18*
10	8	-1	10	71	42*
10	8	0	43	15	41*
10	8	1	12	90	42*
10	8	2	63	58	35*
10	8	3	46	38	43*
10	8	4	9	30	42*
10	8	5	0	47	42*
10	8	6	0	19	41*
10	8	7	0	32	40*
10	9	-8	32	64	39*
10	9	-7	0	32	40*
10	9	-6	41	95	40*
10	9	-5	59	19	40*
10	9	-4	152	137	11
10	9	-3	0	22	41*
10	9	-2	136	150	13
10	9	-1	0	9	42*
10	9	0	161	152	12
10	9	1	37	11	32*
10	9	2	140	124	13
10	9	3	37	29	41*
11	0	-16	75	52	38*
11	0	-14	163	169	10
11	0	-12	177	168	9
11	0	-10	298	296	7
11	0	-8	275	260	7
11	0	-6	243	244	7
11	0	-4	369	372	8
11	0	-2	104	117	13
11	0	0	244	242	7
11	0	2	223	203	7
11	0	4	421	435	11
11	0	6	200	182	9
11	0	8	346	347	8
11	0	10	176	188	11
11	0	12	99	115	19*
11	1	-17	63	3	36*
11	1	-16	0	10	39*
11	1	-15	0	0	38*
11	1	-14	0	1	38*
11	1	-13	78	26	19*
11	1	-12	0	66	38*
11	1	-11	62	50	31*
11	1	-10	126	124	12
11	1	-9	0	55	37*
11	1	-8	0	45	37*
11	1	-7	158	152	9
11	1	-6	119	116	11
11	1	-5	106	100	12
11	1	-4	174	177	8
11	1	-3	0	38	35*
11	1	-2	235	222	7
11	1	-1	131	143	10
11	1	0	377	396	10
11	1	1	118	101	11
11	1	2	371	378	8
11	1	3	0	64	39*
11	1	4	407	408	8
11	1	5	0	19	40*
11	1	6	359	356	9
11	1	7	59	24	41*
11	1	8	259	256	8
11	1	9	81	103	44*
11	1	10	138	142	14
11	1	11	52	48	31*
11	1	12	50	28	33*
11	2	-16	110	133	14
11	2	-15	0	50	39*
11	2	-14	146	150	11
11	2	-13	0	18	39*
11	2	-12	246	243	7
11	2	-11	0	0	38*
11	2	-10	217	218	8
11	2	-9	76	79	19*
11	2	-8	333	330	8
11	2	-7	164	164	9
11	2	-6	346	334	8
11	2	-5	0	45	36*
11	2	-4	39	46	35*
11	2	-3	209	203	7
11	2	-2	0	17	37*
11	2	-1	67	15	36*
11	2	0	256	257	7
11	2	1	71	27	37*
11	2	2	406	420	11
11	2	3	70	79	39*
11	2	4	222	201	8
11	2	5	50	38	39*
11	2	6	386	374	9
11	2	7	0	5	43*
11	2	8	178	183	11
11	2	9	77	101	44*
11	2	10	180	173	11
11	2	11	0	43	44*
11	2	12	124	111	15
11	3	-16	0	3	40*
11	3	-15	35	62	39*
11	3	-14	0	3	40*
11	3	-13	91	112	18*
11	3	-12	76	24	39*
11	3	-11	143	151	12
11	3	-10	0	16	39*
11	3	-9	64	4	21*
11	3	-8	186	199	9
11	3	-7	68	24	37*
11	3	-6	99	102	14
11	3	-5	175	183	9
11	3	-4	199	198	8
11	3	-3	110	123	13
11	3	-2	452	434	10
11	3	-1	0	38	37*
11	3	0	308	313	7
11	3	1	181	183	9
11	3	2	423	428	8
11	3	3	100	76	15
11	3	4	267	279	8
11	3	5	103	88	16
11	3	6	217	205	9
11	3	7	143	133	13
11	3	8	152	143	13
11	3	9	87	19	21*
11	3	10	66	60	44*
11	4	-15	0	21	39*
11	4	-14	69	67	38*
11	4	-13	0	51	38*
11	4	-12	0	45	39*
11	4	-11	38	44	39*
11	4	-10	0

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
11	4	-1	17	20	34*	11	7	-8	68	86	42*	12	1	5	104	62	18*	12	4	-10	0	65	42*	12	7	-4	0	25	43*
11	4	0	0	8	40*	11	7	-7	80	94	41*	12	1	6	229	231	9	12	4	-9	0	19	41*	12	7	-3	0	38	43*
11	4	1	144	141	12	11	7	-6	67	126	42*	12	1	7	43	50	37*	12	4	-8	137	134	13	12	7	-2	95	98	20*
11	4	2	145	130	12	11	7	-5	54	87	32*	12	1	8	97	69	20*	12	4	-7	82	25	20*	12	7	-1	81	26	43*
11	4	3	81	57	42*	11	7	-4	143	133	13	12	1	9	23	18	34*	12	4	-6	139	142	13	12	7	0	81	116	24*
11	4	4	76	68	42*	11	7	-3	128	141	14	12	2	-14	0	38	41*	12	4	-5	122	97	14	12	7	1	0	15	45*
11	4	5	69	103	44*	11	7	-2	0	61	43*	12	2	-13	62	4	41*	12	4	-4	105	122	17	12	7	2	75	71	25*
11	4	6	123	121	16	11	7	-1	145	141	13	12	2	-12	79	22	40*	12	4	-3	0	80	42*	13	0	-12	69	13	35*
11	4	7	63	8	44*	11	7	0	131	131	14	12	2	-11	44	30	41*	12	4	-2	150	156	12	13	0	-10	103	71	17
11	4	8	191	191	11	11	7	1	93	50	20*	12	2	-10	0	104	42*	12	4	-1	94	96	19*	13	0	-8	215	215	9
11	4	9	46	10	37*	11	7	2	50	84	43*	12	2	-9	0	7	40*	12	4	0	0	21	36*	13	0	-6	286	288	8
11	5	-13	73	11	41*	11	7	3	0	21	44*	12	2	-8	61	48	41*	12	4	1	30	2	43*	13	0	-4	368	371	10
11	5	-12	50	21	29*	11	7	4	63	44	44*	12	2	-7	25	36	40*	12	4	2	0	7	44*	13	0	-2	171	187	11
11	5	-11	0	14	34*	11	7	5	42	9	43*	12	2	-6	131	117	12	12	4	3	66	75	37*	13	0	0	265	244	8
11	5	-10	29	29	41*	11	8	-7	36	41	39*	12	2	-5	61	62	39*	12	4	4	73	20	43*	13	0	2	146	126	13
11	5	-9	47	8	40*	11	8	-6	100	106	17*	12	2	-4	180	175	10	12	4	5	64	5	43*	13	0	4	0	46	44*
11	5	-8	128	128	13	11	8	-5	76	1	41*	12	2	-3	108	95	15	12	4	6	136	93	15	13	0	6	68	38	44*
11	5	-7	0	31	40*	11	8	-4	60	91	42*	12	2	-2	80	60	41*	12	4	7	59	71	38*	13	1	-13	0	1	42*
11	5	-6	182	183	10	11	8	-3	0	8	42*	12	2	-1	72	66	41*	12	5	-12	0	12	34*	13	1	-12	0	20	42*
11	5	-5	129	141	13	11	8	-2	63	94	32*	12	2	0	172	189	11	12	5	-11	100	56	17*	13	1	-11	66	8	41*
11	5	-4	110	140	16	11	8	-1	63	18	43*	12	2	1	0	94	43*	12	5	-10	69	15	25*	13	1	-10	62	92	43*
11	5	-3	184	167	10	11	8	0	0	61	44*	12	2	2	70	59	41*	12	5	-9	98	121	18*	13	1	-9	0	19	41*
11	5	-2	265	277	8	11	8	1	0	43	43*	12	2	3	0	6	43*	12	5	-8	102	70	17*	13	1	-8	109	112	17
11	5	-1	96	85	18*	12	0	-14	19	84	41*	12	2	4	0	53	44*	12	5	-7	64	120	44*	13	1	-7	74	19	23*
11	5	0	208	198	9	12	0	-12	103	99	16	12	2	5	0	13	45*	12	5	-6	0	45	42*	13	1	-6	158	168	12
11	5	1	144	137	13	12	0	-10	58	28	40*	12	2	6	0	15	45*	12	5	-5	114	111	16	13	1	-5	0	41	42*
11	5	2	187	197	10	12	0	-8	158	141	11	12	2	7	0	15	38*	12	5	-4	162	151	12	13	1	-4	238	237	8
11	5	3	101	99	18*	12	0	-6	71	95	41*	12	2	8	128	142	16	12	5	-3	0	33	43*	13	1	-3	62	43	32*
11	5	4	165	173	12	12	0	-4	65	60	24*	12	2	9	52	106	45*	12	5	-2	182	159	10	13	1	-2	269	280	8
11	5	5	79	36	23*	12	0	-2	214	218	9	12	3	-14	63	40	40*	12	5	-1	102	6	17*	13	1	-1	0	19	43*
11	5	6	107	94	18*	12	0	0	74	45	40*	12	3	-13	0	90	41*	12	5	0	199	193	10	13	1	0	277	270	8
11	5	7	33	2	44*	12	0	2	137	105	13	12	3	-12	78	18	41*	12	5	1	73	6	43*	13	1	1	105	125	18*
11	5	8	171	143	12	12	0	4	0	56	43*	12	3	-11	79	67	42*	12	5	2	194	203	11	13	1	2	169	182	12
11	6	-12	67	39	41*	12	0	6	118	86	16	12	3	-10	75	38	41*	12	5	3	98	94	20*	13	1	3	105	91	19*
11	6	-11	0	44	43*	12	0	8	40	32	45*	12	3	-9	60	36	41*	12	5	4	0	121	47*	13	1	4	192	184	11
11	6	-10	95	88	18*	12	1	-15	50	3	38*	12	3	-8	0	59	41*	12	5	5	60	73	45*	13	1	5	0	2	37*
11	6	-9	109	111	16	12	1	-14	86	89	19*	12	3	-7	108	104	16	12	5	6	157	181	14	13	1	6	60	113	46*
11	6	-8	77	87	23*	12	1	-13	51	19	30*	12	3	-6	182	186	10	12	6	-10	106	121	17	13	1	7	64	24	45*
11	6	-7	51	50	31*	12	1	-12	0	83	42*	12	3	-5	0	32	40*	12	6	-9	0	24	43*	13	2	-13	0	1	40*
11	6	-6	61	120	42*	12	1	-11	58	28	40*	12	3	-4	209	197	9	12	6	-8	119	138	15	13	2	-12	51	49	42*
11	6	-5	32	50	35*	12	1	-10	38	34	40*	12	3	-3	116	102	15	12	6	-7	64	40	42*	13	2	-11	72	46	42*
11	6	-4	126	124	14	12	1	-9	0	5	40*	12	3	-2	293	286	7	12	6	-6	106	134	18	13	2	-10	0	88	42*
11	6	-3	30	29	41*	12	1	-8	125	107	13	12	3	-1	61	23	42*	12	6	-5	89	36	20*	13	2	-9	42	35	42*
11	6	-2	0	32	43*	12	1	-7	67	86	35*	12	3	0	294	304	8	12	6	-4	89	97	20*	13	2	-8	108	121	17
11	6	-1	0	54	42*	12	1	-6	258	245	7	12	3	1	91	68	19*	12	6	-3	82	84	23*	13	2	-7	58	5	35*
11	6	0	63	16	35*	12	1	-5	113	121	15	12	3	2	314	313	8	12	6	-2	0	27	43*	13	2	-6	183	187	11
11	6	1	0	4	43*	12	1	-4	397	391	9	12	3	3	48	22	30*	12	6	-1	45	60	44*	13	2	-5	89	54	19*
11	6	2	69	26	43*	12	1	-3	0	57	40*	12	3	4	291	296	8	12	6	0	71	9	26*	13	2	-4	154	157	12
11	6	3	140	128	14	12	1	-2	414	430	9	12	3	5	0	64	45*	12	6	1	125	104	16	13	2	-3	62	51	42*
11	6	4	67	68	36*	12	1	-1	102	74	16	12	3	6	39	101	45*	12	6	2	49	35	31*	13	2	-2	300	283	8
11	6	5	55	22	44*	12	1	0	434	433	9	12	3	7	0	32	45*	12	6	3	0	13	45*	13	2	-1	85	71	21*
11	6	6	122	113	17	12	1	1	0	44	42*	12	3	8	83	143	47*	12	6	4	81	91	45*	13	2	0	169	157	11
11	6	7	60	10	43*	12	1	2	389	376	9	12	4	-13	49	15	41*	12	7	-7	0	66	42*	13	2	1	40	37	43*
11	7	-10	47	65	29*	12	1	3	125	91	14	12	4	-12	74	70	24*	12	7	-6	0	38	42*	13	2	2	116	93	17
11	7	-9	110	44	15	12	1	4	282	285	8	12	4	-11	24	24	42*	12	7	-5	106	67	17	13	2	3	0	41	45*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
13	2	4	83	83	45*	13	6	-7	67	70	36*	14	3	-5	0	4	44*	15	2	0	78	83	26*
13	2	5	55	19	38*	13	6	-6	91	102	21*	14	3	-4	89	110	22*	15	2	1	0	32	46*
13	2	6	107	123	20*	13	6	-5	108	109	18*	14	3	-3	77	52	25*	15	3	-6	0	11	44*
13	2	7	0	81	46*	13	6	-4	0	60	43*	14	3	-2	50	78	37*	15	3	-5	0	29	45*
13	3	-12	0	16	42*	13	6	-3	10	20	44*	14	3	-1	0	8	45*	15	3	-4	60	10	45*
13	3	-11	41	52	43*	13	6	-2	0	74	45*	14	3	0	149	173	15	15	3	-3	0	19	45*
13	3	-10	0	18	43*	13	6	-1	34	18	37*	14	3	1	0	4	45*	15	3	-2	113	85	17
13	3	-9	87	48	21*	13	6	0	57	74	31*	14	3	2	126	136	17	15	3	-1	27	48	45*
13	3	-8	104	109	17	13	6	1	92	36	21*	14	3	3	0	12	46*						
13	3	-7	68	24	27*	14	0	-10	173	188	12	14	3	4	0	94	44*						
13	3	-6	110	145	17	14	0	-8	160	164	12	14	4	-9	47	69	42*						
13	3	-5	46	16	42*	14	0	-6	243	259	9	14	4	-8	141	137	14						
13	3	-4	182	195	11	14	0	-4	253	253	9	14	4	-7	55	7	37*						
13	3	-3	0	24	42*	14	0	-2	231	235	9	14	4	-6	164	150	12						
13	3	-2	208	206	10	14	0	0	204	222	11	14	4	-5	51	35	43*						
13	3	-1	78	65	23*	14	0	2	0	18	45*	14	4	-4	145	112	13						
13	3	0	140	162	14	14	0	4	0	19	47*	14	4	-3	0	23	45*						
13	3	1	44	38	43*	14	1	-11	80	17	22*	14	4	-2	53	81	45*						
13	3	2	225	230	10	14	1	-10	73	33	43*	14	4	-1	0	45	38*						
13	3	3	84	71	44*	14	1	-9	0	36	43*	14	4	0	127	116	16						
13	3	4	80	98	45*	14	1	-8	109	63	17	14	4	1	0	20	45*						
13	3	5	89	47	23*	14	1	-7	0	13	43*	14	4	2	80	35	45*						
13	3	6	0	112	46*	14	1	-6	0	59	44*	14	5	-6	0	26	43*						
13	4	-11	45	39	42*	14	1	-5	46	71	43*	14	5	-5	33	68	42*						
13	4	-10	46	108	43*	14	1	-4	0	44	43*	14	5	-4	43	58	37*						
13	4	-9	64	91	33*	14	1	-3	33	2	36*	14	5	-3	0	25	43*						
13	4	-8	123	118	15	14	1	-2	97	87	20*	14	5	-2	142	153	15						
13	4	-7	123	116	15	14	1	-1	80	76	24*	14	5	-1	0	12	44*						
13	4	-6	105	114	18*	14	1	0	66	81	34*	14	5	0	82	94	44*						
13	4	-5	0	64	43*	14	1	1	0	15	44*	15	0	-8	180	190	12						
13	4	-4	169	178	12	14	1	2	100	123	20*	15	0	-6	132	139	16						
13	4	-3	73	83	44*	14	1	3	85	24	45*	15	0	-4	56	87	46*						
13	4	-2	71	83	42*	14	1	4	135	146	16	15	0	-2	96	112	22*						
13	4	-1	73	18	44*	14	1	5	38	47	45*	15	0	0	0	16	45*						
13	4	0	0	62	45*	14	2	-11	63	46	32*	15	0	2	0	25	45*						
13	4	1	0	5	43*	14	2	-10	67	116	44*	15	1	-9	42	5	42*						
13	4	2	0	67	45*	14	2	-9	0	25	44*	15	1	-8	0	41	44*						
13	4	3	33	46	34*	14	2	-8	206	212	10	15	1	-7	55	34	33*						
13	4	4	0	29	46*	14	2	-7	0	49	44*	15	1	-6	0	40	46*						
13	4	5	125	150	17	14	2	-6	216	214	10	15	1	-5	80	61	44*						
13	5	-10	16	6	41*	14	2	-5	73	41	43*	15	1	-4	0	10	45*						
13	5	-9	27	42	42*	14	2	-4	245	248	9	15	1	-3	0	4	45*						
13	5	-8	33	8	43*	14	2	-3	0	36	44*	15	1	-2	71	24	44*						
13	5	-7	0	50	44*	14	2	-2	203	205	10	15	1	-1	23	14	45*						
13	5	-6	0	79	37*	14	2	-1	50	36	44*	15	1	0	104	93	21*						
13	5	-5	69	9	42*	14	2	0	31	54	44*	15	1	1	0	70	45*						
13	5	-4	37	72	44*	14	2	1	56	68	45*	15	1	2	147	163	14						
13	5	-3	47	43	43*	14	2	2	72	67	46*	15	2	-8	115	141	17						
13	5	-2	60	89	37*	14	2	3	0	7	46*	15	2	-7	25	3	44*						
13	5	-1	57	12	37*	14	2	4	0	81	46*	15	2	-6	168	173	13						
13	5	0	207	206	10	14	3	-10	0	32	43*	15	2	-5	0	3	45*						
13	5	1	0	69	46*	14	3	-9	61	59	31*	15	2	-4	144	161	15						
13	5	2	133	141	16	14	3	-8	50	23	37*	15	2	-3	0	16	45*						
13	5	3	0	44	45*	14	3	-7	48	36	44*	15	2	-2	61	67	32*						
13	5	4	166	182	12	14	3	-6	76	55	43*	15	2	-1	25	77	44*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XII

$[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

Table XII.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

Formula	$C_{19}H_{22}NPSSe$
Formula weight	406.4
Crystal morphology	green block
Crystal dimensions (mm)	0.19 x 0.23 x 0.24
Crystal system	triclinic
Space group	$P1$, (C_1^1, No. 1)
a (Å)	8.638(4)
b (Å)	8.764(2)
c (Å)	7.488(2)
α (°)	114.72(2)
β (°)	113.03(2)
γ (°)	88.78(3)
V (Å^3)	467.0(3)
Z	1
D_{calc} (g cm^{-3})	1.445
F(000)	208
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	22.07
θ limits, data (°)	1.5 to 25.0
hkl range	0 to 11, -12 to 12, -10 to 10
Range of transmission factors	0.980 to 1.017
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	1940
No. of unique data	1793
No. of unique data used	1411
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	205
R	0.046
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.054
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.72 to +0.74

Table XII.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

Atom	*x*	*y*	*z*
Se(2)	-0.0407(-)	-0.2249(-)	0.5320(-)
S(1)	0.2066(4)	-0.5553(4)	0.0494(5)
P(1)	-0.0397(4)	-0.4259(4)	0.2507(4)
N(1)	0.2220(11)	-0.2371(12)	0.3062(14)
C(1)	0.1526(12)	-0.3959(13)	0.2101(16)
C(11)	-0.2160(12)	-0.4447(11)	0.0096(14)
C(12)	-0.3770(14)	-0.4921(14)	-0.0171(18)
C(13)	-0.5143(17)	-0.5016(18)	-0.1924(22)
C(14)	-0.4971(18)	-0.4701(17)	-0.3488(23)
C(15)	-0.3373(16)	-0.4159(15)	-0.3173(17)
C(16)	-0.1975(13)	-0.4074(13)	-0.1436(16)
C(21)	-0.0521(13)	-0.6293(13)	0.2448(16)
C(22)	-0.1146(15)	-0.7773(14)	0.0497(17)
C(23)	-0.1297(16)	-0.9359(14)	0.0466(20)
C(24)	-0.0825(17)	-0.9442(15)	0.2374(22)
C(25)	-0.0150(17)	-0.8015(17)	0.4307(19)
C(26)	-0.0015(14)	-0.6429(14)	0.4371(16)
C(31)	0.3626(13)	-0.1600(16)	0.2872(18)
C(32)	0.4501(18)	0.0026(17)	0.4786(24)
C(33)	0.5859(15)	0.0948(15)	0.4602(19)
C(34)	0.5117(17)	0.1202(16)	0.2606(22)
C(35)	0.4299(17)	-0.0491(17)	0.0662(20)
C(36)	0.2934(17)	-0.1333(17)	0.0896(19)

Table XII.3: Anisotropic thermal parameters (Å^2) for the non-hydrogen atoms in $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Se(2)	0.0575(8)	0.0416(7)	0.0355(6)	0.0069(5)	0.0248(6)	0.0153(5)
S(1)	0.057(2)	0.052(2)	0.057(2)	0.011(2)	0.036(2)	0.020(2)
P(1)	0.036(2)	0.037(2)	0.031(2)	0.002(1)	0.016(1)	0.016(1)
N(1)	0.035(5)	0.047(6)	0.042(5)	0.000(4)	0.017(4)	0.018(5)
C(1)	0.026(6)	0.034(6)	0.034(6)	0.005(5)	0.009(5)	0.016(5)
C(11)	0.027(6)	0.026(5)	0.021(5)	0.005(4)	0.009(4)	0.009(4)
C(12)	0.033(7)	0.046(7)	0.047(7)	0.002(5)	0.019(6)	0.017(5)
C(13)	0.049(9)	0.059(9)	0.053(8)	-0.003(7)	0.019(7)	0.016(7)
C(14)	0.047(9)	0.047(8)	0.063(9)	0.013(7)	0.017(7)	0.020(7)
C(15)	0.060(9)	0.052(7)	0.033(6)	0.008(6)	0.017(6)	0.026(6)
C(16)	0.041(7)	0.037(6)	0.037(6)	0.004(5)	0.018(5)	0.020(5)
C(21)	0.026(6)	0.038(6)	0.038(6)	0.005(5)	0.015(5)	0.021(5)
C(22)	0.057(8)	0.037(6)	0.039(6)	0.006(6)	0.017(6)	0.016(5)
C(23)	0.061(9)	0.034(7)	0.062(8)	0.019(6)	0.028(7)	0.021(6)
C(24)	0.063(9)	0.044(7)	0.071(9)	0.021(6)	0.039(7)	0.036(7)
C(25)	0.050(8)	0.064(9)	0.046(8)	0.012(7)	0.021(7)	0.035(8)
C(26)	0.041(7)	0.051(7)	0.039(6)	0.012(5)	0.017(5)	0.031(5)
C(31)	0.023(6)	0.069(8)	0.039(6)	-0.001(5)	0.012(5)	0.023(6)
C(32)	0.051(9)	0.042(7)	0.066(9)	-0.005(6)	0.021(7)	0.021(7)
C(33)	0.042(7)	0.049(7)	0.050(7)	-0.017(6)	0.003(6)	0.017(6)
C(34)	0.053(8)	0.041(7)	0.064(8)	-0.003(6)	0.020(7)	0.016(6)
C(35)	0.060(9)	0.062(9)	0.047(7)	-0.012(7)	0.013(7)	0.020(7)
C(36)	0.045(8)	0.072(9)	0.040(7)	-0.017(7)	0.013(6)	0.016(6)

Table XII.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å^2) for the hydrogen atoms in [$Ph_2P(Se)C(S)N(H)Cy$]*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	0.1774	-0.1604	0.4004	4.1
H(12)	-0.3923	-0.5185	0.0891	4.3
H(13)	-0.6279	-0.5315	-0.2079	5.9
H(14)	-0.5962	-0.4858	-0.4789	6.1
H(15)	-0.3234	-0.3833	-0.4197	4.3
H(16)	-0.0842	-0.3750	-0.1272	3.6
H(22)	-0.1481	-0.7696	-0.0855	4.5
H(23)	-0.1731	-1.0389	-0.0895	5.2
H(24)	-0.0972	-1.0542	0.2360	4.9
H(25)	0.0238	-0.8117	0.5649	4.8
H(26)	0.0431	-0.5414	0.5749	3.9
H(32a)	0.3660	0.0755	0.4978	6.1
H(32b)	0.5039	-0.0191	0.6041	6.1
H(33a)	0.6328	0.2049	0.5860	5.5
H(33b)	0.6760	0.0275	0.4546	5.5
H(34a)	0.4265	0.1934	0.2697	5.2
H(34b)	0.6014	0.1729	0.2470	5.2
H(35a)	0.3791	-0.0323	-0.0635	5.4
H(35b)	0.5157	-0.1213	0.0551	5.4
H(36a)	0.2423	-0.2429	-0.0361	5.7
H(36b)	0.2069	-0.0615	0.0971	5.4

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å, N-H 0.95 Å)

Table XII.5: Bond distances (Å) for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

Se(2) — P(1)	2.110(3)	C(21) — C(22)	1.39(1)
S(1) — C(1)	1.62(1)	C(21) — C(26)	1.39(1)
P(1) — C(1)	1.84(1)	C(22) — C(23)	1.39(1)
P(1) — C(11)	1.793(9)	C(23) — C(24)	1.36(2)
P(1) — C(21)	1.77(1)	C(24) — C(25)	1.36(2)
N(1) — C(1)	1.29(1)	C(25) — C(26)	1.38(2)
N(1) — C(31)	1.48(1)	C(31) — C(32)	1.46(2)
C(11) — C(12)	1.37(1)	C(31) — C(36)	1.48(2)
C(11) — C(16)	1.38(1)	C(32) — C(33)	1.52(2)
C(12) — C(13)	1.35(2)	C(33) — C(34)	1.49(2)
C(13) — C(14)	1.37(2)	C(34) — C(35)	1.50(2)
C(14) — C(15)	1.37(2)	C(35) — C(36)	1.51(2)
C(15) — C(16)	1.36(1)		

Table XII.6: Bond angles (deg.) for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

Se(2) — P(1) — C(1)	112.8(3)	C(11) — C(16) — C(15)	120(1)
Se(2) — P(1) — C(11)	111.9(3)	P(1) — C(21) — C(22)	121.2(8)
Se(2) — P(1) — C(21)	114.5(4)	P(1) — C(21) — C(26)	119.9(8)
C(1) — P(1) — C(11)	105.2(4)	C(22) — C(21) — C(26)	119(1)
C(1) — P(1) — C(21)	106.1(5)	C(21) — C(22) — C(23)	121(1)
C(11) — P(1) — C(21)	105.7(4)	C(22) — C(23) — C(24)	119(1)
C(1) — N(1) — C(31)	128(1)	C(23) — C(24) — C(25)	121(1)
S(1) — C(1) — P(1)	120.6(6)	C(24) — C(25) — C(26)	121(1)
S(1) — C(1) — N(1)	127.1(8)	C(21) — C(26) — C(25)	120(1)
P(1) — C(1) — N(1)	112.1(8)	N(1) — C(31) — C(32)	111(1)
P(1) — C(11) — C(12)	117.5(7)	N(1) — C(31) — C(36)	109.7(9)
P(1) — C(11) — C(16)	123.3(8)	C(32) — C(31) — C(36)	110(1)
C(12) — C(11) — C(16)	119.2(9)	C(31) — C(32) — C(33)	113(1)
C(11) — C(12) — C(13)	120(1)	C(32) — C(33) — C(34)	111(1)
C(12) — C(13) — C(14)	122(1)	C(33) — C(34) — C(35)	109(1)
C(13) — C(14) — C(15)	119(1)	C(34) — C(35) — C(36)	110(1)
C(14) — C(15) — C(16)	121(1)	C(31) — C(36) — C(35)	112(1)

Table XII.7: Observed and calculated structure factors for $[Ph_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	1	351	390	3
0	0	2	314	315	3
0	0	3	148	164	3
0	0	4	347	345	4
0	0	5	142	121	3
0	0	6	103	111	3
0	0	7	86	83	4
0	1	-7	85	80	4
0	1	-6	86	87	3
0	1	-5	207	225	4
0	1	-4	240	233	4
0	1	-3	157	146	3
0	1	-2	49	77	2
0	1	1	437	432	4
0	1	2	227	242	3
0	1	3	335	341	4
0	1	4	124	125	3
0	1	5	175	176	5
0	1	6	98	87	4
0	2	-7	43	30	7
0	2	-6	79	79	4
0	2	-5	249	253	4
0	2	-4	209	206	3
0	2	-3	137	123	3
0	2	-2	324	360	3
0	2	-1	473	474	5
0	2	0	206	154	3
0	2	1	379	364	4
0	2	2	170	181	3
0	2	3	250	241	4
0	2	4	88	96	3
0	2	5	173	179	4
0	2	6	0	46	19*
0	3	-8	61	62	6
0	3	-7	72	72	4
0	3	-6	95	96	3
0	3	-5	170	161	4
0	3	-4	298	290	4
0	3	-3	188	179	3
0	3	-2	363	375	4
0	3	-1	302	294	3
0	3	0	314	329	4
0	3	1	220	194	3
0	3	2	213	203	4
0	3	3	83	59	3
0	3	4	150	155	4
0	3	5	109	101	4
0	4	-8	30	21	18*
0	4	-7	141	142	3
0	4	-6	123	129	3
0	4	-5	128	107	3
0	4	-4	74	84	3
0	4	-3	304	310	4
0	4	-2	328	307	4
0	4	-1	128	108	3
0	4	0	300	294	4
0	4	1	300	306	4
0	4	2	189	167	4
0	4	3	112	130	3
0	4	4	162	161	4
0	4	5	87	82	5
0	5	-8	70	81	5
0	5	-7	118	108	3
0	5	-6	132	131	3
0	5	-5	42	44	5
0	5	-4	191	208	4
0	5	-3	232	218	4
0	5	-2	71	87	3
0	5	-1	206	214	4
0	5	0	263	261	4
0	5	1	236	221	4
0	5	2	24	54	16*
0	5	3	148	160	4
0	5	4	60	61	6
0	6	-8	80	74	5
0	6	-7	56	51	6
0	6	-6	108	102	3
0	6	-5	194	201	4
0	6	-4	238	237	4
0	6	-3	81	79	3
0	6	-2	88	90	3
0	6	-1	145	161	3
0	6	0	210	182	4
0	6	1	20	30	12*
0	6	2	114	117	3
0	6	3	93	100	4
0	7	-7	39	40	8*
0	7	-6	59	56	5
0	7	-5	131	128	3
0	7	-4	75	74	4
0	7	-3	105	111	3
0	7	-2	114	129	3
0	7	-1	145	142	3
0	7	0	95	87	4
0	7	1	84	89	4
0	7	2	90	90	4
0	8	-7	0	49	19*
0	8	-6	108	117	3
0	8	-5	162	156	4
0	8	-4	20	66	15*
0	8	-3	119	115	3
0	8	-2	116	125	3
0	8	-1	136	126	3
0	8	0	0	21	17*
0	8	1	92	89	4
0	9	-6	86	81	4
0	9	-5	13	30	18*
0	9	-4	57	68	6
0	9	-3	65	72	6
0	9	-2	121	120	4
0	9	-1	33	37	10*
0	9	0	78	82	5
0	10	-5	51	53	7
0	10	-4	55	55	7
0	10	-3	60	64	7
0	10	-2	28	16	19*
1	-10	2	45	30	8*
1	-10	3	85	92	5
1	-10	4	96	83	4
1	-10	5	31	11	16*
1	-9	0	62	51	6
1	-9	1	0	18	19*
1	-9	2	104	111	4
1	-9	3	95	84	4
1	-9	4	24	35	16*
1	-9	5	66	76	6
1	-9	6	50	62	8
1	-8	-2	69	67	6
1	-8	-1	91	92	4
1	-8	0	69	50	5
1	-8	1	75	84	4
1	-8	2	132	135	4
1	-8	3	80	83	4
1	-8	4	49	47	6
1	-8	5	132	129	3
1	-8	6	91	88	4
1	-8	7	16	32	19*
1	-7	-3	95	95	5
1	-7	-2	77	71	5
1	-7	-1	126	129	3
1	-7	0	86	75	4
1	-7	1	199	195	5
1	-7	2	136	121	3
1	-7	3	76	80	4
1	-7	4	62	54	5
1	-7	5	107	106	3
1	-7	6	76	76	5
1	-7	7	43	49	9*
1	-6	-4	75	79	6
1	-6	-3	115	110	4
1	-6	-2	123	128	3
1	-6	-1	143	131	4
1	-6	0	238	254	4
1	-6	1	236	230	4
1	-6	2	112	110	3
1	-6	3	60	64	4
1	-6	4	239	247	4
1	-6	5	168	154	4
1	-6	6	66	63	5
1	-6	7	87	86	5
1	-5	-4	103	105	4
1	-5	-3	112	118	3
1	-5	-2	83	74	3
1	-5	-1	158	169	3
1	-5	0	361	350	4
1	-5	1	193	180	4
1	-5	2	191	187	4
1	-5	3	175	190	4
1	-5	4	268	253	4
1	-5	5	53	55	5
1	-5	6	69	72	5
1	-5	7	85	86	5
1	-4	-5	96	105	4
1	-4	-4	146	136	4
1	-4	-3	158	155	3
1	-4	-2	70	65	3
1	-4	-1	273	297	4
1	-4	0	217	192	3
1	-4	1	149	147	3
1	-4	2	166	171	3
1	-4	3	263	264	4
1	-4	4	134	122	3
1	-4	5	191	212	4
1	-4	6	126	120	3
1	-4	7	95	85	4
1	-3	-6	59	55	6
1	-3	-5	109	109	3
1	-3	-4	167	147	4
1	-3	-3	147	144	3
1	-3	-2	285	298	4
1	-3	-1	319	329	4
1	-3	0	224	236	3
1	-3	1	228	216	3
1	-3	2	295	296	3
1	-3	3	243	220	3
1	-3	4	115	138	3
1	-3	5	213	219	4
1	-3	6	127	128	3
1	-3	7	54	52	6
1	-2	-6	78	79	4
1	-2	-5	68	72	4
1	-2	-4	144	143	3
1	-2	-3	132	158	3
1	-2	-2	404	415	4
1	-2	-1	371	361	4
1	-2	0	696	708	7
1	-2	1	325	325	3
1	-2	2	571	573	6
1	-2	3	230	206	3
1	-2	4	168	181	4
1	-2	5	150	141	3
1	-2	6	125	117	3
1	-2	7	19	13	18*
1	-1	-7	102	106	4
1	-1	-6	124	132	3
1	-1	-5	120	111	3
1	-1	-4	107	118	3
1	-1	-3	367	359	4
1	-1	-2	160	150	3
1	-1	-1	267	236	3
1	-1	0	308	330	3
1	-1	1	808	796	8
1	-1	2	181	180	3
1	-1	3	251	271	3
1	-1	4	177	189	4
1	-1	5	232	231	4
1	-1	6	102	91	3
1	-1	7	94	95	4
1	0	-7	77	69	4
1	0	-6	183	179	5
1	0	-5	36	27	6*
1	0	-4	307	312	4
1	0	-3	289	272	3
1	0	-2	251	246	3
1	0	1	494	471	5
1	0	2	115	113	3
1	0	3	280	276	4
1	0	4	115	116	3
1	0	5	55	57	5
1	0	6	86	85	4
1	1	-7	60	65	5
1	1	-6	90	85	3
1	1	-5	193	208	4
1	1	-4	334	328	4
1	1	-3	354	341	4
1	1	-2	297	280	3
1	1	-1	422	416	4
1	1	0	189	166	2
1	1	1	169	153	3
1	1	2	164	172	3
1	1	3	244	233	4
1	1	4	118	113	3
1	1	5	68	82	4
1	1	6	117	117	4
1	2	-8	63	59	5
1	2	-7	118	122	3
1	2	-6	35	53	7*
1	2	-5	248	237	4
1	2	-4	19	5	12*
1	2	-3	395	395	4
1	2	-2	221	224	3
1	2	-1	561	562	5
1	2	0	103	99	2
1	2	1	485	493	5
1	2	2	289	273	4
1	2	3	156	147	4
1	2	4	82	75	4
1	2	5	122	112	3
1	2	6	101	90	4
1	3	-8	69	69	5
1	3	-7	89	81	4
1	3	-6	210	215	4
1	3	-5	156	153	4
1	3	-4	201	204	3
1	3	-3	130	121	3
1	3	-2	378	374	4
1	3	-1	345	330	4
1	3	0	153	160	3
1	3	1	193	198	3
1	3	2	292	294	4
1	3	3	92	81	3
1	3	4	74	83	4
1	3	5	115	115	4
1	4	-8	43	44	8*
1	4	-7	90	101	4
1	4	-6	225	219	4
1	4	-5	75	86	3
1	4	-4	235	241	4
1	4	-3	225	233	3
1	4	-2	364	347	4
1	4	-1	84	66	2
1	4	0	272	272	4
1	4	1	137	136	3
1	4	2	197	182	4
1	4	3	68	83	5
1	4	4	135	133	3
1	4	5	59	52	6
1	5	-8	77	76	5
1	5	-7	139	125	3
1	5	-6	97	85	3
1	5	-5	126	123	3
1	5	-4	128	137	3
1	5	-3	303	302	4
1	5	-2	0	26	13*
1	5	-1	185	193	4
1	5	0	192	195	4
1	5	1	194	196	4
1	5	2	44	33	6
1	5	3	129	127	3
1	5	4	79	69	5
1	6	-8	97	97	4
1	6	-7	83	74	4
1	6	-6	77	93	4
1	6	-5	234	242	4
1	6	-4	200	190	4
1	6	-3	216	205	4
1	6	-2	128	141	3
1	6	-1	195	196	4
1	6	0	117	98	3
1	6	1	74	75	4
1	6	2	70	85	5
1	6	3	103	96	4
1	7	-8	88	84	4
1	7	-7	0	37	17*
1	7	-6	68	60	4
1	7	-5	89	100	4
1	7	-4	131	128	3
1	7	-3	60	61	4
1	7	-2	174	184	4
1	7	-1	114	119	3
1	7	0	166	160	4
1	7	1	45	49	7
1	7	2	108	113	4
1	8	-7	67	76	5
1	8	-6	73	75	5
1	8	-5	122	113	3
1	8	-4	39	53	8*
1	8	-3	112	116	3
1	8	-2	89	81	4
1	8	-1	90	83	4
1	8	0	0	51	18*
1	8	1	80	79	5
1	9	-7	66	65	5
1	9	-6	90	91	4
1	9	-5	47	42	7
1	9	-4	85	83	5
1	9	-3	74	71	5
1	9	-2	73	64	5
1	9	-1	29	36	19*
1	9	0	68	74	6
1	10	-5	31	74	20*
1	10	-4	118	110	4
1	10	-3	57	66	7
1	10	-2	31	28	20*
2	-10	2	0	28	19*
2	-10	3	60	67	6
2	-10	4	105	104	4
2	-9	0	51	44	7
2	-9	1	50	51	7
2	-9	2	47	54	7
2	-9	3	100	107	4
2	-9	4	65	45	6
2	-9	5	69	68	5
2	-8	-2	60	64	7
2	-8	-1	127	121	4
2	-8	0	41	49	8*
2	-8	1	58	68	5
2	-8	2	126	139	3
2	-8	3	104	106	4
2	-8	4	74	71	5
2	-8	5	105	98	4
2	-8	6	92	91	5
2	-7	-3	83	84	5
2	-7	-2	96	85	4
2	-7	-1	77	77	4
2	-7	0	118	119	3
2	-7	1	131	143	3
2	-7	2	214	212	5
2	-7	3	67	56	4
2	-7	4	86	92	4
2	-7	5	44	45	7
2	-7	6	87	87	4
2	-7	7	14	27	16*
2	-6	-4	56	60	7
2	-6	-3	129	117	3
2	-6	-2	141	142	3
2	-6	-1	57	39	5
2	-6	0	89	93	3
2	-6	1	186	185	4
2	-6	2	89	80	3
2	-6	3	97	103	3
2	-6	4	199	201	5
2	-6	5	136	131	3
2	-6	6	0	13	17*
2	-6	7	75	82	5
2	-5	-5	18	21	20*
2	-5	-4	118	118	4
2	-5	-3	107	106	3
2	-5	-2	189	205	5
2	-5	-1	135	138	3
2	-5	0	188	191	4
2	-5	1	203	199	4
2	-5	2	80	88	3
2	-5	3	169	171	4
2	-5	4	128	124	3
2	-5	5	86	74	3
2	-5	6	75	89	4
2	-5	7	102	103	4
2	-4	-5	103	111	4
2	-4	-4	134	135	4
2	-4	-3	85	92	3
2	-4	-2	147	152	3
2	-4	-1	369	370	4
2	-4	0	247	237	4
2	-4	1	107	114	3
2	-4	2	260	265	4
2	-4	3	264	256	4
2	-4	4	146	135	3
2	-4	5	52	66	5
2	-4	6	147	148	3
2	-4	7	88	80	5
2	-3	-6	79	83	5
2	-3	-5	140	137	3
2	-3	-4	55	58	5
2	-3	-3	181	180	4
2	-3	-2	97	108	2
2	-3	-1	375	370	4
2	-3	0	139	140	3
2	-3	1	299	312	3
2	-3	2	254	265	3
2	-3	3	293	297	4
2	-3	4	56	55	4
2	-3	5	155	152	4
2	-3	6	107	108	3
2	-3	7	64	61	6
2	-2	-7	0	28	19*
2	-2	-6	180	187	4
2	-2	-5	131	119	3
2	-2	-4	145	150	3
2	-2	-3	78	89	3
2	-2	-2	430	431	5
2	-2	-1	298	294	4
2	-2	0	107	108	2
2	-2	1	165	178	3
2	-2	2	422	419	4
2	-2	3	136	129	4
2	-2	4	110	120	3
2	-2	5	114	108	3
2	-2	6	82	87	4
2	-2	7	27	23	18*
2	-1	-7	71	79	5
2	-1	-6	143	140	4
2	-1	-5	173	165	4
2	-1	-4	179	173	4
2	-1	-3	338	342	4
2	-1	-2	370	364	4
2	-1	-1	351	356	4
2	-1	0	331	274	3
2	-1	1	300	304	3
2	-1	2	282	273	3
2	-1	3	175	178	3
2	-1	4	171	175	4
2	-1	5	77	79	4
2	-1	6	30	59	15*
2	0	-7	146	140	4
2	0	-6	80	75	4
2	0	-5	115	121	3
2	0	-4	128	138	3
2	0	-3	403	403	4
2	0	-2	69	72	2
2	0	-1	665	683	6
2	0	0	507	503	5
2	0	1	372	383	4
2	0	2	38	50	4
2	0	3	284	282	4
2	0	4	238	224	4
2	0	5	24	22	14*
2	0	6	22	44	18*
2	1	-8	107	112	4
2	1	-7	80	76	4
2	1	-6	148	162	3
2	1	-5	175	175	4
2	1	-4	254	259	3
2	1	-3	223	217	3
2	1	-2	472	466	5
2	1	-1	317	303	3
2	1	0	239	252	3
2	1	1	95	93	2
2	1	2	353	357	4
2	1	3	161	157	4
2	1	4	123	123	3
2	1	5	63	67	5
2	1	6	96	101	4
2	2	-8	92	86	4
2	2	-7	89	89	4
2	2	-6	116	121	3
2	2	-5	237	239	4
2	2	-4	143	144	3
2	2	-3	206	215	3
2	2	-2	319	327	3
2	2	-1	346	357	4
2	2	0	238	227	3
2	2	1	129	131	3
2	2	2	279	276	4
2	2	3	108	102	3
2	2	4	75	70	4
2	2	5	51	56	7
2	3	-8	50	51	7
2	3	-7	110	112	3
2	3	-6	152	148	3
2	3	-5	211	209	4
2	3	-4	163	158	3
2	3	-3	320	332	4
2	3	-2	80	83	2
2	3	-1	339	344	4
2	3	0	113	111	3
2	3	1	208	216	3
2	3	2	143	136	3
2	3	3	123	125	3
2	3	4	30	42	10*
2	3	5	68	79	6
2	4	-8	48	56	7
2	4	-7	137	135	3
2	4	-6	221	218	4
2	4	-5	66	65	3
2	4	-4	219	226	4
2	4	-3	339	333	4
2	4	-2	290	291	4
2	4	-1	121	109	3
2	4	0	227	228	4
2	4	1	158	160	4
2	4	2	102	97	3
2	4	3	37	46	8*
2	4	4	100	102	4
2	5	-8	82	88	5
2	5	-7	151	141	4
2	5	-6	138	130	3
2	5	-5	149	156	3
2	5	-4	199	197	4
2	5	-3	177	181	4
2	5	-2	185	194	4
2	5	-1	179	177	4
2	5	0	260	265	4
2	5	1	114	114	3
2	5	2	93	94	3
2	5	3	70	70	5
2	6	-8	105	105	4
2	6	-7	120	117	3
2	6	-6	0	35	17*
2	6	-5	216	220	4

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	6	-4	121	113	3
2	6	-3	152	144	3
2	6	-2	88	91	3
2	6	-1	216	200	4
2	6	0	32	3	17*
2	6	1	101	110	3
2	6	2	60	59	6
2	6	3	93	90	4
2	7	-8	136	127	3
2	7	-7	0	50	18*
2	7	-6	123	130	3
2	7	-5	87	82	4
2	7	-4	138	133	3
2	7	-3	31	28	16*
2	7	-2	178	177	4
2	7	-1	102	96	4
2	7	0	84	94	4
2	7	1	0	35	18*
2	7	2	82	85	5
2	8	-7	72	77	5
2	8	-6	139	144	4
2	8	-5	69	70	5
2	8	-4	87	95	4
2	8	-3	123	126	3
2	8	-2	147	138	4
2	8	-1	70	67	5
2	8	0	64	69	6
2	8	1	48	50	8
2	9	-7	69	77	6
2	9	-6	98	93	4
2	9	-5	57	43	6
2	9	-4	65	67	6
2	9	-3	142	142	4
2	9	-2	30	50	19*
2	9	-1	32	40	20*
2	10	-5	25	31	19*
2	10	-4	80	76	5
2	10	-3	56	62	8
3	-9	0	71	63	5
3	-9	1	29	45	12*
3	-9	2	69	69	5
3	-9	3	79	83	5
3	-9	4	45	30	8*
3	-9	5	0	12	19*
3	-8	-2	84	82	5
3	-8	-1	103	94	4
3	-8	0	24	32	18*
3	-8	1	52	48	6
3	-8	2	87	96	4
3	-8	3	118	123	3
3	-8	4	40	54	8*
3	-8	5	67	72	6
3	-7	-3	0	39	20*
3	-7	-2	137	142	3
3	-7	-1	69	63	5
3	-7	0	109	118	3
3	-7	1	71	61	4
3	-7	2	131	136	3
3	-7	3	65	65	5
3	-7	4	76	75	4
3	-7	5	62	58	6
3	-7	6	51	43	7
3	-6	-4	59	56	7
3	-6	-3	109	97	4
3	-6	-2	156	157	4
3	-6	-1	115	117	3
3	-6	0	112	117	3
3	-6	1	154	157	4
3	-6	2	91	87	3
3	-6	3	96	90	3
3	-6	4	148	147	4
3	-6	5	99	102	4
3	-6	6	42	33	8*
3	-5	-5	65	63	6
3	-5	-4	81	78	5
3	-5	-3	130	134	3
3	-5	-2	53	66	6
3	-5	-1	251	245	4
3	-5	0	156	156	3
3	-5	1	282	280	4
3	-5	2	90	99	3
3	-5	3	223	228	4
3	-5	4	130	125	3
3	-5	5	81	88	4
3	-5	6	28	35	17*
3	-4	-6	63	59	6
3	-4	-5	113	119	4
3	-4	-4	167	169	4
3	-4	-3	69	59	4
3	-4	-2	140	141	4
3	-4	-1	163	149	4
3	-4	0	225	218	4
3	-4	1	62	60	3
3	-4	2	217	221	4
3	-4	3	117	122	3
3	-4	4	120	120	3
3	-4	5	17	29	16*
3	-4	6	101	110	4
3	-3	-6	75	73	5
3	-3	-5	181	174	4
3	-3	-4	150	136	4
3	-3	-3	186	192	4
3	-3	-2	189	195	4
3	-3	-1	276	274	4
3	-3	0	272	275	3
3	-3	1	101	92	3
3	-3	2	230	227	4
3	-3	3	168	166	4
3	-3	4	112	110	3
3	-3	5	49	52	6
3	-3	6	102	93	4
3	-2	-7	46	32	7
3	-2	-6	118	116	3
3	-2	-5	122	118	3
3	-2	-4	103	103	3
3	-2	-3	194	199	4
3	-2	-2	243	251	4
3	-2	-1	261	256	3
3	-2	0	317	325	4
3	-2	1	242	259	3
3	-2	2	159	162	3
3	-2	3	178	178	4
3	-2	4	118	126	3
3	-2	5	98	96	4
3	-2	6	66	47	5
3	-1	-7	93	99	4
3	-1	-6	181	178	5
3	-1	-5	71	73	4
3	-1	-4	169	176	4
3	-1	-3	230	239	3
3	-1	-2	321	324	4
3	-1	-1	152	151	3
3	-1	0	231	240	3
3	-1	1	206	207	3
3	-1	2	125	127	3
3	-1	3	36	41	6
3	-1	4	219	220	4
3	-1	5	135	140	3
3	-1	6	31	14	15*
3	0	-8	0	53	19*
3	0	-7	171	186	4
3	0	-6	115	109	3
3	0	-5	200	208	4
3	0	-4	161	160	4
3	0	-3	202	205	3
3	0	-2	120	121	3
3	0	-1	558	583	5
3	0	0	402	402	4
3	0	1	183	184	3
3	0	2	138	141	4
3	0	3	159	165	4
3	0	4	161	154	4
3	0	5	32	39	18*
3	0	6	27	33	16*
3	1	-8	101	101	4
3	1	-7	122	124	3
3	1	-6	99	112	3
3	1	-5	245	245	4
3	1	-4	301	296	4
3	1	-3	187	193	3
3	1	-2	176	184	3
3	1	-1	391	399	4
3	1	0	138	138	3
3	1	1	139	142	3
3	1	2	136	141	3
3	1	3	175	181	4
3	1	4	48	43	6
3	1	5	71	74	5
3	2	-8	106	99	4
3	2	-7	43	51	6
3	2	-6	202	209	4
3	2	-5	172	171	4
3	2	-4	232	227	3
3	2	-3	220	212	3
3	2	-2	436	437	4
3	2	-1	274	278	3
3	2	0	248	241	3
3	2	1	147	149	4
3	2	2	203	205	4
3	2	3	87	79	4
3	2	4	71	76	5
3	2	5	43	40	8*
3	3	-8	60	47	6
3	3	-7	101	107	3
3	3	-6	184	184	4
3	3	-5	201	193	4
3	3	-4	143	137	4
3	3	-3	297	300	4
3	3	-2	362	357	4
3	3	-1	158	168	4
3	3	0	208	197	3
3	3	1	175	165	4
3	3	2	184	179	4
3	3	3	67	66	4
3	3	4	49	50	7
3	4	-8	56	50	6
3	4	-7	132	137	3
3	4	-6	216	203	4
3	4	-5	123	120	3
3	4	-4	162	162	4
3	4	-3	282	284	4
3	4	-2	151	149	3
3	4	-1	104	108	3
3	4	0	114	120	3
3	4	1	186	190	4
3	4	2	20	22	17*
3	4	3	104	116	4
3	4	4	59	57	6
3	5	-8	130	132	3
3	5	-7	121	123	3
3	5	-6	212	200	4
3	5	-5	49	37	5
3	5	-4	245	242	4
3	5	-3	118	119	3
3	5	-2	164	167	4
3	5	-1	114	109	3
3	5	0	164	163	3
3	5	1	86	68	4
3	5	2	72	75	5
3	5	3	73	69	5
3	6	-8	86	83	5
3	6	-7	113	109	3
3	6	-6	105	108	3
3	6	-5	273	266	4
3	6	-4	168	168	3
3	6	-3	112	115	3
3	6	-2	111	117	3
3	6	-1	279	274	5
3	6	0	110	107	3
3	6	1	55	50	6
3	6	2	61	65	6
3	7	-8	64	65	6
3	7	-7	88	84	4
3	7	-6	87	93	4
3	7	-5	150	145	4
3	7	-4	0	37	17*
3	7	-3	67	77	5
3	7	-2	114	120	3
3	7	-1	152	143	3
3	7	0	63	63	5
3	7	1	77	81	5
3	8	-8	37	37	19*
3	8	-7	14	35	15*
3	8	-6	168	163	4
3	8	-5	103	94	4
3	8	-4	55	66	6
3	8	-3	73	86	5
3	8	-2	128	126	4
3	8	-1	39	29	10*
3	8	0	0	37	19*
3	9	-7	81	93	5
3	9	-6	92	97	4
3	9	-5	81	65	5
3	9	-4	24	33	15*
3	9	-3	114	125	4
3	9	-2	73	71	6
3	10	-5	0	39	20*
3	10	-4	57	62	7
4	-9	0	70	75	5
4	-9	1	27	20	13*
4	-9	2	54	62	7
4	-9	3	39	33	9*
4	-9	4	59	58	6
4	-8	-2	58	71	7
4	-8	-1	76	75	5
4	-8	0	26	41	19*
4	-8	1	77	84	5
4	-8	2	61	58	6
4	-8	3	49	52	7
4	-8	4	25	38	18*
4	-8	5	63	65	6
4	-7	-3	39	52	20*
4	-7	-2	0	41	19*
4	-7	-1	88	98	4
4	-7	0	76	69	4
4	-7	1	146	147	4
4	-7	2	76	67	4
4	-7	3	85	86	4
4	-7	4	0	32	18*
4	-7	5	74	73	5
4	-6	-4	80	83	6
4	-6	-3	96	104	4
4	-6	-2	159	153	4
4	-6	-1	46	42	7
4	-6	0	140	146	3
4	-6	1	103	101	3
4	-6	2	89	93	3
4	-6	3	83	83	4
4	-6	4	153	151	4
4	-6	5	78	73	4
4	-6	6	26	37	18*
4	-5	-5	80	78	5
4	-5	-4	95	96	4
4	-5	-3	157	154	4
4	-5	-2	55	43	6
4	-5	-1	177	178	4
4	-5	0	138	142	4
4	-5	1	167	166	4
4	-5	2	107	107	3
4	-5	3	87	101	4
4	-5	4	74	69	4
4	-5	5	62	59	5
4	-5	6	17	21	19*
4	-4	-6	41	46	10*
4	-4	-5	84	87	5
4	-4	-4	171	172	4
4	-4	-3	95	93	4
4	-4	-2	162	163	3
4	-4	-1	230	227	4
4	-4	0	163	165	4
4	-4	1	94	78	3
4	-4	2	148	153	3
4	-4	3	171	174	3
4	-4	4	36	49	8*
4	-4	5	35	61	18*
4	-4	6	72	65	5
4	-3	-6	106	105	4
4	-3	-5	80	82	4
4	-3	-4	162	157	4
4	-3	-3	103	107	3
4	-3	-2	217	222	4
4	-3	-1	49	46	4
4	-3	0	221	221	4
4	-3	1	122	122	3
4	-3	2	143	148	3
4	-3	3	66	65	4
4	-3	4	117	124	3
4	-3	5	33	72	19*
4	-3	6	77	69	5
4	-2	-7	63	72	6
4	-2	-6	102	111	4
4	-2	-5	172	170	4
4	-2	-4	17	39	17*
4	-2	-3	235	231	4
4	-2	-2	252	252	4
4	-2	-1	148	134	4
4	-2	0	114	113	3
4	-2	1	290	287	4
4	-2	2	189	188	4
4	-2	3	44	51	6
4	-2	4	63	70	5
4	-2	5	97	99	4
4	-1	-7	76	81	5
4	-1	-6	168	157	4
4	-1	-5	170	155	4
4	-1	-4	228	226	4
4	-1	-3	271	274	4
4	-1	-2	229	230	4
4	-1	-1	217	219	3
4	-1	0	197	199	3
4	-1	1	265	265	4
4	-1	2	42	46	5
4	-1	3	97	101	3
4	-1	4	74	75	4
4	-1	5	115	119	4
4	0	-8	70	72	5
4	0	-7	146	151	3
4	0	-6	128	136	3
4	0	-5	90	92	3
4	0	-4	328	326	4
4	0	-3	147	137	3
4	0	-2	84	90	2
4	0	-1	347	344	4
4	0	0	407	404	4
4	0	1	125	123	3
4	0	2	114	122	3
4	0	3	124	126	3
4	0	4	102	99	4
4	0	5	25	23	19*
4	1	-8	82	74	4
4	1	-7	96	95	4
4	1	-6	77	80	4
4	1	-5	249	248	4
4	1	-4	290	288	4
4	1	-3	150	161	3
4	1	-2	204	197	3
4	1	-1	300	323	4
4	1	0	247	239	4
4	1	1	75	74	3
4	1	2	156	157	3
4	1	3	107	108	3
4	1	4	17	46	18*
4	1	5	16	41	19*
4	2	-8	119	124	3
4	2	-7	95	86	3
4	2	-6	188	188	4
4	2	-5	223	223	4
4	2	-4	129	128	3
4	2	-3	90	97	2
4	2	-2	371	364	4
4	2	-1	214	219	3
4	2	0	123	110	3
4	2	1	144	151	3
4	2	2	128	124	3
4	2	3	112	118	3
4	2	4	49	44	7
4	3	-8	126	128	3
4	3	-7	0	48	17*
4	3	-6	207	216	5
4	3	-5	197	189	4
4	3	-4	197	199	4
4	3	-3	94	98	2
4	3	-2	261	272	4
4	3	-1	94	95	2
4	3	0	111	104	3
4	3	1	110	106	3
4	3	2	92	87	4
4	3	3	35	35	18*
4	3	4	17	62	19*
4	4	-8	0	17	18*
4	4	-7	185	175	5
4	4	-6	120	116	3
4	4	-5	229	225	4
4	4	-4	51	57	4
4	4	-3	385	383	4
4	4	-2	180	187	4
4	4	-1	218	227	4
4	4	0	117	116	3
4	4	1	170	176	4
4	4	2	63	56	5
4	4	3	55	56	6
4	5	-8	81	88	5
4	5	-7	169	164	4
4	5	-6	52	56	6
4	5	-5	75	78	4
4	5	-4	201	205	4
4	5	-3	180	174	4
4	5	-2	65	62	4
4	5	-1	180	182	5
4	5	0	212	224	5
4	5	1	125	127	3
4	5	2	70	80	5
4	6	-8	98	99	4
4	6	-7	79	77	4
4	6	-6	72	73	4
4	6	-5	158	158	4
4	6	-4	248	243	4
4	6	-3	51	37	5
4	6	-2	88	97	4
4	6	-1	83	69	4
4	6	0	99	100	3
4	6	1	0	25	18*
4	7	-8	83	85	5
4	7	-7	80	71	4
4	7	-6	52	42	6
4	7	-5	156	157	4
4	7	-4	173	174	4
4	7	-3	77	79	4
4	7	-2	67	74	5
4	7	-1	101	104	4
4	7	0	65	63	6
4	8	-7	24	29	15*
4	8	-6	111	108	4
4	8	-5	79	76	5
4	8	-4	67	59	5
4	8	-3	95	100	4
4	8	-2	99	92	4
4	8	-1	68	69	6
4	9	-6	98	102	4
4	9	-5	58	38	6
4	9	-4	30	41	20*
4	9	-3	79	72	5
4	9	-2	75	73	6
5	-8	-1	0	28	20*
5	-8	0	61	47	6
5	-8	1	36	46	10*
5	-8	2	84	80	5
5	-8	3	26	11	18*
5	-8	4	45	50	8*
5	-7	-3	88	91	5
5	-7	-2	58	61	7
5	-7	-1	100	97	4
5	-7	0	44	14	7
5	-7	1	122	139	3
5	-7	2	81	78	4
5	-7	3	61	65	6
5	-7	4	7	25	18*
5	-6	-4	92	81	5
5	-6	-3	87	93	5
5	-6	-2	120	119	4
5	-6	-1	45	38	7
5	-6	0	132	133	3
5	-6	1	93	93	4
5	-6	2	63	67	5
5	-6	3	55	56	6
5	-6	4	55	64	6
5	-6	5	57	58	6
5	-5	-5	0	21	20*
5	-5	-4	116	114	4
5	-5	-3	91	91	4
5	-5	-2	19	50	18*
5	-5	-1	87	83	4
5	-5	0	188	186	5
5	-5	1	57	58	5
5	-5	2	77	85	4
5	-5	3	107	114	3
5	-5	4	83	78	4
5	-5	5	0	10	19*
5	-4	-5	125	123	4
5	-4	-4	78	91	5
5	-4	-3	135	130	4
5	-4	-2	105	97	3
5	-4	-1	218	228	4
5	-4	0	104	104	3
5	-4	1	107	99	3
5	-4	2	84	94	4
5	-4	3	115	121	3
5	-4	4	31	28	17*
5	-4	5	83	70	4
5	-3	-6	100	97	4
5	-3	-5	118	115	4
5	-3	-4	131	133	3
5	-3	-3	73	83	4
5	-3	-2	240	240	4
5	-3	-1	189	182	4
5	-3	0	97	93	3
5	-3	1	100	98	3
5	-3	2	130	130	3
5	-3	3	106	91	3
5	-3	4	37	35	8*
5	-3	5	66	63	6
5	-2	-7	67	67	6
5	-2	-6	117	115	4
5	-2	-5	114	112	3
5	-2	-4	109	112	3
5	-2	-3	173	169	5
5	-2	-2	296	292	4
5	-2	-1	109	95	3
5	-2	0	179	170	4
5	-2	1	211	207	4
5	-2	2	173	171	3
5	-2	3	31	28	17*
5	-2	4	82	74	4
5	-2	5	48	47	8
5	-1	-7	101	101	4
5	-1	-6	115	112	3
5	-1	-5	136	142	3
5	-1	-4	133	125	3
5	-1	-3	333	327	4
5	-1	-2	149	154	3
5	-1	-1	162	168	4
5	-1	0	148	115	4
5	-1	1	286	287	4
5	-1	2	4	38	14*
5	-1	3	76	74	4
5	-1	4	82	84	5
5	-1	5	53	61	8
5	0	-8	87	105	5
5	0	-7	149	155	4
5	0	-6	90	84	4

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	0	-5	0	38	17*
5	0	-4	264	255	4
5	0	-3	271	267	4
5	0	-2	170	151	4
5	0	-1	197	189	4
5	0	0	241	236	4
5	0	1	191	186	4
5	0	2	112	108	3
5	0	3	139	140	3
5	0	4	81	82	5
5	1	-8	114	115	4
5	1	-7	98	99	4
5	1	-6	89	86	4
5	1	-5	172	170	4
5	1	-4	334	337	4
5	1	-3	177	174	4
5	1	-2	183	186	4
5	1	-1	146	147	4
5	1	0	223	225	4
5	1	1	83	72	3
5	1	2	125	121	3
5	1	3	47	53	7
5	1	4	25	57	19*
5	2	-8	88	94	4
5	2	-7	121	119	3
5	2	-6	86	82	4
5	2	-5	218	222	4
5	2	-4	87	98	3
5	2	-3	258	260	4
5	2	-2	174	176	4
5	2	-1	236	242	4
5	2	0	90	76	3
5	2	1	211	205	4
5	2	2	90	99	4
5	2	3	35	48	19*
5	3	-8	107	104	4
5	3	-7	35	62	18*
5	3	-6	135	135	3
5	3	-5	150	147	3
5	3	-4	80	79	3
5	3	-3	122	113	3
5	3	-2	216	213	4
5	3	-1	124	123	3
5	3	0	117	106	3
5	3	1	182	185	5
5	3	2	100	107	4
5	3	3	31	53	19*
5	4	-8	49	29	6
5	4	-7	162	164	4
5	4	-6	179	184	5
5	4	-5	93	89	3
5	4	-4	145	144	3
5	4	-3	195	195	4
5	4	-2	190	205	4
5	4	-1	82	75	3
5	4	0	156	146	4
5	4	1	107	113	3
5	4	2	60	66	6
5	4	3	170	176	4
5	5	-8	83	84	5
5	5	-7	170	176	4
5	5	-6	101	105	3
5	5	-5	64	64	4
5	5	-4	185	191	4
5	5	-3	171	170	4
5	5	-2	80	85	4
5	5	-1	62	63	5
5	5	0	108	116	3
5	5	1	59	53	6
5	6	-8	131	127	4
5	6	-7	56	50	6
5	6	-6	122	121	3
5	6	-5	52	53	6
5	6	-4	212	213	5
5	6	-3	103	107	3
5	6	-2	128	122	3
5	6	-1	113	120	3
5	6	0	67	69	5
5	6	1	0	25	19*
5	7	-8	92	93	4
5	7	-7	82	75	4
5	7	-6	87	84	4
5	7	-5	84	95	4
5	7	-4	72	76	5
5	7	-3	62	64	6
5	7	-2	36	60	20*
5	7	-1	76	71	5
5	7	0	24	32	13*
5	8	-7	67	63	6
5	8	-6	74	65	5
5	8	-5	121	122	4
5	8	-4	34	21	19*
5	8	-3	79	75	5
5	8	-2	73	63	6
5	9	-6	82	78	5
5	9	-5	62	62	7
5	9	-4	80	75	5
6	-8	0	32	28	16*
6	-8	1	18	22	19*
6	-8	2	80	77	5
6	-7	-2	12	41	20*
6	-7	-1	70	77	6
6	-7	0	27	20	19*
6	-7	1	87	86	4
6	-7	2	31	62	20*
6	-7	3	39	57	10*
6	-6	-3	143	141	4
6	-6	-2	53	62	7
6	-6	-1	51	51	7
6	-6	0	50	54	6
6	-6	1	114	115	4
6	-6	2	52	45	7
6	-6	3	57	61	6
6	-6	4	66	67	6
6	-5	-4	114	110	4
6	-5	-3	88	85	4
6	-5	-2	100	96	4
6	-5	-1	56	44	6
6	-5	0	174	180	4
6	-5	1	88	77	4
6	-5	2	63	71	5
6	-5	3	62	68	6
6	-5	4	85	87	4
6	-4	-5	104	102	4
6	-4	-4	121	120	4
6	-4	-3	0	47	18*
6	-4	-2	91	94	4
6	-4	-1	164	162	4
6	-4	0	160	165	4
6	-4	1	88	70	3
6	-4	2	98	98	4
6	-4	3	68	67	5
6	-4	4	46	50	7
6	-3	-6	77	58	5
6	-3	-5	120	121	4
6	-3	-4	56	63	6
6	-3	-3	112	114	4
6	-3	-2	72	77	5
6	-3	-1	179	192	4
6	-3	0	67	56	4
6	-3	1	152	154	4
6	-3	2	69	64	4
6	-3	3	79	78	4
6	-3	4	0	22	18*
6	-2	-7	45	48	9*
6	-2	-6	119	117	4
6	-2	-5	102	108	4
6	-2	-4	61	60	5
6	-2	-3	120	111	3
6	-2	-2	193	182	5
6	-2	-1	98	97	3
6	-2	0	70	56	4
6	-2	1	158	156	3
6	-2	2	154	158	4
6	-2	3	0	54	18*
6	-2	4	61	55	6
6	-1	-7	124	117	4
6	-1	-6	130	121	3
6	-1	-5	114	111	3
6	-1	-4	88	90	4
6	-1	-3	239	240	5
6	-1	-2	242	261	5
6	-1	-1	49	40	5
6	-1	0	129	108	3
6	-1	1	65	66	5
6	-1	2	103	107	3
6	-1	3	30	46	19*
6	-1	4	100	98	4
6	0	-7	167	169	4
6	0	-6	60	62	5
6	0	-5	92	84	4
6	0	-4	126	122	3
6	0	-3	239	243	5
6	0	-2	57	62	5
6	0	-1	177	174	4
6	0	0	169	170	4
6	0	1	80	78	4
6	0	2	18	26	15*
6	0	3	101	94	4
6	1	-8	104	105	4
6	1	-7	46	44	7
6	1	-6	150	150	3
6	1	-5	114	101	3
6	1	-4	206	210	4
6	1	-3	48	44	6
6	1	-2	218	222	5
6	1	-1	119	118	3
6	1	0	194	192	5
6	1	1	61	51	5
6	1	2	125	118	3
6	1	3	75	89	6
6	2	-8	91	88	4
6	2	-7	94	98	4
6	2	-6	154	158	4
6	2	-5	172	171	5
6	2	-4	90	96	3
6	2	-3	105	90	3
6	2	-2	143	139	3
6	2	-1	93	93	3
6	2	0	53	50	5
6	2	1	95	87	4
6	2	2	118	117	4
6	2	3	56	63	7
6	3	-8	29	37	18*
6	3	-7	95	94	4
6	3	-6	113	117	3
6	3	-5	248	258	5
6	3	-4	75	68	4
6	3	-3	128	128	3
6	3	-2	178	173	5
6	3	-1	179	187	5
6	3	0	78	65	4
6	3	1	84	78	4
6	3	2	66	73	6
6	4	-8	58	66	7
6	4	-7	83	76	4
6	4	-6	164	167	4
6	4	-5	103	109	3
6	4	-4	192	180	5
6	4	-3	133	132	3
6	4	-2	183	184	5
6	4	-1	90	96	4
6	4	0	96	93	4
6	4	1	57	62	6
6	5	-8	95	85	4
6	5	-7	134	139	3
6	5	-6	111	119	3
6	5	-5	85	70	4
6	5	-4	116	116	3
6	5	-3	94	104	4
6	5	-2	48	62	6
6	5	-1	123	119	3
6	5	0	106	107	4
6	5	1	34	46	19*
6	6	-8	65	76	6
6	6	-7	58	60	6
6	6	-6	91	85	4
6	6	-5	146	148	4
6	6	-4	48	42	6
6	6	-3	91	93	4
6	6	-2	57	47	6
6	6	-1	98	105	4
6	6	0	0	27	18*
6	7	-7	24	48	19*
6	7	-6	66	73	6
6	7	-5	100	108	4
6	7	-4	51	52	7
6	7	-3	0	20	19*
6	7	-2	94	74	5
6	7	-1	56	60	7
6	8	-6	66	68	6
6	8	-5	43	57	9*
6	8	-4	13	56	20*
6	8	-3	31	48	21*
7	-7	-1	0	53	20*
7	-7	0	45	40	8*
7	-7	1	38	45	20*
7	-7	2	79	70	5
7	-6	-3	97	98	5
7	-6	-2	74	73	6
7	-6	-1	0	42	19*
7	-6	0	65	64	6
7	-6	1	23	59	20*
7	-6	2	38	44	20*
7	-5	-4	72	75	6
7	-5	-3	71	77	6
7	-5	-2	0	34	19*
7	-5	-1	50	37	7
7	-5	0	122	127	4
7	-5	1	75	74	5
7	-5	2	0	22	19*
7	-5	3	65	68	6
7	-4	-5	62	70	7
7	-4	-4	113	109	4
7	-4	-3	21	14	14*
7	-4	-2	99	97	4
7	-4	-1	77	78	5
7	-4	0	106	107	4
7	-4	1	31	29	18*
7	-4	2	90	88	4
7	-4	3	69	69	5
7	-3	-6	0	29	21*
7	-3	-5	148	147	4
7	-3	-4	74	87	5
7	-3	-3	93	95	4
7	-3	-2	64	57	6
7	-3	-1	158	162	4
7	-3	0	69	69	5
7	-3	1	0	18	18*
7	-3	2	79	71	4
7	-3	3	56	63	6
7	-2	-6	96	82	5
7	-2	-5	142	138	4
7	-2	-4	58	47	6
7	-2	-3	102	100	4
7	-2	-2	132	126	3
7	-2	-1	148	156	3
7	-2	0	94	82	4
7	-2	1	61	57	5
7	-2	2	63	74	6
7	-2	3	0	45	19*
7	-1	-7	50	49	8*
7	-1	-6	163	166	4
7	-1	-5	0	13	18*
7	-1	-4	151	143	4
7	-1	-3	64	54	6
7	-1	-2	231	243	5
7	-1	-1	80	70	4
7	-1	0	183	184	5
7	-1	1	56	44	5
7	-1	2	50	57	7
7	-1	3	29	17	16*
7	0	-7	102	111	5
7	0	-6	88	95	4
7	0	-5	121	122	4
7	0	-4	102	110	4
7	0	-3	72	79	5
7	0	-2	56	30	6
7	0	-1	148	142	4
7	0	0	115	121	3
7	0	1	86	82	4
7	0	2	36	38	19*
7	0	3	102	109	4
7	1	-8	83	82	5
7	1	-7	63	56	6
7	1	-6	68	64	5
7	1	-5	195	206	5
7	1	-4	127	128	3
7	1	-3	144	153	4
7	1	-2	96	72	4
7	1	-1	167	179	4
7	1	0	66	61	5
7	1	1	80	79	4
7	1	2	45	37	8*
7	2	-8	89	93	5
7	2	-7	0	27	18*
7	2	-6	121	111	3
7	2	-5	137	143	3
7	2	-4	123	129	3
7	2	-3	56	43	6
7	2	-2	165	160	4
7	2	-1	103	113	3
7	2	0	85	79	4
7	2	1	32	28	18*
7	2	2	35	58	19*
7	3	-8	35	49	19*
7	3	-7	85	82	4
7	3	-6	84	82	4
7	3	-5	107	114	3
7	3	-4	65	85	5
7	3	-3	98	83	4
7	3	-2	84	90	4
7	3	-1	108	99	4
7	3	0	56	60	6
7	3	1	63	64	6
7	4	-8	58	58	6
7	4	-7	106	101	4
7	4	-6	123	128	3
7	4	-5	25	52	17*
7	4	-4	101	92	3
7	4	-3	134	145	4
7	4	-2	30	60	18*
7	4	-1	48	49	7
7	4	0	8	45	19*
7	5	-8	93	92	4
7	5	-7	96	104	4
7	5	-6	105	114	4
7	5	-5	76	66	4
7	5	-4	114	117	3
7	5	-3	42	52	7*
7	5	-2	33	22	18*
7	5	-1	54	56	7
7	5	0	81	82	5
7	6	-7	67	56	6
7	6	-6	28	21	15*
7	6	-5	137	134	4
7	6	-4	86	85	4
7	6	-3	58	51	6
7	6	-2	34	53	10*
7	6	-1	56	51	7
7	7	-7	42	52	9*
7	7	-6	65	68	6
7	7	-5	103	109	4
7	7	-4	17	14	20*
7	7	-3	50	49	8*
8	-6	-2	75	69	6
8	-6	-1	35	15	20*
8	-6	0	68	66	6
8	-5	-3	68	67	6
8	-5	-2	41	29	10*
8	-5	-1	90	83	5
8	-5	0	45	48	9*
8	-5	1	19	57	20*
8	-4	-4	94	83	5
8	-4	-3	72	64	6
8	-4	-2	65	66	6
8	-4	-1	108	105	4
8	-4	0	44	46	8*
8	-4	1	33	59	19*
8	-4	2	18	29	19*
8	-3	-5	26	41	21*
8	-3	-4	88	92	5
8	-3	-3	30	29	19*
8	-3	-2	97	86	4
8	-3	-1	70	61	5
8	-3	0	96	105	4
8	-3	1	38	17	9*
8	-3	2	35	51	20*
8	-2	-6	41	67	22*
8	-2	-5	86	81	5
8	-2	-4	0	24	17*
8	-2	-3	79	83	5
8	-2	-2	5	21	18*
8	-2	-1	56	56	6
8	-2	0	0	42	18*
8	-2	1	106	95	4
8	-2	2	0	46	20*
8	-1	-6	121	121	4
8	-1	-5	45	36	9*
8	-1	-4	134	130	4
8	-1	-3	144	149	4
8	-1	-2	84	91	4
8	-1	-1	15	20	18*
8	-1	0	60	58	5
8	-1	1	92	95	4
8	-1	2	40	46	9*
8	0	-7	78	81	6
8	0	-6	73	83	6
8	0	-5	97	80	4
8	0	-4	139	138	4
8	0	-3	81	97	5
8	0	-2	33	25	18*
8	0	-1	94	92	4
8	0	0	99	95	4
8	0	1	48	57	8
8	1	-7	101	101	4
8	1	-6	60	58	6
8	1	-5	165	155	4
8	1	-4	70	77	6
8	1	-3	94	96	4
8	1	-2	44	33	7
8	1	-1	115	118	3
8	1	0	14	56	19*
8	1	1	31	44	20*
8	2	-7	62	58	6
8	2	-6	124	118	4
8	2	-5	91	92	4
8	2	-4	70	75	6
8	2	-3	45	53	9*
8	2	-2	91	85	4
8	2	-1	28	38	18*
8	2	0	37	46	20*
8	2	1	14	37	17*
8	3	-7	36	49	11*
8	3	-6	140	141	3
8	3	-5	61	60	6
8	3	-4	67	75	5
8	3	-3	96	85	5
8	3	-2	124	126	3
8	3	-1	0	27	19*
8	3	0	51	45	8
8	4	-7	111	110	4
8	4	-6	64	76	6
8	4	-5	56	64	6
8	4	-4	56	47	6
8	4	-3	138	139	4
8	4	-2	0	40	19*
8	4	-1	40	31	9*
8	5	-7	103	114	4
8	5	-6	51	52	7
8	5	-5	52	38	7
8	5	-4	91	87	4
8	5	-3	101	103	5
8	5	-2	25	21	16*
8	6	-6	37	35	10*
8	6	-5	86	83	5
8	6	-4	81	84	5
8	6	-3	39	19	21*
9	-4	-3	37	40	21*
9	-4	-2	43	31	9*
9	-4	-1	64	77	7
9	-4	0	22	2	15*
9	-3	-4	65	73	7
9	-3	-3	19	27	21*
9	-3	-2	86	83	5
9	-3	-1	55	54	7
9	-3	0	0	26	20*
9	-2	-5	38	46	12*
9	-2	-4	0	31	21*
9	-2	-3	117	109	4
9	-2	-2	93	93	5
9	-2	-1	13	18	19*
9	-2	0	0	27	20*
9	-1	-6	0	54	23*
9	-1	-5	8	49	21*
9	-1	-4	58	34	7
9	-1	-3	151	147	4
9	-1	-2	74	77	5
9	-1	-1	34	23	18*
9	-1	0	43	35	8*
9	0	-6	61	57	8
9	0	-5	0	11	21*
9	0	-4	114	111	4
9	0	-3	82	101	6
9	0	-2	55	39	7
9	0	-1	26	25	14*
9	0	0	59	52	6
9	1	-6	24	25	21*
9	1	-5	104	96	5
9	1	-4	97	108	5
9	1	-3	0	18	20*
9	1	-2	79	78	5
9	1	-1	70	74	5
9	1	0	2	41	20*
9	2	-6	23	54	21*
9	2	-5	117	110	4
9	2	-4	38	49	20*
9	2	-3	59	54	8
9	2	-2	35	44	19*
9	2	-1	58	76	7
9	3	-6	111	107	4
9	3	-5	59	61	7
9	3	-4	29	40	21*
9	3	-3	57	46	8
9	3	-2	75	73	5
9	4	-6	91	98	5
9	4	-5	0	18	19*
9	4	-4	71	51	6
9	4	-3	68	78	7
9	4	-2	87	88	6
9	5	-5	57	43	7
9	5	-4	26	57	20*
10	-2	-3	33	9	17*
10	-2	-2	64	63	7
10	-1	-4	0	28	22*
10	-1	-3	87	88	6
10	-1	-2	86	85	5
10	0	-4	68	73	7
10	0	-3	64	66	7
10	0	-2	0	22	20*
10	1	-5	0	34	22*
10	1	-4	100	97	5
10	1	-3	37	29	21*
10	2	-5	0	48	22*
10	2	-4	30	46	17*
10	2	-3	40	32	11*

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XIII

$[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$

Table XIII.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$

Formula	$C_{19}H_{28}NPSSe$
Formula weight	412.4
Crystal morphology	yellow rectangular block
Crystal dimensions (mm)	0.07 x 0.16 x 0.44
Crystal system	triclinic
Space group	$P\bar{1}$, (C_i^1, No. 2)
a (Å)	9.738(2)
b (Å)	11.248(2)
c (Å)	9.406(1)
α (°)	100.72(1)
β (°)	104.84(1)
γ (°)	83.58(1)
V (Å^3)	976.3(3)
Z	2
D_{calc} (g cm^{-3})	1.403
F(000)	428
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	20.85
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 12, -14 to 14, -11 to 11
Range of transmission factors	0.974 to 1.022
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	4053
No. of unique data	3784
No. of unique data used	2508
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	236
R	0.033
Weighting Scheme	Unit
R_w	0.037
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.27 to +0.25

Table XIII.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$

Atom	*x*	*y*	*z*
Se(2)	-0.31736(6)	0.00848(4)	0.28583(6)
S(1)	-0.3827(1)	0.4394(1)	0.3873(1)
P(1)	-0.4131(1)	0.18018(9)	0.2490(1)
N(1)	-0.2019(4)	0.2558(3)	0.4746(4)
C(1)	-0.3173(4)	0.3009(3)	0.3876(4)
C(11)	-0.5941(4)	0.2045(3)	0.2694(4)
C(12)	-0.6868(5)	0.1124(4)	0.1575(5)
C(13)	-0.8394(5)	0.1332(5)	0.1717(6)
C(14)	-0.8488(5)	0.1310(5)	0.3284(6)
C(15)	-0.7560(5)	0.2209(5)	0.4381(5)
C(16)	-0.6039(5)	0.2003(4)	0.4270(5)
C(21)	-0.4086(4)	0.2098(3)	0.0671(4)
C(22)	-0.5104(5)	0.3105(4)	0.0077(5)
C(23)	-0.5030(5)	0.3187(4)	-0.1480(5)
C(24)	-0.3559(6)	0.3397(5)	-0.1527(5)
C(25)	-0.2502(6)	0.2425(5)	-0.0918(6)
C(26)	-0.2585(5)	0.2280(5)	0.0616(5)
C(31)	-0.0997(4)	0.3114(4)	0.5970(5)
C(32)	-0.0047(4)	0.2349(4)	0.6770(5)
C(33)	0.0956(5)	0.2816(5)	0.7992(5)
C(34)	0.1027(6)	0.4013(6)	0.8412(7)
C(35)	0.0091(8)	0.4751(6)	0.7648(10)
C(36)	-0.0927(7)	0.4325(5)	0.6401(8)

Table XIII.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Ph]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Se(2)	0.0535(3)	0.0321(2)	0.0490(3)	0.0057(2)	0.0046(2)	0.0080(2)
S(1)	0.056(1)	0.034(1)	0.050(1)	0.005(1)	0.000(1)	0.003(1)
P(1)	0.030(1)	0.029(1)	0.029(1)	0.001(1)	0.005(1)	0.005(1)
N(1)	0.037(2)	0.035(2)	0.041(2)	-0.001(2)	-0.000(2)	0.003(1)
C(1)	0.034(2)	0.036(2)	0.031(2)	0.000(2)	0.007(2)	0.006(2)
C(11)	0.032(2)	0.036(2)	0.034(2)	-0.001(2)	0.009(2)	0.006(2)
C(12)	0.037(2)	0.055(3)	0.036(2)	-0.010(2)	0.009(2)	-0.000(2)
C(13)	0.038(3)	0.085(4)	0.054(3)	-0.014(3)	0.009(2)	0.006(3)
C(14)	0.040(3)	0.092(4)	0.069(4)	-0.014(3)	0.023(3)	0.014(3)
C(15)	0.050(3)	0.073(3)	0.047(3)	-0.001(3)	0.027(2)	0.007(2)
C(16)	0.048(3)	0.052(3)	0.036(2)	-0.004(2)	0.016(2)	0.009(2)
C(21)	0.036(2)	0.036(2)	0.029(2)	-0.002(2)	0.011(2)	0.003(2)
C(22)	0.039(3)	0.048(2)	0.035(2)	0.001(2)	0.006(2)	0.015(2)
C(23)	0.062(3)	0.056(3)	0.041(3)	-0.013(2)	0.004(2)	0.018(2)
C(24)	0.074(4)	0.065(3)	0.040(3)	-0.018(3)	0.017(3)	0.012(2)
C(25)	0.058(3)	0.079(4)	0.058(3)	-0.012(3)	0.035(3)	0.008(3)
C(26)	0.042(3)	0.065(3)	0.053(3)	0.001(2)	0.018(2)	0.018(2)
C(31)	0.033(2)	0.050(3)	0.039(2)	-0.005(2)	0.001(2)	0.001(2)
C(32)	0.031(2)	0.058(3)	0.040(2)	0.004(2)	0.004(2)	0.008(2)
C(33)	0.039(3)	0.089(4)	0.043(3)	0.004(3)	-0.002(2)	0.003(3)
C(34)	0.050(4)	0.095(5)	0.083(4)	0.001(3)	-0.022(3)	-0.026(4)
C(35)	0.090(5)	0.059(4)	0.168(8)	-0.010(4)	-0.057(5)	-0.023(4)
C(36)	0.080(4)	0.043(3)	0.129(6)	-0.005(3)	-0.052(4)	0.003(3)

Table XIII.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å2) for the hydrogen atoms in [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Ph$]*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	-0.1913	0.1658	0.4546	5.1(8)
H(11)	-0.6297	0.2841	0.2461	3.4(8)
H(12a)	-0.6841	0.1216	0.0563	4.0(8)
H(12b)	-0.6511	0.0316	0.1737	3.2(8)
H(13a)	-0.8792	0.2109	0.1424	4.3(8)
H(13b)	-0.8949	0.0692	0.1032	5.0(8)
H(14a)	-0.8175	0.0508	0.3503	7.7(7)
H(14b)	-0.9467	0.1503	0.3329	5.0(8)
H(15a)	-0.7617	0.2135	0.5372	3.9(8)
H(15b)	-0.7925	0.3025	0.4189	5.6(8)
H(16a)	-0.5669	0.1218	0.4523	4.4(8)
H(16b)	-0.5494	0.2633	0.4945	4.0(8)
H(21)	-0.4366	0.1370	-0.0021	2.7(7)
H(22a)	-0.6074	0.2928	0.0046	4.0(8)
H(22b)	-0.4882	0.3866	0.0727	3.8(8)
H(23a)	-0.5656	0.3867	-0.1806	5.0(8)
H(23b)	-0.5303	0.2448	-0.2128	4.5(8)
H(24a)	-0.3291	0.4177	-0.0879	5.9(8)
H(24b)	-0.3520	0.3421	-0.2510	3.9(8)
H(25a)	-0.1539	0.2658	-0.0845	6.3(8)
H(25b)	-0.2669	0.1677	-0.1595	4.6(8)
H(26a)	-0.2245	0.2970	0.1319	3.8(8)
H(26b)	-0.1995	0.1549	0.0869	2.8(7)

Table XIII.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(32)	-0.0082	0.1497	0.6484	4.7(8)
H(33)	0.1636	0.2264	0.8567	7.1(8)
H(34)	0.1754	0.4325	0.9305	10.5(6)
H(35)	0.0158	0.5615	0.8008	11.3(6)
H(36)	-0.1574	0.4880	0.5880	8.1(7)

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å, N-H 0.95 Å)

Table XIII.5: Bond distances (Å) for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Ph$]

Se(2) — P(1)	2.098(1)	C(21) — H(21)	0.964(4)
S(1) — C(1)	1.617(4)	C(22) — C(23)	1.505(6)
P(1) — C(1)	1.847(4)	C(22) — H(22a)	0.978(4)
P(1) — C(11)	1.806(4)	C(22) — H(22b)	0.966(4)
P(1) — C(21)	1.815(4)	C(23) — C(24)	1.491(7)
N(1) — C(1)	1.322(5)	C(23) — H(23a)	0.968(5)
N(1) — C(31)	1.411(5)	C(23) — H(23b)	0.955(5)
N(1) — H(1)	0.993(3)	C(24) — C(25)	1.504(7)
C(11) — C(12)	1.521(5)	C(24) — H(24a)	0.991(5)
C(11) — C(16)	1.519(5)	C(24) — H(24b)	0.941(5)
C(11) — H(11)	0.967(4)	C(25) — C(26)	1.504(7)
C(12) — C(13)	1.514(6)	C(25) — H(25a)	0.984(5)
C(12) — H(12a)	0.984(4)	C(25) — H(25b)	0.958(6)
C(12) — H(12b)	0.961(5)	C(26) — H(26a)	0.951(5)
C(13) — C(14)	1.504(7)	C(26) — H(26b)	0.980(5)
C(13) — H(13a)	0.975(6)	C(31) — C(32)	1.367(6)
C(13) — H(13b)	0.981(5)	C(31) — C(36)	1.351(7)
C(14) — C(15)	1.497(7)	C(32) — C(33)	1.366(6)
C(14) — H(14a)	0.962(6)	C(32) — H(32)	0.948(5)
C(14) — H(14b)	0.964(5)	C(33) — C(34)	1.335(8)
C(15) — C(16)	1.501(6)	C(33) — H(33)	0.983(5)
C(15) — H(15a)	0.966(5)	C(34) — C(35)	1.324(9)
C(15) — H(15b)	0.979(5)	C(34) — H(34)	0.985(5)
C(16) — H(16a)	0.963(4)	C(35) — C(36)	1.375(8)
C(16) — H(16b)	0.965(5)	C(35) — H(35)	0.972(6)
C(21) — C(22)	1.510(5)	C(36) — H(36)	0.945(6)
C(21) — C(26)	1.514(6)		

Table XIII.6: Bond angles (deg.) for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Ph$]

Se(2) — P(1) — C(1)	110.8(1)	C(12) — C(13) — H(13a)	109.3(4)
Se(2) — P(1) — C(11)	113.9(1)	C(14) — C(13) — H(13b)	109.4(5)
Se(2) — P(1) — C(21)	111.6(1)	C(14) — C(13) — H(13a)	110.0(5)
C(1) — P(1) — C(11)	104.5(2)	H(13b) — C(13) — H(13a)	108.1(5)
C(1) — P(1) — C(21)	106.5(2)	C(13) — C(14) — C(15)	111.1(4)
C(11) — P(1) — C(21)	109.2(2)	C(13) — C(14) — H(14b)	108.0(5)
C(1) — N(1) — C(31)	131.6(4)	C(13) — C(14) — H(14a)	107.9(5)
C(1) — N(1) — H(1)	112.9(3)	C(15) — C(14) — H(14b)	109.9(5)
C(31) — N(1) — H(1)	115.2(3)	C(15) — C(14) — H(14a)	109.2(5)
S(1) — C(1) — P(1)	118.4(2)	H(14b) — C(14) — H(14a)	110.7(5)
S(1) — C(1) — N(1)	130.2(3)	C(14) — C(15) — C(16)	111.8(4)
P(1) — C(1) — N(1)	111.4(3)	C(14) — C(15) — H(15b)	108.5(5)
P(1) — C(11) — C(12)	110.1(3)	C(14) — C(15) — H(15a)	108.2(5)
P(1) — C(11) — C(16)	112.4(3)	C(16) — C(15) — H(15b)	109.5(4)
P(1) — C(11) — H(11)	107.4(3)	C(16) — C(15) — H(15a)	109.7(4)
C(12) — C(11) — C(16)	110.6(3)	H(15b) — C(15) — H(15a)	109.0(5)
C(12) — C(11) — H(11)	107.6(4)	C(11) — C(16) — C(15)	110.4(4)
C(16) — C(11) — H(11)	108.5(4)	C(11) — C(16) — H(16b)	108.7(4)
C(11) — C(12) — C(13)	110.6(4)	C(11) — C(16) — H(16a)	109.3(4)
C(11) — C(12) — H(12b)	110.0(4)	C(15) — C(16) — H(16b)	109.1(4)
C(11) — C(12) — H(12a)	108.7(4)	C(15) — C(16) — H(16a)	109.0(4)
C(13) — C(12) — H(12b)	109.6(4)	H(16b) — C(16) — H(16a)	110.5(4)
C(13) — C(12) — H(12a)	108.9(4)	P(1) — C(21) — C(22)	116.6(3)
H(12b) — C(12) — H(12a)	109.1(4)	P(1) — C(21) — C(26)	111.0(3)
C(12) — C(13) — C(14)	111.3(4)	P(1) — C(21) — H(21)	106.0(3)
C(12) — C(13) — H(13b)	108.6(5)	C(22) — C(21) — C(26)	110.4(3)

Table XIII.6 continued

C(22) — C(21) — H(21)	105.5(3)	H(25a) — C(25) — H(25b)	109.3(5)
C(26) — C(21) — H(21)	106.6(4)	C(21) — C(26) — C(25)	112.0(4)
C(21) — C(22) — C(23)	110.8(4)	C(21) — C(26) — H(26a)	109.5(4)
C(21) — C(22) — H(22a)	108.7(4)	C(21) — C(26) — H(26b)	107.3(4)
C(21) — C(22) — H(22b)	109.7(4)	C(25) — C(26) — H(26a)	110.1(4)
C(23) — C(22) — H(22a)	108.3(4)	C(25) — C(26) — H(26b)	107.7(4)
C(23) — C(22) — H(22b)	110.1(4)	H(26a) — C(26) — H(26b)	110.2(5)
H(22a) — C(22) — H(22b)	109.1(4)	N(1) — C(31) — C(32)	116.1(4)
C(22) — C(23) — C(24)	111.2(4)	N(1) — C(31) — C(36)	124.5(4)
C(22) — C(23) — H(23a)	108.7(5)	C(32) — C(31) — C(36)	119.4(4)
C(22) — C(23) — H(23b)	109.6(4)	C(31) — C(32) — C(33)	119.7(5)
C(24) — C(23) — H(23a)	108.1(4)	C(31) — C(32) — H(32)	120.4(4)
C(24) — C(23) — H(23b)	108.4(5)	C(33) — C(32) — H(32)	119.8(5)
H(23a) — C(23) — H(23b)	110.9(5)	C(32) — C(33) — C(34)	120.8(5)
C(23) — C(24) — C(25)	111.2(4)	C(32) — C(33) — H(33)	119.6(6)
C(23) — C(24) — H(24a)	108.2(5)	C(34) — C(33) — H(33)	119.6(5)
C(23) — C(24) — H(24b)	110.3(5)	C(33) — C(34) — C(35)	119.2(5)
C(25) — C(24) — H(24a)	107.2(5)	C(33) — C(34) — H(34)	119.1(6)
C(25) — C(24) — H(24b)	109.7(5)	C(35) — C(34) — H(34)	121.6(7)
H(24a) — C(24) — H(24b)	110.2(5)	C(34) — C(35) — C(36)	122.1(6)
C(24) — C(25) — C(26)	112.2(4)	C(34) — C(35) — H(35)	116.8(6)
C(24) — C(25) — H(25a)	108.2(5)	C(36) — C(35) — H(35)	121.1(7)
C(24) — C(25) — H(25b)	108.7(5)	C(31) — C(36) — C(35)	118.7(5)
C(26) — C(25) — H(25a)	107.8(5)	C(31) — C(36) — H(36)	121.5(5)
C(26) — C(25) — H(25b)	110.5(5)	C(35) — C(36) — H(36)	119.7(6)

Table XIII.7: Observed and calculated structure factors for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Ph$]

h	k	l	Fo	Fc	sigF	
0	0	1	50	224	8	
0	0	2	706	706	8	
0	0	3	210	217	8	
0	0	4	68	74	8	
0	0	5	102	114	8	
0	0	6	184	187	8	
0	0	7	267	269	8	
0	0	8	62	56	8	
0	0	9	209	220	8	
0	0	10	45	12	8*	
0	0	11	40	37	8*	
0	1	-11	0	7	8*	
0	1	-10	63	62	8*	
0	1	-9	36	22	8*	
0	1	-8	68	68	8	
0	1	-7	152	148	8	
0	1	-6	6	56	8*	
0	1	-5	152	136	8	
0	1	-4	537	536	8	
0	1	-3	312	316	8	
0	1	-2	970	981	8	
0	1	-1	400	401	8	
0	1	0	0	345	8*	
0	1	1	311	314	8	
0	1	2	258	255	8	
0	1	3	138	152	8	
0	1	4	460	474	8	
0	1	5	869	860	8	
0	1	6	76	71	8	
0	1	7	336	334	8	
0	1	8	129	135	8	
0	1	9	157	147	8	
0	1	10	34	46	8*	
0	1	11	86	94	8	
0	2	-11	59	64	8*	
0	2	-10	101	118	8	
0	2	-9	101	105	8	
0	2	-8	43	37	8*	
0	2	-7	238	238	8	
0	2	-6	104	108	8	
0	2	-5	145	152	8	
0	2	-4	29	49	8*	
0	2	-3	251	254	8	
0	2	-2	276	273	8	
0	2	-1	588	592	8	
0	2	0	450	455	8	
0	2	1	1072	1056	8	
0	2	2	962	969	8	
0	2	3	581	579	8	
0	2	4	111	103	8	
0	2	5	262	258	8	
0	2	6	159	166	8	
0	2	7	141	143	8	
0	2	8	50	66	8*	
0	2	9	171	173	8	
0	2	10	94	101	8	
0	3	11	140	135	8	
0	3	-11	83	88	8	
0	3	-10	152	142	8	
0	3	-9	190	176	8	
0	3	-8	0	7	8*	
0	3	-7	263	259	8	
0	3	-6	205	201	8	
0	3	-5	480	491	8	
0	3	-4	125	128	8	
0	3	-3	145	160	8	
0	3	-2	263	285	8	
0	3	-1	237	237	8	
0	3	0	91	88	8	
0	3	1	140	127	8	
0	3	2	111	118	8	
0	3	3	187	178	8	
0	3	4	0	39	8*	
0	3	5	42	28	8*	
0	3	6	70	81	8	
0	3	7	263	259	8	
0	3	8	102	100	8	
0	3	9	31	40	8*	
0	3	10	133	130	8	
0	3	11	46	19	8*	
0	4	-11	130	136	8	
0	4	-10	119	110	8	
0	4	-9	177	163	8	
0	4	-8	132	127	8	
0	4	-7	324	327	8	
0	4	-6	268	277	8	
0	4	-5	516	515	8	
0	4	-4	532	532	8	
0	4	-3	222	215	8	
0	4	-2	161	176	8	
0	4	-1	599	588	8	
0	4	0	685	689	8	
0	4	1	53	46	8	
0	4	2	254	264	8	
0	4	3	383	392	8	
0	4	4	140	143	8	
0	4	5	161	157	8	
0	4	6	0	44	8*	
0	4	7	0	57	8*	
0	4	8	0	29	8*	
0	4	9	0	25	8*	
0	4	10	54	67	8*	
0	5	-11	101	107	8	
0	5	-10	92	88	8	
0	5	-9	133	128	8	
0	5	-8	74	79	8	
0	5	-7	148	147	8	
0	5	-6	322	326	8	
0	5	-5	389	391	8	
0	5	-4	279	281	8	
0	5	-3	525	527	8	
0	5	-2	629	639	8	
0	5	-1	141	149	8	
0	5	0	570	575	8	
0	5	1	166	171	8	
0	5	2	255	251	8	
0	5	3	78	81	8	
0	5	4	302	306	8	
0	5	5	289	282	8	
0	5	6	194	195	8	
0	5	7	158	147	8	
0	5	8	81	96	8	
0	5	9	59	67	8*	
0	5	10	59	31	8*	
0	6	-11	14	23	8*	
0	6	-10	34	17	8*	
0	6	-9	121	115	8	
0	6	-8	72	81	8	
0	6	-7	257	262	8	
0	6	-6	232	233	8	
0	6	-5	100	81	8	
0	6	-4	463	476	8	
0	6	-3	37	23	8*	
0	6	-2	508	499	8	
0	6	-1	203	191	8	
0	6	0	343	352	8	
0	6	1	134	126	8	
0	6	2	508	516	8	
0	6	3	358	354	8	
0	6	4	215	215	8	
0	6	5	395	396	8	
0	6	6	29	13	8*	
0	6	7	208	212	8	
0	6	8	0	29	8*	
0	6	9	39	34	8*	
0	7	-11	81	45	8	
0	7	-10	114	103	8	
0	7	-9	103	118	8	
0	7	-8	93	96	8	
0	7	-7	21	24	8*	
0	7	-6	35	19	8*	
0	7	-5	110	109	8	
0	7	-4	184	187	8	
0	7	-3	39	67	8*	
0	7	-2	451	447	8	
0	7	-1	51	62	8	
0	7	0	455	447	8	
0	7	1	440	442	8	
0	7	2	125	119	8	
0	7	3	360	367	8	
0	7	4	103	108	8	
0	7	5	146	144	8	
0	7	6	28	23	8*	
0	7	7	203	200	8	
0	7	8	17	10	8*	
0	7	9	120	101	8	
0	8	-10	54	48	8*	
0	8	-9	0	18	8*	
0	8	-8	113	131	8	
0	8	-7	87	91	8	
0	8	-6	37	24	8*	
0	8	-5	353	368	8	
0	8	-4	253	258	8	
0	8	-3	141	139	8	
0	8	-2	244	245	8	
0	8	-1	198	195	8	
0	8	0	41	32	8*	
0	8	1	101	103	8	
0	8	2	75	87	8	
0	8	3	173	170	8	
0	8	4	70	72	8	
0	8	5	277	290	8	
0	8	6	168	174	8	
0	8	7	114	107	8	
0	8	8	120	132	8	
0	9	-10	62	30	8*	
0	9	-9	167	174	8	
0	9	-8	52	28	8*	
0	9	-7	258	263	8	
0	9	-6	101	116	8	
0	9	-5	178	176	8	
0	9	-4	0	24	8*	
0	9	-3	168	165	8	
0	9	-2	138	136	8	
0	9	-1	99	93	8	
0	9	0	385	380	8	
0	9	1	96	96	8	
0	9	2	67	79	8	
0	9	3	198	193	8	
0	9	4	96	91	8	
0	9	5	52	29	8*	
0	9	6	72	71	8	
0	9	7	61	19	8*	
0	9	8	69	54	8*	
0	10	-9	139	143	8	
0	10	-8	30	54	8*	
0	10	-7	211	211	8	
0	10	-6	109	106	8	
0	10	-5	137	134	8	
0	10	-4	263	260	8	
0	10	-3	133	141	8	
0	10	-2	281	282	8	
0	10	-1	92	96	8	
0	10	0	216	210	8	
0	10	1	32	49	8*	
0	10	2	123	129	8	
0	10	3	67	56	8	
0	10	4	90	86	8	
0	10	5	68	77	8	
0	10	6	59	38	8*	
0	10	7	82	69	8	
0	11	-9	27	95	8*	
0	11	-8	107	118	8	
0	11	-7	108	103	8	
0	11	-6	205	217	8	
0	11	-5	60	64	8*	
0	11	-4	276	276	8	
0	11	-3	0	2	8*	
0	11	-2	218	222	8	
0	11	-1	0	30	8*	
0	11	0	199	193	8	
0	11	1	182	185	8	
0	11	2	217	208	8	
0	11	3	142	135	8	
0	11	4	36	31	8*	
0	11	5	37	86	8*	
0	11	6	28	4	8*	
0	12	-8	81	83	8	
0	12	-7	0	11	8*	
0	12	-6	73	74	8	
0	12	-5	59	67	8*	
0	12	-4	149	146	8	
0	12	-3	43	44	8*	
0	12	-2	238	240	8	
0	12	-1	178	176	8	
0	12	0	113	117	8	
0	12	1	215	219	8	
0	12	2	45	37	8*	
0	12	3	96	103	8	
0	12	4	45	65	8*	
0	12	5	115	120	8	
0	13	-7	55	73	8*	
0	13	-6	80	81	8	
0	13	-5	0	13	8*	
0	13	-4	94	96	8	
0	13	-3	71	78	8	
0	13	-2	32	51	8*	
0	13	-1	37	55	8*	
0	13	0	62	67	8*	
0	13	1	67	59	8*	
0	13	2	33	42	8*	
0	13	3	188	187	8	
0	14	-5	25	44	8*	
0	14	-4	0	27	8*	
0	14	-3	46	65	8*	
0	14	-2	76	89	8	
0	14	-1	0	41	8*	
0	14	0	44	59	8*	
0	14	1	102	103	8	
1	-14	-1	57	43	8*	
1	-14	0	132	123	8	
1	-14	1	73	82	8*	
1	-14	2	59	63	8*	
1	-14	3	106	123	8	
1	-14	4	23	59	8*	
1	-13	-3	76	71	8*	
1	-13	-2	126	123	8	
1	-13	-1	35	50	8*	
1	-13	0	87	81	8	
1	-13	1	43	55	8*	
1	-13	2	0	47	8*	
1	-13	3	0	19	8*	
1	-13	4	99	81	8	
1	-13	5	82	83	8	
1	-13	6	50	37	8*	
1	-12	-5	55	23	8*	
1	-12	-4	111	118	8	
1	-12	-3	0	9	8*	
1	-12	-2	161	163	8	
1	-12	-1	24	41	8*	
1	-12	0	182	183	8	
1	-12	1	80	78	8	
1	-12	2	186	188	8	
1	-12	3	162	154	8	
1	-12	4	46	46	8*	
1	-12	5	134	123	8	
1	-12	6	46	63	8*	
1	-12	7	0	25	8*	
1	-11	-6	96	81	8	
1	-11	-5	59	62	8*	
1	-11	-4	128	126	8	
1	-11	-3	0	50	8*	
1	-11	-2	317	320	8	
1	-11	-1	110	105	8	
1	-11	0	138	145	8	
1	-11	1	213	215	8	
1	-11	2	0	80	8*	
1	-11	3	221	219	8	
1	-11	4	88	84	8	
1	-11	5	135	140	8	
1	-11	6	70	60	8	
1	-11	7	123	125	8	
1	-11	8	25	42	8*	
1	-10	-7	53	34	8*	
1	-10	-6	89	96	8	
1	-10	-5	39	31	8*	
1	-10	-4	151	153	8	
1	-10	-3	72	92	8	
1	-10	-2	0	36	8*	
1	-10	-1	156	153	8	
1	-10	0	219	224	8	
1	-10	1	174	176	8	
1	-10	2	217	217	8	
1	-10	3	423	429	8	
1	-10	4	14	3	8*	
1	-10	5	237	239	8	
1	-10	6	73	82	8	
1	-10	7	123	130	8	
1	-10	8	90	82	8	
1	-10	9	103	91	8	
1	-9	-8	40	18	8*	
1	-9	-7	0	27	8*	
1	-9	-6	35	25	8*	
1	-9	-5	0	33	8*	
1	-9	-4	129	128	8	
1	-9	-3	0	21	8*	
1	-9	-2	200	200	8	
1	-9	-1	169	170	8	
1	-9	0	218	217	8	
1	-9	1	252	249	8	
1	-9	2	131	131	8	
1	-9	3	111	105	8	
1	-9	4	102	97	8	
1	-9	5	257	262	8	
1	-9	6	0	38	8*	
1	-9	7	214	219	8	
1	-9	8	165	161	8	
1	-9	9	60	63	8*	
1	-9	10	105	126	8	
1	-8	-8	50	23	8*	
1	-8	-7	180	178	8	
1	-8	-6	132	136	8	
1	-8	-5	85	67	8	
1	-8	-4	240	233	8	
1	-8	-3	33	36	8*	
1	-8	-2	195	195	8	
1	-8	-1	41	35	8*	
1	-8	0	0	31	8*	
1	-8	1	185	177	8	
1	-8	2	39	39	8*	
1	-8	3	204	196	8	
1	-8	4	80	78	8	
1	-8	5	311	304	8	
1	-8	6	201	203	8	
1	-8	7	32	30	8*	
1	-8	8	153	140	8	
1	-8	9	0	40	8*	
1	-8	10	101	93	8	
1	-7	-9	123	126	8	
1	-7	-8	156	147	8	
1	-7	-7	157	164	8	
1	-7	-6	177	185	8	
1	-7	-5	81	77	8	
1	-7	-4	87	89	8	
1	-7	-3	153	154	8	
1	-7	-2	365	358	8	
1	-7	-1	23	30	8*	
1	-7	0	353	365	8	
1	-7	1	289	288	8	
1	-7	2	205	207	8	
1	-7	3	260	265	8	
1	-7	4	0	54	8*	
1	-7	5	79	76	8	
1	-7	6	161	156	8	
1	-7	7	97	94	8	
1	-7	8	0	39	8*	
1	-7	9	46	34	8*	
1	-7	10	95	92	8	
1	-6	-10	70	74	8*	
1	-6	-9	74	41	8	
1	-6	-8	0	57	8*	
1	-6	-7	0	39	8*	
1	-6	-6	0	53	8*	
1	-6	-5	213	209	8	
1	-6	-4	449	454	8	
1	-6	-3	137	136	8	
1	-6	-2	579	571	8	
1	-6	-1	498	498	8	
1	-6	0	390	383	8	
1	-6	1	15	39	8*	
1	-6	2	257	256	8	
1	-6	3	261	266	8	
1	-6	4	206	198	8	
1	-6	5	355	352	8	
1	-6	6	127	120	8	
1	-6	7	210	210	8	
1	-6	8	116	123	8	
1	-6	9	30	19	8*	
1	-6	10	0	27	8*	
1	-6	11	0	55	8*	
1	-5	-10	51	6	8*	
1	-5	-9	76	81	8	
1	-5	-8	93	91	8	
1	-5	-7	0	23	8*	
1	-5	-6	364	369	8	
1	-5	-5	75	80	8	
1	-5	-4	322	318	8	
1	-5	-3	134	142	8	
1	-5	-2	173	177	8	
1	-5	-1	0	33	8*	
1	-5	0	679	663	8	
1	-5	1	515	512	8	
1	-5	2	335	329	8	
1	-5	3	610	627	8	
1	-5	4	121	128	8	
1	-5	5	432	434	8	
1	-5	6	0	24	8*	
1	-5	7	55	63	8*	
1	-5	8	132	126	8	
1	-5	9	162	167	8	
1	-5	10	98	94	8	
1	-5	11	55	48	8*	
1	-4	-10	0	51	8*	
1	-4	-9	0	17	8*	
1	-4	-8	74	70	8	
1	-4	-7	142	139	8	
1	-4	-6	136	135	8	
1	-4	-5	45	54	8*	
1	-4	-4	251	249	8	
1	-4	-3	156	151	8	
1	-4	-2	274	291	8	
1	-4	-1	762	756	8	
1	-4	0	77	89	8	
1	-4	1	1118	1093	8	
1	-4	2	52	66	8	
1	-4	3	350	357	8	
1	-4	4	156	149	8	
1	-4	5	312	314	8	
1	-4	6	190	196	8	
1	-4	7	268	262	8	
1	-4	8	262	266	8	
1	-4	9	123	119	8	
1	-4	10	185	178	8	
1	-4	11	37	56	8*	
1	-3	-11	0	54	8*	
1	-3	-10	45	59	8*	
1	-3	-9	106	113	8	
1	-3	-8	0	51	8*	
1	-3	-7	273	291	8	
1	-3	-6	129	131	8	
1	-3	-5	76	83	8	
1	-3	-4	274	283	8	
1	-3	-3	117	123	8	
1	-3	-2	373	370	8	
1	-3	-1	315	313	8	
1	-3	0	39	45	8	
1	-3	1	665	678	8	
1	-3	2	70	78	8	
1	-3	3	691	674	8	
1	-3	4	316	316	8	
1	-3	5	180	187	8	
1	-3	6	480	475	8	
1	-3	7	91	78	8	
1	-3	8	161	158	8	
1	-3	9	97	99	8	
1	-3	10	119	125	8	
1	-3	11	0	6	8*	
1	-2	-11	145	129	8	
1	-2	-10	48	27	8*	
1	-2	-9	170	155	8	
1	-2	-8	142	131	8	
1	-2	-7	48	22	8*	
1	-2	-6	150	152	8	
1	-2	-5	310	307	8	
1	-2	-4	350	351	8	
1	-2	-3	198	192	8	
1	-2	-2	709	705	8	
1	-2	-1	422	407	8	
1	-2	0	442	442	8	
1	-2	1	570	577	8	
1	-2	2	429	432	8	
1	-2	3	154	170	8	
1	-2	4	0	34	8*	
1	-2	5	133	134	8	
1	-2	6	134	131	8	
1	-2	7	0	32	8*	
1	-2	8	258	276	8	
1	-2	9	121	140	8	
1	-2	10	136	135	8	
1	-2	11	109	123	8	
1	-1	-11	67	61	8*	
1	-1	-10	67	57	8*	
1	-1	-9	126	133	8	
1	-1	-8	144	146	8	
1	-1	-7	122	122	8	
1	-1	-6	618	619	8	
1	-1	-5	233	216	8	
1	-1	-4	603	620	8	
1	-1	-3	319	329	8	
1	-1	-2	103	94	8	
1	-1	-1	198	180	8	
1	-1	0	653	643	8	
1	-1	1	313	311	8	
1	-1	2	348	348	8	
1	-1	3	574	576	8	
1	-1	4	54	59	8	
1	-1	5	297	297	8	
1	-1	6	172	168	8	
1	-1	7	119	122	8	
1	-1	8	46	33	8*	
1	-1	9	36	32	8*	
1	-1	10	16	26	8*	
1	-1	11	44	47	8*	
1	0	-11	117	124	8	
1	0	-10	168	164	8	
1	0	-9	125	119	8	
1	0	-8	283	272	8	
1	0	-7	68	61	8	
1	0	-6	332	326	8	
1	0	-5	277	274	8	
1	0	-4	601	602	8	
1	0	-3	206	208	8	
1	0	-2	411	417	8	
1	0	-1	596	604	8	
1	0	0	0	671	8*	
1	0	1	301	313	8	
1	0	2	250	252	8	
1	0	3	530	538	8	
1	0	4	109	109	8	
1	0	5	301	292	8	
1	0	6	118	119	8	
1	0	7	272	262	8	
1	0	8	0	34	8*	
1	0	9	128	115	8	
1	0	10	68	76	8	
1	0	11	0	53	8*	
1	1	-11	19	34	8*	
1	1	-10	84	66	8	
1	1	-9	0	16	8*	
1	1	-8	0	21	8*	

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	1	-7	69	65	8
1	1	-6	165	168	8
1	1	-5	432	417	8
1	1	-4	828	825	8
1	1	-3	626	648	8
1	1	-2	1064	1057	8
1	1	-1	777	771	8
1	1	0	34	15	8
1	1	1	893	874	8
1	1	2	119	118	8
1	1	3	380	398	8
1	1	4	127	130	8
1	1	5	526	535	8
1	1	6	240	237	8
1	1	7	294	292	8
1	1	8	235	239	8
1	1	9	35	60	8*
1	1	10	51	27	8*
1	1	11	37	30	8*
1	2	-11	0	29	8*
1	2	-10	70	75	8
1	2	-9	133	135	8
1	2	-8	156	145	8
1	2	-7	0	12	8*
1	2	-6	286	279	8
1	2	-5	261	257	8
1	2	-4	215	198	8
1	2	-3	342	343	8
1	2	-2	147	157	8
1	2	-1	37	35	8
1	2	0	323	328	8
1	2	1	1115	1108	8
1	2	2	75	77	8
1	2	3	564	557	8
1	2	4	630	613	8
1	2	5	167	162	8
1	2	6	480	478	8
1	2	7	116	122	8
1	2	8	244	247	8
1	2	9	31	52	8*
1	2	10	133	136	8
1	2	11	0	12	8*
1	3	-11	119	128	8
1	3	-10	79	74	8
1	3	-9	115	102	8
1	3	-8	107	112	8
1	3	-7	99	102	8
1	3	-6	39	41	8*
1	3	-5	353	348	8
1	3	-4	68	88	8
1	3	-3	233	239	8
1	3	-2	315	326	8
1	3	-1	941	936	8
1	3	0	274	269	8
1	3	1	23	42	8*
1	3	2	301	294	8
1	3	3	59	68	8
1	3	4	120	122	8
1	3	5	158	154	8
1	3	6	461	460	8
1	3	7	0	6	8*
1	3	8	231	229	8
1	3	9	0	42	8*
1	3	10	86	96	8
1	4	-11	157	155	8
1	4	-10	80	80	8
1	4	-9	189	184	8
1	4	-8	186	182	8
1	4	-7	181	176	8
1	4	-6	333	335	8
1	4	-5	21	44	8*
1	4	-4	297	306	8
1	4	-3	70	68	8
1	4	-2	139	149	8
1	4	-1	222	222	8
1	4	0	142	155	8
1	4	1	88	102	8
1	4	2	17	23	8*
1	4	3	404	414	8
1	4	4	210	206	8
1	4	5	0	25	8*
1	4	6	125	118	8
1	4	7	199	210	8
1	4	8	45	67	8*
1	4	9	29	40	8*
1	4	10	0	53	8*
1	5	-11	0	42	8*
1	5	-10	175	168	8
1	5	-9	48	67	8*
1	5	-8	234	235	8
1	5	-7	65	81	8
1	5	-6	418	432	8
1	5	-5	68	58	8
1	5	-4	603	597	8
1	5	-3	223	218	8
1	5	-2	513	515	8
1	5	-1	680	678	8
1	5	0	82	83	8
1	5	1	778	746	8
1	5	2	183	174	8
1	5	3	155	153	8
1	5	4	29	19	8*
1	5	5	0	19	8*
1	5	6	111	104	8
1	5	7	0	24	8*
1	5	8	134	137	8
1	5	9	0	43	8*
1	5	10	0	33	8*
1	6	-11	46	43	8*
1	6	-10	62	60	8*
1	6	-9	0	18	8*
1	6	-8	202	201	8
1	6	-7	77	77	8
1	6	-6	418	417	8
1	6	-5	300	298	8
1	6	-4	475	466	8
1	6	-3	470	468	8
1	6	-2	59	75	8
1	6	-1	232	246	8
1	6	0	263	260	8
1	6	1	539	529	8
1	6	2	74	58	8
1	6	3	452	453	8
1	6	4	276	284	8
1	6	5	203	203	8
1	6	6	215	225	8
1	6	7	79	76	8
1	6	8	10	16	8*
1	6	9	29	13	8*
1	7	-11	79	81	8
1	7	-10	48	22	8*
1	7	-9	42	28	8*
1	7	-8	174	182	8
1	7	-7	213	214	8
1	7	-6	101	107	8
1	7	-5	221	220	8
1	7	-4	119	120	8
1	7	-3	175	178	8
1	7	-2	227	222	8
1	7	-1	501	514	8
1	7	0	165	152	8
1	7	1	540	549	8
1	7	2	501	491	8
1	7	3	251	262	8
1	7	4	77	73	8
1	7	5	247	241	8
1	7	6	117	116	8
1	7	7	115	127	8
1	7	8	108	110	8
1	7	9	53	17	8*
1	8	-11	49	49	8*
1	8	-10	33	10	8*
1	8	-9	58	32	8*
1	8	-8	0	16	8*
1	8	-7	0	9	8*
1	8	-6	165	165	8
1	8	-5	66	52	8
1	8	-4	84	60	8
1	8	-3	318	314	8
1	8	-2	24	21	8*
1	8	-1	306	299	8
1	8	0	299	291	8
1	8	1	51	57	8*
1	8	2	145	141	8
1	8	3	166	170	8
1	8	4	191	183	8
1	8	5	122	108	8
1	8	6	253	248	8
1	8	7	67	77	8*
1	8	8	141	134	8
1	9	-10	4	45	8*
1	9	-9	156	158	8
1	9	-8	123	120	8
1	9	-7	0	45	8*
1	9	-6	136	139	8
1	9	-5	97	99	8
1	9	-4	106	98	8
1	9	-3	101	92	8
1	9	-2	86	79	8
1	9	-1	71	73	8
1	9	0	83	83	8
1	9	1	94	89	8
1	9	2	114	113	8
1	9	3	111	118	8
1	9	4	293	293	8
1	9	5	98	99	8
1	9	6	75	73	8
1	9	7	66	40	8*
1	10	-10	104	118	8
1	10	-9	39	38	8*
1	10	-8	120	119	8
1	10	-7	47	63	8*
1	10	-6	121	119	8
1	10	-5	0	35	8*
1	10	-4	373	366	8
1	10	-3	133	128	8
1	10	-2	163	164	8
1	10	-1	190	204	8
1	10	0	38	36	8*
1	10	1	113	103	8
1	10	2	60	47	8*
1	10	3	30	13	8*
1	10	4	38	37	8*
1	10	5	52	37	8*
1	10	6	59	60	8*
1	10	7	36	6	8*
1	11	-9	51	17	8*
1	11	-8	149	155	8
1	11	-7	32	29	8*
1	11	-6	219	230	8
1	11	-5	170	172	8
1	11	-4	91	94	8
1	11	-3	187	195	8
1	11	-2	103	108	8
1	11	-1	168	162	8
1	11	0	148	158	8
1	11	1	309	312	8
1	11	2	42	14	8*
1	11	3	125	124	8
1	11	4	87	76	8
1	11	5	67	57	8*
1	11	6	43	55	8*
1	12	-8	93	81	8
1	12	-7	73	70	8
1	12	-6	102	105	8
1	12	-5	121	120	8
1	12	-4	75	62	8
1	12	-3	220	227	8
1	12	-2	92	93	8
1	12	-1	301	308	8
1	12	0	95	99	8
1	12	1	160	162	8
1	12	2	93	95	8
1	12	3	93	77	8
1	12	4	49	41	8*
1	12	5	67	59	8*
1	13	-7	54	32	8*
1	13	-6	0	55	8*
1	13	-5	129	124	8
1	13	-4	23	10	8*
1	13	-3	142	145	8
1	13	-2	78	86	8
1	13	-1	125	139	8
1	13	0	86	81	8
1	13	1	87	95	8
1	13	2	77	83	8
1	13	3	138	142	8
1	14	-5	50	23	8*
1	14	-4	46	48	8*
1	14	-3	45	34	8*
1	14	-2	48	4	8*
1	14	-1	99	103	8
1	14	0	70	85	8*
1	14	1	57	72	8*
2	-14	0	25	21	8*
2	-14	1	143	146	8
2	-14	2	124	105	8
2	-14	3	46	23	8*
2	-13	-3	46	61	8*
2	-13	-2	85	91	8
2	-13	-1	145	136	8
2	-13	0	62	28	8*
2	-13	1	24	64	8*
2	-13	2	42	8	8*
2	-13	3	0	31	8*
2	-13	4	40	13	8*
2	-13	5	0	50	8*
2	-13	6	134	136	8
2	-12	-5	114	102	8
2	-12	-4	0	64	8*
2	-12	-3	125	106	8
2	-12	-2	91	92	8
2	-12	-1	91	81	8
2	-12	0	69	73	8*
2	-12	1	171	164	8
2	-12	2	0	11	8*
2	-12	3	193	192	8
2	-12	4	118	123	8
2	-12	5	18	7	8*
2	-12	6	0	70	8*
2	-12	7	0	9	8*
2	-11	-6	76	72	8
2	-11	-5	44	35	8*
2	-11	-4	110	112	8
2	-11	-3	177	187	8
2	-11	-2	83	69	8
2	-11	-1	294	286	8
2	-11	0	29	62	8*
2	-11	1	226	227	8
2	-11	2	108	103	8
2	-11	3	155	154	8
2	-11	4	79	72	8
2	-11	5	108	111	8
2	-11	6	73	70	8
2	-11	7	46	14	8*
2	-11	8	102	124	8
2	-10	-7	0	24	8*
2	-10	-6	93	85	8
2	-10	-5	119	114	8
2	-10	-4	81	68	8
2	-10	-3	188	192	8
2	-10	-2	112	108	8
2	-10	-1	237	229	8
2	-10	0	0	24	8*
2	-10	1	221	216	8
2	-10	2	182	183	8
2	-10	3	190	180	8
2	-10	4	244	243	8
2	-10	5	96	91	8
2	-10	6	218	213	8
2	-10	7	15	28	8*
2	-10	8	84	102	8
2	-10	9	51	8	8*
2	-9	-8	43	28	8*
2	-9	-7	0	21	8*
2	-9	-6	0	14	8*
2	-9	-5	90	78	8
2	-9	-4	50	51	8*
2	-9	-3	45	56	8*
2	-9	-2	80	91	8
2	-9	-1	276	269	8
2	-9	0	135	142	8
2	-9	1	307	310	8
2	-9	2	309	312	8
2	-9	3	78	93	8
2	-9	4	290	283	8
2	-9	5	24	39	8*
2	-9	6	191	188	8
2	-9	7	32	5	8*
2	-9	8	124	131	8
2	-9	9	97	95	8
2	-8	-8	0	53	8*
2	-8	-7	65	76	8*
2	-8	-6	173	176	8
2	-8	-5	87	90	8
2	-8	-4	149	142	8
2	-8	-3	228	231	8
2	-8	-2	33	6	8*
2	-8	-1	37	40	8*
2	-8	0	207	194	8
2	-8	1	113	112	8
2	-8	2	16	29	8*
2	-8	3	204	208	8
2	-8	4	276	266	8
2	-8	5	0	32	8*
2	-8	6	265	260	8
2	-8	7	171	168	8
2	-8	8	120	110	8
2	-8	9	129	140	8
2	-8	10	53	46	8*
2	-7	-9	44	37	8*
2	-7	-8	214	221	8
2	-7	-7	147	143	8
2	-7	-6	143	146	8
2	-7	-5	79	70	8
2	-7	-4	123	130	8
2	-7	-3	116	122	8
2	-7	-2	237	235	8
2	-7	-1	347	355	8
2	-7	0	34	45	8*
2	-7	1	365	368	8
2	-7	2	403	404	8
2	-7	3	14	15	8*
2	-7	4	157	151	8
2	-7	5	163	166	8
2	-7	6	81	88	8
2	-7	7	0	14	8*
2	-7	8	94	100	8
2	-7	9	79	83	8
2	-7	10	64	20	8*
2	-6	-10	100	97	8
2	-6	-9	29	37	8*
2	-6	-8	95	102	8
2	-6	-7	37	30	8*
2	-6	-6	230	239	8
2	-6	-5	177	162	8
2	-6	-4	315	306	8
2	-6	-3	515	516	8
2	-6	-2	66	68	8
2	-6	-1	484	498	8
2	-6	0	52	56	8
2	-6	1	0	36	8*
2	-6	2	278	281	8
2	-6	3	164	171	8
2	-6	4	124	125	8
2	-6	5	235	239	8
2	-6	6	216	207	8
2	-6	7	86	85	8
2	-6	8	62	33	8*
2	-6	9	91	88	8
2	-6	10	81	72	8
2	-5	-10	51	37	8*
2	-5	-9	0	2	8*
2	-5	-8	92	84	8
2	-5	-7	121	121	8
2	-5	-6	181	187	8
2	-5	-5	424	418	8
2	-5	-4	31	31	8*
2	-5	-3	400	400	8
2	-5	-2	0	13	8*
2	-5	-1	422	425	8
2	-5	0	173	172	8
2	-5	1	619	629	8
2	-5	2	299	310	8
2	-5	3	400	411	8
2	-5	4	544	543	8
2	-5	5	39	64	8*
2	-5	6	112	100	8
2	-5	7	122	126	8
2	-5	8	0	39	8*
2	-5	9	37	54	8*
2	-5	10	66	78	8*
2	-5	11	42	34	8*
2	-4	-11	0	3	8*
2	-4	-10	90	79	8
2	-4	-9	86	73	8
2	-4	-8	71	76	8
2	-4	-7	121	113	8
2	-4	-6	41	38	8*
2	-4	-5	146	145	8
2	-4	-4	84	88	8
2	-4	-3	297	307	8
2	-4	-2	40	27	8*
2	-4	-1	555	561	8
2	-4	0	558	562	8
2	-4	1	389	382	8
2	-4	2	45	73	8*
2	-4	3	0	38	8*
2	-4	4	313	324	8
2	-4	5	37	5	8*
2	-4	6	415	419	8
2	-4	7	71	58	8
2	-4	8	294	296	8
2	-4	9	116	119	8
2	-4	10	53	86	8*
2	-4	11	40	34	8*
2	-3	-11	72	49	8*
2	-3	-10	0	27	8*
2	-3	-9	71	68	8
2	-3	-8	184	179	8
2	-3	-7	0	31	8*
2	-3	-6	113	120	8
2	-3	-5	277	282	8
2	-3	-4	35	44	8*
2	-3	-3	376	367	8
2	-3	-2	352	360	8
2	-3	-1	129	131	8
2	-3	0	48	35	8
2	-3	1	122	128	8
2	-3	2	652	642	8
2	-3	3	55	58	8
2	-3	4	540	550	8
2	-3	5	181	168	8
2	-3	6	400	389	8
2	-3	7	38	25	8*
2	-3	8	158	156	8
2	-3	9	126	137	8
2	-3	10	46	74	8*
2	-3	11	92	81	8
2	-2	-11	76	84	8
2	-2	-10	126	121	8
2	-2	-9	25	15	8*
2	-2	-8	131	144	8
2	-2	-7	111	104	8
2	-2	-6	250	271	8
2	-2	-5	0	31	8*
2	-2	-4	160	169	8
2	-2	-3	288	286	8
2	-2	-2	26	22	8*
2	-2	-1	409	430	8
2	-2	0	253	259	8
2	-2	1	377	384	8
2	-2	2	703	693	8
2	-2	3	69	69	8
2	-2	4	166	181	8
2	-2	5	57	61	8
2	-2	6	137	136	8
2	-2	7	311	310	8
2	-2	8	134	135	8
2	-2	9	184	185	8
2	-2	10	25	5	8*
2	-2	11	115	119	8
2	-1	-11	0	28	8*
2	-1	-10	129	119	8
2	-1	-9	0	9	8*
2	-1	-8	191	186	8
2	-1	-7	40	39	8*
2	-1	-6	384	391	8
2	-1	-5	250	265	8
2	-1	-4	41	47	8*
2	-1	-3	507	523	8
2	-1	-2	101	105	8
2	-1	-1	889	880	8
2	-1	0	275	272	8
2	-1	1	395	391	8
2	-1	2	81	79	8
2	-1	3	245	248	8
2	-1	4	308	310	8
2	-1	5	137	137	8
2	-1	6	239	241	8
2	-1	7	398	399	8
2	-1	8	0	14	8*
2	-1	9	90	88	8
2	-1	10	0	47	8*
2	-1	11	52	39	8*
2	0	-11	0	8	8*
2	0	-10	138	139	8
2	0	-9	109	99	8
2	0	-8	223	241	8
2	0	-7	324	332	8
2	0	-6	80	75	8
2	0	-5	421	434	8
2	0	-4	440	418	8
2	0	-3	62	93	8
2	0	-2	806	807	8
2	0	-1	897	902	8
2	0	0	276	278	8
2	0	1	537	537	8
2	0	2	628	624	8
2	0	3	100	102	8
2	0	4	358	363	8
2	0	5	144	140	8
2	0	6	0	29	8*
2	0	7	109	104	8
2	0	8	60	42	8*
2	0	9	96	101	8
2	0	10	0	32	8*
2	0	11	0	66	8*
2	1	-11	56	52	8*
2	1	-10	0	37	8*
2	1	-9	144	134	8
2	1	-8	76	48	8
2	1	-7	152	151	8
2	1	-6	265	268	8
2	1	-5	405	393	8
2	1	-4	414	397	8
2	1	-3	876	874	8
2	1	-2	1131	1125	8
2	1	-1	83	74	8
2	1	0	1092	1063	8
2	1	1	444	437	8
2	1	2	299	302	8
2	1	3	558	552	8
2	1	4	451	442	8
2	1	5	184	179	8
2	1	6	272	275	8
2	1	7	47	56	8*
2	1	8	80	73	8
2	1	9	103	99	8
2	1	10	35	14	8*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	1	11	59	10	8*
2	2	-11	82	67	8
2	2	-10	67	62	8
2	2	-9	9	24	8*
2	2	-8	119	125	8
2	2	-7	227	233	8
2	2	-6	199	201	8
2	2	-5	367	362	8
2	2	-4	491	467	8
2	2	-3	742	746	8
2	2	-2	307	314	8
2	2	-1	455	457	8
2	2	0	224	230	8
2	2	1	543	567	8
2	2	2	971	961	8
2	2	3	230	219	8
2	2	4	450	460	8
2	2	5	185	193	8
2	2	6	187	180	8
2	2	7	87	92	8
2	2	8	94	98	8
2	2	9	0	32	8*
2	2	10	0	66	8*
2	3	-11	66	74	8*
2	3	-10	97	95	8
2	3	-9	29	19	8*
2	3	-8	40	64	8*
2	3	-7	71	75	8
2	3	-6	58	58	8
2	3	-5	345	343	8
2	3	-4	54	39	8
2	3	-3	312	317	8
2	3	-2	23	18	8*
2	3	-1	494	491	8
2	3	0	653	649	8
2	3	1	464	461	8
2	3	2	800	789	8
2	3	3	323	306	8
2	3	4	269	265	8
2	3	5	87	73	8
2	3	6	339	319	8
2	3	7	205	196	8
2	3	8	132	130	8
2	3	9	207	201	8
2	3	10	0	26	8*
2	4	-11	37	18	8*
2	4	-10	97	106	8
2	4	-9	40	29	8*
2	4	-8	238	240	8
2	4	-7	129	125	8
2	4	-6	137	135	8
2	4	-5	394	391	8
2	4	-4	69	66	8
2	4	-3	124	134	8
2	4	-2	28	30	8*
2	4	-1	163	166	8
2	4	0	136	138	8
2	4	1	93	66	8
2	4	2	84	92	8
2	4	3	25	50	8*
2	4	4	346	345	8
2	4	5	294	290	8
2	4	6	84	83	8
2	4	7	213	206	8
2	4	8	0	15	8*
2	4	9	43	66	8*
2	4	10	0	33	8*
2	5	-11	47	42	8*
2	5	-10	219	221	8
2	5	-9	108	109	8
2	5	-8	159	145	8
2	5	-7	244	247	8
2	5	-6	44	26	8*
2	5	-5	113	127	8
2	5	-4	183	177	8
2	5	-3	487	488	8
2	5	-2	152	136	8
2	5	-1	271	293	8
2	5	0	250	254	8
2	5	1	159	154	8
2	5	2	71	56	8
2	5	3	76	67	8
2	5	4	167	159	8
2	5	5	42	12	8*
2	5	6	74	83	8
2	5	7	43	61	8*
2	5	8	0	6	8*
2	5	9	75	63	8
2	6	-11	49	31	8*
2	6	-10	89	82	8
2	6	-9	119	120	8
2	6	-8	135	136	8
2	6	-7	219	215	8
2	6	-6	147	147	8
2	6	-5	483	470	8
2	6	-4	122	125	8
2	6	-3	514	505	8
2	6	-2	355	361	8
2	6	-1	349	353	8
2	6	0	86	89	8
2	6	1	382	392	8
2	6	2	206	209	8
2	6	3	135	139	8
2	6	4	166	161	8
2	6	5	65	79	8
2	6	6	102	97	8
2	6	7	49	55	8*
2	6	8	38	10	8*
2	6	9	0	13	8*
2	7	-11	53	8	8*
2	7	-10	51	38	8*
2	7	-9	164	166	8
2	7	-8	47	58	8*
2	7	-7	174	167	8
2	7	-6	0	41	8*
2	7	-5	272	272	8
2	7	-4	176	174	8
2	7	-3	230	235	8
2	7	-2	98	103	8
2	7	-1	463	465	8
2	7	0	422	441	8
2	7	1	225	227	8
2	7	2	624	617	8
2	7	3	85	80	8
2	7	4	202	210	8
2	7	5	124	133	8
2	7	6	127	124	8
2	7	7	41	24	8*
2	7	8	122	129	8
2	8	-11	0	58	8*
2	8	-10	0	16	8*
2	8	-9	0	14	8*
2	8	-8	0	10	8*
2	8	-7	0	47	8*
2	8	-6	96	85	8
2	8	-5	183	176	8
2	8	-4	103	110	8
2	8	-3	283	285	8
2	8	-2	386	389	8
2	8	-1	10	25	8*
2	8	0	471	466	8
2	8	1	78	74	8
2	8	2	186	183	8
2	8	3	65	73	8
2	8	4	264	258	8
2	8	5	90	78	8
2	8	6	169	168	8
2	8	7	212	211	8
2	8	8	39	34	8*
2	9	-10	76	80	8
2	9	-9	0	25	8*
2	9	-8	116	133	8
2	9	-7	196	195	8
2	9	-6	43	49	8*
2	9	-5	66	64	8
2	9	-4	75	78	8
2	9	-3	15	31	8*
2	9	-2	91	89	8
2	9	-1	28	60	8*
2	9	0	199	200	8
2	9	1	0	9	8*
2	9	2	286	295	8
2	9	3	221	218	8
2	9	4	121	115	8
2	9	5	192	191	8
2	9	6	48	21	8*
2	9	7	87	101	8
2	10	-10	104	108	8
2	10	-9	54	87	8*
2	10	-8	69	71	8
2	10	-7	94	85	8
2	10	-6	101	85	8
2	10	-5	171	169	8
2	10	-4	103	110	8
2	10	-3	220	221	8
2	10	-2	135	140	8
2	10	-1	66	64	8
2	10	0	131	120	8
2	10	1	114	112	8
2	10	2	29	50	8*
2	10	3	71	65	8
2	10	4	0	15	8*
2	10	5	0	16	8*
2	10	6	37	9	8*
2	11	-9	85	80	8
2	11	-8	69	68	8
2	11	-7	148	137	8
2	11	-6	114	103	8
2	11	-5	262	268	8
2	11	-4	37	55	8*
2	11	-3	205	199	8
2	11	-2	53	50	8*
2	11	-1	93	80	8
2	11	0	69	81	8
2	11	1	101	86	8
2	11	2	115	115	8
2	11	3	0	6	8*
2	11	4	108	109	8
2	11	5	76	67	8
2	12	-8	0	7	8*
2	12	-7	128	133	8
2	12	-6	0	44	8*
2	12	-5	158	154	8
2	12	-4	68	85	8
2	12	-3	203	208	8
2	12	-2	119	108	8
2	12	-1	161	167	8
2	12	0	206	205	8
2	12	1	0	42	8*
2	12	2	141	134	8
2	12	3	0	8	8*
2	12	4	70	73	8*
2	13	-7	106	93	8
2	13	-6	84	81	8
2	13	-5	135	131	8
2	13	-4	152	158	8
2	13	-3	0	64	8*
2	13	-2	177	180	8
2	13	-1	52	25	8*
2	13	0	97	103	8
2	13	1	0	6	8*
2	13	2	170	157	8
2	13	3	0	44	8*
2	14	-6	0	53	8*
2	14	-5	0	12	8*
2	14	-4	61	49	8*
2	14	-3	30	24	8*
2	14	-2	96	93	8
3	-12	-2	0	27	8*
3	-12	-1	96	109	8
3	-12	0	55	24	8*
3	-12	1	114	114	8
3	-12	2	160	152	8
3	-12	3	56	22	8*
3	-12	4	132	123	8
3	-11	-4	0	22	8*
3	-11	-3	188	190	8
3	-11	-2	124	142	8
3	-11	-1	210	213	8
3	-11	0	260	268	8
3	-11	1	58	61	8*
3	-11	2	215	214	8
3	-11	3	57	58	8*
3	-11	4	71	74	8*
3	-11	5	30	32	8*
3	-10	-5	184	186	8
3	-10	-4	177	184	8
3	-10	-3	112	105	8
3	-10	-2	295	286	8
3	-10	-1	68	48	8
3	-10	0	188	184	8
3	-10	1	44	54	8*
3	-10	2	215	213	8
3	-10	3	0	21	8*
3	-10	4	285	271	8
3	-10	5	175	174	8
3	-10	6	123	128	8
3	-9	-6	73	74	8
3	-9	-5	73	77	8
3	-9	-4	36	43	8*
3	-9	-3	49	51	8*
3	-9	-2	166	171	8
3	-9	-1	0	13	8*
3	-9	0	416	412	8
3	-9	1	199	209	8
3	-9	2	262	257	8
3	-9	3	232	231	8
3	-9	4	133	142	8
3	-9	5	179	177	8
3	-9	6	82	92	8
3	-9	7	54	95	8*
3	-8	-7	48	70	8*
3	-8	-6	90	103	8
3	-8	-5	91	99	8
3	-8	-4	83	83	8
3	-8	-3	91	91	8
3	-8	-2	211	202	8
3	-8	-1	96	93	8
3	-8	0	210	208	8
3	-8	1	0	13	8*
3	-8	2	199	195	8
3	-8	3	115	114	8
3	-8	4	165	158	8
3	-8	5	258	261	8
3	-8	6	46	10	8*
3	-8	7	234	232	8
3	-8	8	56	53	8*
3	-7	-8	65	81	8*
3	-7	-7	181	183	8
3	-7	-6	0	12	8*
3	-7	-5	101	111	8
3	-7	-4	60	58	8*
3	-7	-3	160	157	8
3	-7	-2	52	23	8*
3	-7	-1	224	229	8
3	-7	0	71	73	8
3	-7	1	0	18	8*
3	-7	2	311	313	8
3	-7	3	256	256	8
3	-7	4	0	18	8*
3	-7	5	184	185	8
3	-7	6	0	20	8*
3	-7	7	111	124	8
3	-7	8	54	21	8*
3	-6	-8	30	48	8*
3	-6	-7	136	135	8
3	-6	-6	0	21	8*
3	-6	-5	347	349	8
3	-6	-4	49	18	8*
3	-6	-3	418	409	8
3	-6	-2	338	346	8
3	-6	-1	157	153	8
3	-6	0	348	351	8
3	-6	1	183	185	8
3	-6	2	163	157	8
3	-6	3	106	89	8
3	-6	4	192	183	8
3	-6	5	39	32	8*
3	-6	6	129	135	8
3	-6	7	202	202	8
3	-6	8	93	94	8
3	-6	9	30	71	8*
3	-5	-9	56	76	8*
3	-5	-8	48	41	8*
3	-5	-7	279	275	8
3	-5	-6	172	175	8
3	-5	-5	287	302	8
3	-5	-4	412	405	8
3	-5	-3	63	65	8
3	-5	-2	311	316	8
3	-5	-1	126	119	8
3	-5	0	511	515	8
3	-5	1	229	233	8
3	-5	2	387	402	8
3	-5	3	230	229	8
3	-5	4	350	345	8
3	-5	5	287	289	8
3	-5	6	38	46	8*
3	-5	7	70	68	8
3	-5	8	45	15	8*
3	-5	9	44	19	8*
3	-4	-9	0	38	8*
3	-4	-8	95	91	8
3	-4	-7	46	56	8*
3	-4	-6	163	156	8
3	-4	-5	99	96	8
3	-4	-4	226	223	8
3	-4	-3	397	380	8
3	-4	-2	625	608	8
3	-4	-1	119	110	8
3	-4	0	759	754	8
3	-4	1	209	217	8
3	-4	2	465	464	8
3	-4	3	432	426	8
3	-4	4	201	192	8
3	-4	5	224	223	8
3	-4	6	140	133	8
3	-4	7	116	128	8
3	-4	8	0	6	8*
3	-4	9	144	141	8
3	-3	-10	0	12	8*
3	-3	-9	0	29	8*
3	-3	-8	51	58	8*
3	-3	-7	66	57	8
3	-3	-6	35	9	8*
3	-3	-5	186	181	8
3	-3	-4	268	289	8
3	-3	-3	0	16	8*
3	-3	-2	423	429	8
3	-3	-1	142	148	8
3	-3	0	51	72	8
3	-3	1	259	266	8
3	-3	2	500	500	8
3	-3	3	267	277	8
3	-3	4	217	223	8
3	-3	5	490	490	8
3	-3	6	63	53	8*
3	-3	7	334	333	8
3	-3	8	118	125	8
3	-3	9	110	108	8
3	-2	-10	131	127	8
3	-2	-9	160	165	8
3	-2	-8	83	84	8
3	-2	-7	173	177	8
3	-2	-6	26	16	8*
3	-2	-5	135	135	8
3	-2	-4	121	122	8
3	-2	-3	105	102	8
3	-2	-2	150	167	8
3	-2	-1	84	74	8
3	-2	0	666	666	8
3	-2	1	567	552	8
3	-2	2	147	160	8
3	-2	3	403	408	8
3	-2	4	61	47	8
3	-2	5	165	161	8
3	-2	6	33	11	8*
3	-2	7	227	222	8
3	-2	8	0	24	8*
3	-2	9	135	127	8
3	-1	-10	90	94	8
3	-1	-9	110	111	8
3	-1	-8	124	135	8
3	-1	-7	328	343	8
3	-1	-6	42	10	8*
3	-1	-5	477	469	8
3	-1	-4	387	379	8
3	-1	-3	52	57	8
3	-1	-2	387	393	8
3	-1	-1	357	343	8
3	-1	0	376	373	8
3	-1	1	59	48	8
3	-1	2	94	106	8
3	-1	3	120	111	8
3	-1	4	166	160	8
3	-1	5	338	335	8
3	-1	6	187	189	8
3	-1	7	116	120	8
3	-1	8	134	138	8
3	-1	9	0	20	8*
3	0	-11	39	76	8*
3	0	-10	0	46	8*
3	0	-9	239	238	8
3	0	-8	0	72	8*
3	0	-7	323	333	8
3	0	-6	348	349	8
3	0	-5	234	238	8
3	0	-4	231	241	8
3	0	-3	416	405	8
3	0	-2	883	875	8
3	0	-1	360	362	8
3	0	0	518	547	8
3	0	1	133	127	8
3	0	2	319	330	8
3	0	3	327	329	8
3	0	4	75	63	8
3	0	5	157	158	8
3	0	6	40	8	8*
3	0	7	0	40	8*
3	0	8	70	58	8
3	0	9	64	82	8*
3	1	-11	25	80	8*
3	1	-10	109	104	8
3	1	-9	164	158	8
3	1	-8	169	173	8
3	1	-7	132	136	8
3	1	-6	113	118	8
3	1	-5	251	255	8
3	1	-4	301	302	8
3	1	-3	388	395	8
3	1	-2	542	556	8
3	1	-1	119	121	8
3	1	0	279	297	8
3	1	1	331	331	8
3	1	2	272	279	8
3	1	3	210	203	8
3	1	4	283	281	8
3	1	5	199	185	8
3	1	6	139	147	8
3	1	7	285	288	8
3	1	8	104	99	8
3	1	9	40	32	8*
3	2	-11	11	8	8*
3	2	-10	0	12	8*
3	2	-9	94	77	8
3	2	-8	50	31	8*
3	2	-7	197	201	8
3	2	-6	220	221	8
3	2	-5	0	20	8*
3	2	-4	677	683	8
3	2	-3	448	440	8
3	2	-2	57	77	8
3	2	-1	222	209	8
3	2	0	599	600	8
3	2	1	108	86	8
3	2	2	687	675	8
3	2	3	306	325	8
3	2	4	250	245	8
3	2	5	378	384	8
3	2	6	94	86	8
3	2	7	116	129	8
3	2	8	67	55	8
3	2	9	71	70	8
3	3	-11	71	53	8
3	3	-10	41	47	8*
3	3	-9	51	96	8*
3	3	-8	84	66	8
3	3	-7	31	19	8*
3	3	-6	116	119	8
3	3	-5	125	118	8
3	3	-4	126	126	8
3	3	-3	158	155	8
3	3	-2	561	553	8
3	3	-1	180	185	8
3	3	0	551	558	8
3	3	1	580	581	8
3	3	2	80	80	8
3	3	3	295	302	8
3	3	4	34	23	8*
3	3	5	261	266	8
3	3	6	34	21	8*
3	3	7	180	177	8
3	3	8	38	84	8*
3	3	9	162	154	8
3	4	-11	0	48	8*
3	4	-10	81	64	8
3	4	-9	44	69	8*
3	4	-8	80	86	8
3	4	-7	283	278	8
3	4	-6	103	109	8
3	4	-5	274	280	8
3	4	-4	178	192	8
3	4	-3	11	21	8*
3	4	-2	364	363	8
3	4	-1	224	219	8
3	4	0	162	165	8
3	4	1	210	208	8
3	4	2	290	293	8
3	4	3	389	383	8
3	4	4	0	6	8*
3	4	5	281	268	8
3	4	6	186	181	8
3	4	7	167	158	8
3	4	8	176	182	8
3	5	-11	95	100	8
3	5	-10	50	51	8*
3	5	-9	172	167	8
3	5	-8	48	72	8*
3	5	-7	287	281	8
3	5	-6	36	53	8*
3	5	-5	178	174	8
3	5	-4	146	142	8
3	5	-3	266	272	8
3	5	-2	239	255	8
3	5	-1	93	94	8
3	5	0	336	344	8
3	5	1	329	334	8
3	5	2	30	38	8*
3	5	3	363	370	8
3	5	4	127	121	8
3	5	5	22	30	8*
3	5	6	56	62	8*
3	5	7	68	71	8
3	5	8	88	97	8
3	6	-10	16	37	8*
3	6	-9	161	166	8
3	6	-8	0	52	8*
3	6	-7	169	168	8
3	6	-6	195	197	8
3	6	-5	281	286	8

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	6	-4	482	470	8
3	6	-3	0	26	8*
3	6	-2	345	355	8
3	6	-1	126	124	8
3	6	0	177	195	8
3	6	1	132	125	8
3	6	2	221	228	8
3	6	3	38	46	8*
3	6	4	228	227	8
3	6	5	199	202	8
3	6	6	47	40	8*
3	6	7	32	15	8*
3	7	-10	36	12	8*
3	7	-9	166	168	8
3	7	-8	136	129	8
3	7	-7	41	64	8*
3	7	-6	384	376	8
3	7	-5	54	32	8
3	7	-4	279	289	8
3	7	-3	79	87	8
3	7	-2	415	419	8
3	7	-1	0	34	8*
3	7	0	406	409	8
3	7	1	284	289	8
3	7	2	62	71	8
3	7	3	174	179	8
3	7	4	56	61	8*
3	7	5	102	106	8
3	7	6	14	39	8*
3	7	7	21	28	8*
3	8	-10	0	46	8*
3	8	-9	0	17	8*
3	8	-8	74	73	8
3	8	-7	102	102	8
3	8	-6	99	96	8
3	8	-5	81	76	8
3	8	-4	335	332	8
3	8	-3	60	68	8
3	8	-2	359	364	8
3	8	-1	354	357	8
3	8	0	119	115	8
3	8	1	203	205	8
3	8	2	110	104	8
3	8	3	300	293	8
3	8	4	81	76	8
3	8	5	223	221	8
3	8	6	0	7	8*
3	9	-9	65	70	8*
3	9	-8	38	12	8*
3	9	-7	132	132	8
3	9	-6	89	90	8
3	9	-5	43	63	8*
3	9	-4	175	176	8
3	9	-3	211	207	8
3	9	-2	88	90	8
3	9	-1	76	70	8
3	9	0	119	116	8
3	9	1	150	141	8
3	9	2	105	115	8
3	9	3	278	280	8
3	9	4	110	109	8
3	9	5	142	140	8
3	10	-9	100	111	8
3	10	-8	0	50	8*
3	10	-7	47	11	8*
3	10	-6	37	57	8*
3	10	-5	84	57	8
3	10	-4	0	40	8*
3	10	-3	24	38	8*
3	10	-2	177	169	8
3	10	-1	42	66	8*
3	10	0	110	115	8
3	10	1	244	245	8
3	10	2	121	118	8
3	10	3	43	51	8*
3	10	4	25	55	8*
3	10	5	67	62	8
3	11	-8	33	32	8*
3	11	-7	153	156	8
3	11	-6	151	147	8
3	11	-5	103	104	8
3	11	-4	146	145	8
3	11	-3	15	13	8*
3	11	-2	24	56	8*
3	11	-1	76	80	8
3	11	0	77	79	8
3	11	1	23	21	8*
3	11	2	45	46	8*
3	11	3	57	32	8*
3	12	-7	79	76	8
3	12	-6	77	94	8
3	12	-5	50	41	8*
3	12	-4	142	144	8
3	12	-3	64	58	8
3	12	-2	210	211	8
3	12	-1	98	102	8
3	12	0	142	145	8
3	12	1	107	98	8
3	12	2	54	61	8*
3	13	-5	0	28	8*
3	13	-4	187	191	8
3	13	3	83	79	8
3	13	-2	133	131	8
3	13	-1	48	80	8*
3	13	0	0	42	8*
4	-12	0	56	14	8*
4	-12	1	26	17	8*
4	-12	2	114	104	8
4	-11	-3	84	85	8
4	-11	-2	194	179	8
4	-11	-1	0	14	8*
4	-11	0	232	225	8
4	-11	1	156	155	8
4	-11	2	25	17	8*
4	-11	3	104	104	8
4	-11	4	27	11	8*
4	-10	-5	4	19	8*
4	-10	-4	203	209	8
4	-10	-3	88	90	8
4	-10	-2	236	246	8
4	-10	-1	134	135	8
4	-10	0	191	192	8
4	-10	1	166	179	8
4	-10	2	109	106	8
4	-10	3	179	172	8
4	-10	4	43	89	8*
4	-10	5	239	231	8
4	-10	6	0	28	8*
4	-9	-6	133	143	8
4	-9	-5	119	116	8
4	-9	-4	30	96	8*
4	-9	-3	93	98	8
4	-9	-2	198	212	8
4	-9	-1	181	170	8
4	-9	0	153	149	8
4	-9	1	274	271	8
4	-9	2	55	56	8*
4	-9	3	312	312	8
4	-9	4	110	105	8
4	-9	5	215	217	8
4	-9	6	85	92	8
4	-8	-7	68	18	8*
4	-8	-6	0	35	8*
4	-8	-5	0	20	8*
4	-8	-4	181	187	8
4	-8	-3	147	148	8
4	-8	-2	123	121	8
4	-8	-1	404	400	8
4	-8	0	101	110	8
4	-8	1	218	212	8
4	-8	2	45	66	8*
4	-8	3	235	234	8
4	-8	4	108	106	8
4	-8	5	211	203	8
4	-8	6	207	206	8
4	-8	7	143	137	8
4	-7	-8	52	20	8*
4	-7	-7	115	114	8
4	-7	-6	50	63	8*
4	-7	-5	0	2	8*
4	-7	-4	71	81	8
4	-7	-3	0	57	8*
4	-7	-2	29	43	8*
4	-7	-1	39	27	8*
4	-7	0	250	251	8
4	-7	1	297	292	8
4	-7	2	51	37	8*
4	-7	3	258	254	8
4	-7	4	313	314	8
4	-7	5	43	21	8*
4	-7	6	186	185	8
4	-7	7	53	31	8*
4	-7	8	107	108	8
4	-6	-8	77	54	8
4	-6	-7	131	138	8
4	-6	-6	134	144	8
4	-6	-5	224	222	8
4	-6	-4	261	257	8
4	-6	-3	0	12	8*
4	-6	-2	332	341	8
4	-6	-1	192	192	8
4	-6	0	115	119	8
4	-6	1	236	242	8
4	-6	2	61	63	8
4	-6	3	0	26	8*
4	-6	4	47	32	8*
4	-6	5	122	118	8
4	-6	6	86	91	8
4	-6	7	25	33	8*
4	-6	8	154	173	8
4	-5	-9	44	68	8*
4	-5	-8	185	191	8
4	-5	-7	199	197	8
4	-5	-6	383	388	8
4	-5	-5	31	33	8*
4	-5	-4	305	304	8
4	-5	-3	154	146	8
4	-5	-2	238	246	8
4	-5	-1	200	208	8
4	-5	0	256	254	8
4	-5	1	124	126	8
4	-5	2	234	240	8
4	-5	3	396	395	8
4	-5	4	0	13	8*
4	-5	5	156	159	8
4	-5	6	171	174	8
4	-5	7	0	8	8*
4	-5	8	0	20	8*
4	-4	-9	104	81	8
4	-4	-8	275	278	8
4	-4	-7	127	129	8
4	-4	-6	226	220	8
4	-4	-5	195	190	8
4	-4	-4	263	266	8
4	-4	-3	120	115	8
4	-4	-2	412	419	8
4	-4	-1	581	586	8
4	-4	0	78	88	8
4	-4	1	657	658	8
4	-4	2	161	148	8
4	-4	3	364	364	8
4	-4	4	54	61	8*
4	-4	5	170	159	8
4	-4	6	0	59	8*
4	-4	7	198	192	8
4	-4	8	89	100	8
4	-4	9	39	39	8*
4	-3	-10	0	24	8*
4	-3	-9	53	17	8*
4	-3	-8	0	17	8*
4	-3	-7	88	97	8
4	-3	-6	202	196	8
4	-3	-5	53	53	8*
4	-3	-4	436	438	8
4	-3	-3	493	492	8
4	-3	-2	46	54	8*
4	-3	-1	418	435	8
4	-3	0	14	39	8*
4	-3	1	517	498	8
4	-3	2	0	49	8*
4	-3	3	382	378	8
4	-3	4	251	240	8
4	-3	5	293	301	8
4	-3	6	270	267	8
4	-3	7	0	10	8*
4	-3	8	168	170	8
4	-3	9	11	3	8*
4	-2	-10	18	9	8*
4	-2	-9	0	12	8*
4	-2	-8	47	18	8*
4	-2	-7	0	9	8*
4	-2	-6	86	87	8
4	-2	-5	86	70	8
4	-2	-4	94	88	8
4	-2	-3	92	100	8
4	-2	-2	27	44	8*
4	-2	-1	81	88	8
4	-2	0	94	100	8
4	-2	1	322	343	8
4	-2	2	350	346	8
4	-2	3	320	335	8
4	-2	4	378	380	8
4	-2	5	218	211	8
4	-2	6	338	333	8
4	-2	7	78	64	8
4	-2	8	154	157	8
4	-2	9	0	5	8*
4	-1	-10	0	23	8*
4	-1	-9	83	78	8
4	-1	-8	91	84	8
4	-1	-7	242	243	8
4	-1	-6	151	145	8
4	-1	-5	15	6	8*
4	-1	-4	202	217	8
4	-1	-3	45	29	8*
4	-1	-2	311	312	8
4	-1	-1	182	202	8
4	-1	0	61	58	8
4	-1	1	96	112	8
4	-1	2	103	112	8
4	-1	3	196	190	8
4	-1	4	89	91	8
4	-1	5	125	124	8
4	-1	6	216	203	8
4	-1	7	0	8	8*
4	-1	8	163	169	8
4	-1	9	95	106	8
4	0	-11	79	97	8
4	0	-10	65	64	8*
4	0	-9	246	254	8
4	0	-8	255	252	8
4	0	-7	83	88	8
4	0	-6	342	342	8
4	0	-5	187	189	8
4	0	-4	171	171	8
4	0	-3	246	246	8
4	0	-2	614	596	8
4	0	-1	79	79	8
4	0	0	374	371	8
4	0	1	482	487	8
4	0	2	0	44	8*
4	0	3	305	303	8
4	0	4	316	309	8
4	0	5	115	107	8
4	0	6	51	65	8*
4	0	7	62	52	8*
4	0	8	44	68	8*
4	0	9	44	13	8*
4	1	-11	48	41	8*
4	1	-10	164	168	8
4	1	-9	41	16	8*
4	1	-8	168	164	8
4	1	-7	105	107	8
4	1	-6	311	303	8
4	1	-5	125	124	8
4	1	-4	786	798	8
4	1	-3	488	496	8
4	1	-2	541	547	8
4	1	-1	913	908	8
4	1	0	0	4	8*
4	1	1	320	332	8
4	1	2	162	159	8
4	1	3	103	116	8
4	1	4	18	41	8*
4	1	5	227	220	8
4	1	6	139	145	8
4	1	7	30	39	8*
4	1	8	90	104	8
4	1	9	90	83	8
4	2	-11	27	38	8*
4	2	-10	53	64	8*
4	2	-9	21	8	8*
4	2	-8	183	177	8
4	2	-7	34	13	8*
4	2	-6	349	341	8
4	2	-5	253	264	8
4	2	-4	173	163	8
4	2	-3	369	374	8
4	2	-2	228	214	8
4	2	-1	699	680	8
4	2	0	327	321	8
4	2	1	610	602	8
4	2	2	182	161	8
4	2	3	497	500	8
4	2	4	343	337	8
4	2	5	193	198	8
4	2	6	260	266	8
4	2	7	16	24	8*
4	2	8	0	25	8*
4	3	-11	56	56	8*
4	3	-10	61	63	8*
4	3	-9	37	9	8*
4	3	-8	108	102	8
4	3	-7	75	65	8
4	3	-6	39	36	8*
4	3	-5	266	260	8
4	3	-4	34	22	8*
4	3	-3	266	273	8
4	3	-2	253	258	8
4	3	-1	495	505	8
4	3	0	183	184	8
4	3	1	430	437	8
4	3	2	276	294	8
4	3	3	139	132	8
4	3	4	237	242	8
4	3	5	109	114	8
4	3	6	86	72	8
4	3	7	135	124	8
4	3	8	142	145	8
4	4	-11	39	58	8*
4	4	-10	36	10	8*
4	4	-9	29	49	8*
4	4	-8	48	81	8*
4	4	-7	102	90	8
4	4	-6	205	204	8
4	4	-5	67	79	8
4	4	-4	257	239	8
4	4	-3	379	376	8
4	4	-2	147	141	8
4	4	-1	157	161	8
4	4	0	421	409	8
4	4	1	127	131	8
4	4	2	58	64	8
4	4	3	212	221	8
4	4	4	256	251	8
4	4	5	0	8	8*
4	4	6	270	262	8
4	4	7	48	71	8*
4	5	8	124	130	8
4	5	-11	112	106	8
4	5	-10	78	79	8
4	5	-9	129	129	8
4	5	-8	264	269	8
4	5	-7	42	19	8*
4	5	-6	202	208	8
4	5	-5	16	37	8*
4	5	-4	181	180	8
4	5	-3	149	149	8
4	5	-2	127	131	8
4	5	-1	264	263	8
4	5	0	130	120	8
4	5	1	223	235	8
4	5	2	215	209	8
4	5	3	0	28	8*
4	5	4	147	137	8
4	5	5	90	83	8
4	5	6	143	154	8
4	5	7	58	6	8*
4	6	-10	119	124	8
4	6	-9	84	57	8
4	6	-8	106	113	8
4	6	-7	30	31	8*
4	6	-6	342	342	8
4	6	-5	96	99	8
4	6	-4	296	287	8
4	6	-3	200	204	8
4	6	-2	147	144	8
4	6	-1	228	229	8
4	6	0	47	37	8*
4	6	1	176	171	8
4	6	2	129	127	8
4	6	3	108	121	8
4	6	4	117	121	8
4	6	5	96	108	8
4	6	6	81	81	8
4	6	7	81	88	8
4	7	-10	111	113	8
4	7	-9	42	42	8*
4	7	-8	166	166	8
4	7	-7	166	173	8
4	7	-6	220	217	8
4	7	-5	237	232	8
4	7	-4	90	91	8
4	7	-3	173	170	8
4	7	-2	124	126	8
4	7	-1	303	310	8
4	7	0	67	67	8
4	7	1	379	387	8
4	7	2	40	30	8*
4	7	3	236	237	8
4	7	4	115	107	8
4	7	5	39	16	8*
4	7	6	0	17	8*
4	8	-10	54	67	8*
4	8	-9	91	93	8
4	8	-8	82	103	8
4	8	-7	34	33	8*
4	8	-6	34	23	8*
4	8	-5	142	144	8
4	8	-4	213	216	8
4	8	-3	371	366	8
4	8	-2	49	42	8*
4	8	-1	398	397	8
4	8	0	238	232	8
4	8	1	125	122	8
4	8	2	131	126	8
4	8	3	29	69	8*
4	8	4	75	70	8
4	8	5	99	91	8
4	8	6	138	144	8
4	9	-9	87	71	8
4	9	-8	67	66	8
4	9	-7	41	17	8*
4	9	-6	100	108	8
4	9	-5	209	212	8
4	9	-4	10	10	8*
4	9	-3	208	212	8
4	9	-2	78	84	8
4	9	-1	63	56	8
4	9	0	0	36	8*
4	9	1	259	259	8
4	9	2	207	216	8
4	9	3	190	184	8
4	9	4	230	227	8
4	9	5	0	10	8*
4	10	-8	0	29	8*
4	10	-7	34	43	8*
4	10	-6	106	117	8
4	10	-5	39	38	8*
4	10	-4	31	45	8*
4	10	-3	87	89	8
4	10	-2	1	29	8*
4	10	-1	196	198	8
4	10	0	151	149	8
4	10	1	51	81	8*
4	10	2	213	205	8
4	10	3	59	48	8*
4	10	4	96	91	8
4	11	-8	96	93	8
4	11	-7	0	32	8*
4	11	-6	133	134	8
4	11	-5	60	82	8*
4	11	-4	92	72	8
4	11	-3	123	118	8
4	11	-2	29	19	8*
4	11	-1	124	126	8
4	11	0	10	7	8*
4	11	1	0	17	8*
4	11	2	0	20	8*
4	11	3	56	45	8*
4	12	-6	68	46	8
4	12	-5	137	142	8
4	12	-4	87	89	8
4	12	-3	86	82	8
4	12	-2	79	69	8
4	12	-1	95	102	8
4	12	0	44	13	8*
4	12	1	72	75	8
4	13	-4	37	64	8*
4	13	-3	175	178	8
4	13	-2	0	30	8*
4	13	-1	73	88	8
5	-11	-2	62	78	8*
5	-11	-1	125	130	8
5	-11	0	40	25	8*
5	-11	1	144	139	8
5	-11	2	142	128	8
5	-11	3	0	9	8*
5	-10	-4	123	122	8
5	-10	-3	222	231	8
5	-10	-2	20	4	8*
5	-10	-1	183	179	8
5	-10	0	16	100	8*
5	-10	1	113	119	8
5	-10	2	23	22	8*
5	-10	3	153	159	8
5	-10	4	80	70	8
5	-9	-5	180	175	8
5	-9	-4	56	13	8*
5	-9	-3	152	161	8
5	-9	-2	47	36	8*
5	-9	-1	271	278	8
5	-9	0	87	97	8
5	-9	1	336	322	8
5	-9	2	243	243	8
5	-9	3	126	121	8
5	-9	4	196	194	8
5	-9	5	0	16	8*
5	-9	6	99	78	8
5	-8	-6	0	11	8*
5	-8	-5	128	138	8
5	-8	-4	0	48	8*
5	-8	-3	162	175	8
5	-8	-2	169	168	8
5	-8	-1	172	173	8
5	-8	0	233	227	8
5	-8	1	30	50	8*
5	-8	2	286	275	8
5	-8	3	13	74	8*
5	-8	4	240	242	8

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	-8	5	0	59	8*
5	-8	6	265	264	8
5	-7	-7	20	33	8*
5	-7	-6	40	15	8*
5	-7	-5	108	111	8
5	-7	-4	52	66	8*
5	-7	-3	107	98	8
5	-7	-2	136	127	8
5	-7	-1	79	69	8
5	-7	0	176	171	8
5	-7	1	42	62	8*
5	-7	2	277	279	8
5	-7	3	37	29	8*
5	-7	4	300	297	8
5	-7	5	109	104	8
5	-7	6	133	130	8
5	-7	7	132	128	8
5	-6	-8	0	48	8*
5	-6	-7	39	21	8*
5	-6	-6	41	59	8*
5	-6	-5	0	20	8*
5	-6	-4	148	147	8
5	-6	-3	253	248	8
5	-6	-2	149	142	8
5	-6	-1	192	205	8
5	-6	0	221	224	8
5	-6	1	50	45	8*
5	-6	2	117	114	8
5	-6	3	124	129	8
5	-6	4	91	99	8
5	-6	5	89	96	8
5	-6	6	100	83	8
5	-6	7	134	120	8
5	-5	-9	27	16	8*
5	-5	-8	155	153	8
5	-5	-7	39	32	8*
5	-5	-6	266	273	8
5	-5	-5	291	295	8
5	-5	-4	93	82	8
5	-5	-3	292	292	8
5	-5	-2	0	47	8*
5	-5	-1	150	148	8
5	-5	0	155	154	8
5	-5	1	295	294	8
5	-5	2	87	81	8
5	-5	3	199	213	8
5	-5	4	211	204	8
5	-5	5	172	179	8
5	-5	6	92	96	8
5	-5	7	73	80	8
5	-5	8	0	21	8*
5	-4	-9	85	74	8
5	-4	-8	137	131	8
5	-4	-7	221	216	8
5	-4	-6	33	43	8*
5	-4	-5	189	190	8
5	-4	-4	0	42	8*
5	-4	-3	284	287	8
5	-4	-2	60	19	8
5	-4	-1	606	619	8
5	-4	0	59	61	8
5	-4	1	392	384	8
5	-4	2	397	385	8
5	-4	3	0	30	8*
5	-4	4	168	169	8
5	-4	5	7	45	8*
5	-4	6	122	125	8
5	-4	7	35	33	8*
5	-4	8	82	100	8
5	-3	-10	12	44	8*
5	-3	-9	73	63	8
5	-3	-8	0	23	8*
5	-3	-7	163	170	8
5	-3	-6	0	65	8*
5	-3	-5	284	286	8
5	-3	-4	105	102	8
5	-3	-3	431	440	8
5	-3	-2	417	412	8
5	-3	-1	410	406	8
5	-3	0	625	624	8
5	-3	1	137	134	8
5	-3	2	281	271	8
5	-3	3	156	159	8
5	-3	4	316	309	8
5	-3	5	171	181	8
5	-3	6	251	254	8
5	-3	7	167	169	8
5	-3	8	84	77	8
5	-2	-10	0	11	8*
5	-2	-9	39	47	8*
5	-2	-8	136	141	8
5	-2	-7	109	111	8
5	-2	-6	0	36	8*
5	-2	-5	198	187	8
5	-2	-4	184	178	8
5	-2	-3	130	137	8
5	-2	-2	280	282	8
5	-2	-1	316	316	8
5	-2	0	608	605	8
5	-2	1	196	208	8
5	-2	2	436	450	8
5	-2	3	138	135	8
5	-2	4	295	293	8
5	-2	5	359	371	8
5	-2	6	74	87	8
5	-2	7	113	128	8
5	-2	8	84	90	8
5	-1	-10	52	44	8*
5	-1	-9	67	38	8
5	-1	-8	79	87	8
5	-1	-7	93	71	8
5	-1	-6	111	115	8
5	-1	-5	121	127	8
5	-1	-4	212	196	8
5	-1	-3	356	347	8
5	-1	-2	277	282	8
5	-1	-1	243	221	8
5	-1	0	313	319	8
5	-1	1	152	163	8
5	-1	2	265	258	8
5	-1	3	13	31	8*
5	-1	4	323	316	8
5	-1	5	245	235	8
5	-1	6	192	192	8
5	-1	7	166	172	8
5	-1	8	0	8	8*
5	0	-10	145	143	8
5	0	-9	0	11	8*
5	0	-8	135	130	8
5	0	-7	271	258	8
5	0	-6	264	262	8
5	0	-5	164	175	8
5	0	-4	116	115	8
5	0	-3	47	61	8*
5	0	-2	137	115	8
5	0	-1	135	124	8
5	0	0	59	62	8
5	0	1	211	207	8
5	0	2	408	403	8
5	0	3	95	94	8
5	0	4	41	61	8*
5	0	5	62	74	8*
5	0	6	75	75	8
5	0	7	111	114	8
5	0	8	0	14	8*
5	1	-11	74	64	8
5	1	-10	133	133	8
5	1	-9	139	130	8
5	1	-8	79	77	8
5	1	-7	293	298	8
5	1	-6	207	196	8
5	1	-5	358	363	8
5	1	-4	64	69	8
5	1	-3	334	342	8
5	1	-2	145	146	8
5	1	-1	635	633	8
5	1	0	154	162	8
5	1	1	84	79	8
5	1	2	162	161	8
5	1	3	0	11	8*
5	1	4	0	30	8*
5	1	5	124	129	8
5	1	6	129	125	8
5	1	7	13	70	8*
5	1	8	44	31	8*
5	2	-11	79	85	8
5	2	-10	51	23	8*
5	2	-9	87	70	8
5	2	-8	140	143	8
5	2	-7	246	234	8
5	2	-6	100	95	8
5	2	-5	732	726	8
5	2	-4	239	232	8
5	2	-3	453	457	8
5	2	-2	207	204	8
5	2	-1	352	344	8
5	2	0	127	126	8
5	2	1	0	45	8*
5	2	2	229	234	8
5	2	3	125	121	8
5	2	4	423	426	8
5	2	5	128	127	8
5	2	6	107	105	8
5	2	7	52	48	8*
5	2	8	0	40	8*
5	3	-11	19	18	8*
5	3	-10	53	51	8*
5	3	-9	126	118	8
5	3	-8	32	37	8*
5	3	-7	181	169	8
5	3	-6	330	335	8
5	3	-5	71	79	8
5	3	-4	0	13	8*
5	3	-3	357	356	8
5	3	-2	123	124	8
5	3	-1	210	218	8
5	3	0	768	764	8
5	3	1	93	92	8
5	3	2	491	489	8
5	3	3	168	172	8
5	3	4	270	285	8
5	3	5	121	130	8
5	3	6	162	166	8
5	3	7	75	59	8
5	3	8	111	107	8
5	4	-11	30	7	8*
5	4	-10	27	16	8*
5	4	-9	39	12	8*
5	4	-8	45	17	8*
5	4	-7	20	37	8*
5	4	-6	81	90	8
5	4	-5	35	28	8*
5	4	-4	196	194	8
5	4	-3	251	239	8
5	4	-2	446	445	8
5	4	-1	107	98	8
5	4	0	208	213	8
5	4	1	39	34	8*
5	4	2	196	197	8
5	4	3	82	87	8
5	4	4	193	183	8
5	4	5	191	191	8
5	4	6	169	167	8
5	4	7	183	180	8
5	5	-10	140	125	8
5	5	-9	0	9	8*
5	5	-8	119	120	8
5	5	-7	39	54	8*
5	5	-6	116	122	8
5	5	-5	116	112	8
5	5	-4	173	168	8
5	5	-3	60	41	8
5	5	-2	105	96	8
5	5	-1	233	226	8
5	5	0	46	35	8*
5	5	1	53	41	8
5	5	2	311	311	8
5	5	3	216	210	8
5	5	4	41	54	8*
5	5	5	216	210	8
5	5	6	56	38	8*
5	5	7	99	100	8
5	6	-10	111	114	8
5	6	-9	70	67	8
5	6	-8	127	130	8
5	6	-7	182	187	8
5	6	-6	191	186	8
5	6	-5	324	318	8
5	6	-4	74	75	8
5	6	-3	258	262	8
5	6	-2	134	137	8
5	6	-1	147	143	8
5	6	0	195	192	8
5	6	1	133	127	8
5	6	2	37	24	8*
5	6	3	0	9	8*
5	6	4	91	76	8
5	6	5	0	30	8*
5	6	6	0	9	8*
5	7	-10	76	74	8
5	7	-9	140	144	8
5	7	-8	159	168	8
5	7	-7	294	294	8
5	7	-6	0	42	8*
5	7	-5	247	240	8
5	7	-4	48	49	8*
5	7	-3	175	176	8
5	7	-2	129	134	8
5	7	-1	208	205	8
5	7	0	347	351	8
5	7	1	196	194	8
5	7	2	233	241	8
5	7	3	93	100	8
5	7	4	69	85	8
5	7	5	76	67	8
5	7	6	0	28	8*
5	8	-10	0	13	8*
5	8	-9	140	142	8
5	8	-8	37	38	8*
5	8	-7	89	81	8
5	8	-6	126	122	8
5	8	-5	207	204	8
5	8	-4	131	132	8
5	8	-3	293	297	8
5	8	-2	320	321	8
5	8	-1	77	73	8
5	8	0	225	227	8
5	8	1	41	32	8*
5	8	2	127	128	8
5	8	3	30	12	8*
5	8	4	47	82	8*
5	8	5	0	39	8*
5	9	-9	23	39	8*
5	9	-8	66	71	8
5	9	-7	132	134	8
5	9	-6	65	53	8
5	9	-5	159	150	8
5	9	-4	238	237	8
5	9	-3	0	17	8*
5	9	-2	177	174	8
5	9	-1	95	88	8
5	9	0	138	136	8
5	9	1	80	79	8
5	9	2	238	230	8
5	9	3	66	56	8
5	9	4	150	148	8
5	10	-8	0	15	8*
5	10	-7	82	83	8
5	10	-6	0	6	8*
5	10	-5	0	46	8*
5	10	-4	50	52	8*
5	10	-3	0	11	8*
5	10	-2	76	85	8
5	10	-1	0	65	8*
5	10	0	215	209	8
5	10	1	119	122	8
5	10	2	105	99	8
5	10	3	114	117	8
5	11	-7	0	18	8*
5	11	-6	33	23	8*
5	11	-5	146	146	8
5	11	-4	36	28	8*
5	11	-3	76	74	8
5	11	-2	113	116	8
5	11	-1	27	31	8*
5	11	0	28	14	8*
5	11	1	0	44	8*
5	11	2	27	23	8*
5	12	-6	43	53	8*
5	12	-5	120	127	8
5	12	-4	56	18	8*
5	12	-3	92	87	8
5	12	-2	0	18	8*
5	12	-1	78	61	8
5	12	0	91	87	8
6	-10	-3	161	162	8
6	-10	-2	145	146	8
6	-10	-1	7	20	8*
6	-10	0	93	89	8
6	-10	1	44	20	8*
6	-10	2	0	37	8*
6	-10	3	51	23	8*
6	-9	-5	108	99	8
6	-9	-4	132	138	8
6	-9	-3	63	52	8*
6	-9	-2	210	217	8
6	-9	-1	73	44	8*
6	-9	0	161	166	8
6	-9	1	82	94	8
6	-9	2	248	246	8
6	-9	3	96	91	8
6	-9	4	113	103	8
6	-8	-6	39	44	8*
6	-8	-5	0	101	8*
6	-8	-4	105	123	8
6	-8	-3	0	78	8*
6	-8	-2	298	307	8
6	-8	-1	51	63	8*
6	-8	0	295	300	8
6	-8	1	124	116	8
6	-8	2	188	185	8
6	-8	3	146	154	8
6	-8	4	76	82	8
6	-8	5	105	107	8
6	-7	-7	33	73	8*
6	-7	-6	51	95	8*
6	-7	-5	87	75	8
6	-7	-4	145	149	8
6	-7	-3	109	106	8
6	-7	-2	31	26	8*
6	-7	-1	0	76	8*
6	-7	0	262	261	8
6	-7	1	146	139	8
6	-7	2	244	239	8
6	-7	3	254	248	8
6	-7	4	123	126	8
6	-7	5	248	249	8
6	-7	6	0	28	8*
6	-6	-8	30	2	8*
6	-6	-7	55	88	8*
6	-6	-6	46	12	8*
6	-6	-5	42	15	8*
6	-6	-4	0	19	8*
6	-6	-3	117	127	8
6	-6	-2	164	169	8
6	-6	-1	175	170	8
6	-6	0	276	287	8
6	-6	1	275	269	8
6	-6	2	0	32	8*
6	-6	3	124	112	8
6	-6	4	56	42	8*
6	-6	5	116	123	8
6	-6	6	0	41	8*
6	-5	-8	56	26	8*
6	-5	-7	191	189	8
6	-5	-6	0	8	8*
6	-5	-5	218	211	8
6	-5	-4	147	153	8
6	-5	-3	139	135	8
6	-5	-2	257	249	8
6	-5	-1	96	88	8
6	-5	0	109	103	8
6	-5	1	62	48	8*
6	-5	2	139	141	8
6	-5	3	84	81	8
6	-5	4	0	39	8*
6	-5	5	184	190	8
6	-5	6	122	114	8
6	-5	7	41	36	8*
6	-4	-9	131	137	8
6	-4	-8	97	96	8
6	-4	-7	173	173	8
6	-4	-6	149	151	8
6	-4	-5	228	223	8
6	-4	-4	147	149	8
6	-4	-3	185	188	8
6	-4	-2	202	200	8
6	-4	-1	274	274	8
6	-4	0	262	256	8
6	-4	1	140	128	8
6	-4	2	274	268	8
6	-4	3	261	248	8
6	-4	4	0	20	8*
6	-4	5	17	57	8*
6	-4	6	29	11	8*
6	-4	7	47	14	8*
6	-3	-9	64	45	8*
6	-3	-8	61	71	8*
6	-3	-7	60	55	8*
6	-3	-6	127	120	8
6	-3	-5	283	281	8
6	-3	-4	382	389	8
6	-3	-3	70	72	8
6	-3	-2	288	301	8
6	-3	-1	110	110	8
6	-3	0	324	332	8
6	-3	1	77	82	8
6	-3	2	158	158	8
6	-3	3	180	169	8
6	-3	4	302	311	8
6	-3	5	203	205	8
6	-3	6	97	87	8
6	-3	7	154	149	8
6	-2	-10	0	13	8*
6	-2	-9	74	59	8
6	-2	-8	51	26	8*
6	-2	-7	8	67	8*
6	-2	-6	342	338	8
6	-2	-5	124	119	8
6	-2	-4	339	335	8
6	-2	-3	111	113	8
6	-2	-2	286	287	8
6	-2	-1	107	98	8
6	-2	0	441	450	8
6	-2	1	167	164	8
6	-2	2	204	209	8
6	-2	3	266	256	8
6	-2	4	46	83	8*
6	-2	5	293	292	8
6	-2	6	0	69	8*
6	-2	7	109	112	8
6	-1	-10	0	53	8*
6	-1	-9	43	46	8*
6	-1	-8	37	10	8*
6	-1	-7	44	27	8*
6	-1	-6	110	114	8
6	-1	-5	105	125	8
6	-1	-4	165	161	8
6	-1	-3	87	86	8
6	-1	-2	426	431	8
6	-1	-1	168	175	8
6	-1	0	126	123	8
6	-1	1	400	399	8
6	-1	2	0	40	8*
6	-1	3	275	301	8
6	-1	4	165	163	8
6	-1	5	272	271	8
6	-1	6	56	51	8*
6	-1	7	197	204	8
6	0	-10	0	80	8*
6	0	-9	109	113	8
6	0	-8	49	26	8*
6	0	-7	194	205	8
6	0	-6	167	154	8
6	0	-5	76	90	8
6	0	-4	104	104	8
6	0	-3	40	76	8*
6	0	-2	161	159	8
6	0	-1	89	89	8
6	0	0	42	69	8*
6	0	1	107	100	8
6	0	2	198	194	8
6	0	3	284	290	8
6	0	4	98	73	8
6	0	5	187	187	8
6	0	6	267	277	8
6	0	7	59	88	8*
6	1	-10	69	4	8
6	1	-9	186	188	8
6	1	-8	42	25	8*
6	1	-7	87	81	8
6	1	-6	145	153	8
6	1	-5	285	277	8
6	1	-4	54	57	8*
6	1	-3	96	94	8
6	1	-2	441	439	8
6	1	-1	0	15	8*
6	1	0	343	340	8
6	1	1	139	141	8
6	1	2	41	35	8*
6	1	3	0	22	8*
6	1	4	57	38	8*
6	1	5	5	21	8*
6	1	6	72	79	8
6	1	7	40	63	8*
6	2	-10	95	71	8
6	2	-9	91	92	8
6	2	-8	0	26	8*
6	2	-7	231	227	8
6	2	-6	435	446	8
6	2	-5	353	349	8
6	2	-4	380	379	8
6	2	-3	34	53	8*
6	2	-2	169	171	8
6	2	-1	43	51	8*
6	2	0	321	325	8
6	2	1	21	32	8*
6	2	2	327	328	8
6	2	3	151	145	8
6	2	4	147	146	8
6	2	5	118	112	8
6	2	6	0	8	8*
6	2	7	67	54	8*
6	3	-10	78	87	8
6	3	-9	126	113	8
6	3	-8	211	215	8
6	3	-7	244	239	8
6	3	-6	370	361	8
6	3	-5	0	7	8*
6	3	-4	242	240	8
6	3	-3	45	37	8*
6	3	-2	245	254	8
6	3	-1	360	353	8
6	3	0	490	493	8
6	3	1	420	421	8
6	3	2	154	163	8
6	3	3	278	279	8
6	3	4	59	66	8*
6	3	5	44	29	8*
6	3	6	65	45	8*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	3	7	94	82	8
6	4	-10	18	15	8*
6	4	-9	0	17	8*
6	4	-8	116	119	8
6	4	-7	44	41	8*
6	4	-6	52	18	8*
6	4	-5	69	81	8
6	4	-4	378	397	8
6	4	-3	109	109	8
6	4	-2	398	388	8
6	4	-1	393	384	8
6	4	0	18	17	8*
6	4	1	368	387	8
6	4	2	36	20	8*
6	4	3	222	223	8
6	4	4	69	85	8
6	4	5	300	305	8
6	4	6	0	43	8*
6	4	7	154	155	8
6	5	-10	120	114	8
6	5	-9	52	30	8*
6	5	-8	0	43	8*
6	5	-7	42	38	8*
6	5	-6	160	156	8
6	5	-5	50	36	8*
6	5	-4	91	77	8
6	5	-3	104	95	8
6	5	-2	50	21	8*
6	5	-1	0	17	8*
6	5	0	93	92	8
6	5	1	338	345	8
6	5	2	31	19	8*
6	5	3	244	251	8
6	5	4	79	79	8
6	5	5	112	112	8
6	5	6	139	127	8
6	6	-10	0	6	8*
6	6	-9	34	68	8*
6	6	-8	47	14	8*
6	6	-7	43	63	8*
6	6	-6	83	93	8
6	6	-5	176	171	8
6	6	-4	47	52	8*
6	6	-3	0	9	8*
6	6	-2	114	114	8
6	6	-1	95	101	8
6	6	0	44	50	8*
6	6	1	0	33	8*
6	6	2	33	54	8*
6	6	3	72	77	8
6	6	4	53	65	8*
6	6	5	56	36	8*
6	6	6	87	107	8
6	7	-10	38	29	8*
6	7	-9	162	151	8
6	7	-8	0	22	8*
6	7	-7	143	148	8
6	7	-6	165	165	8
6	7	-5	62	65	8
6	7	-4	240	240	8
6	7	-3	44	27	8*
6	7	-2	161	155	8
6	7	-1	17	25	8*
6	7	0	135	138	8
6	7	1	97	102	8
6	7	2	0	5	8*
6	7	3	131	132	8
6	7	4	50	61	8*
6	7	5	64	58	8*
6	8	-9	85	84	8
6	8	-8	98	107	8
6	8	-7	59	37	8
6	8	-6	148	145	8
6	8	-5	0	25	8*
6	8	-4	266	259	8
6	8	-3	54	45	8*
6	8	-2	302	300	8
6	8	-1	116	117	8
6	8	0	212	220	8
6	8	1	275	284	8
6	8	2	69	64	8
6	8	3	76	53	8
6	8	4	33	24	8*
6	9	-9	0	11	8*
6	9	-8	78	82	8
6	9	-7	69	72	8
6	9	-6	137	142	8
6	9	-5	78	86	8
6	9	-4	192	189	8
6	9	-3	198	207	8
6	9	-2	116	115	8
6	9	-1	130	131	8
6	9	0	113	117	8
6	9	1	138	144	8
6	9	2	133	136	8
6	9	3	135	122	8
6	10	-8	52	71	8*
6	10	-7	47	44	8*
6	10	-6	39	24	8*
6	10	-5	102	91	8
6	10	-4	0	13	8*
6	10	-3	77	72	8
6	10	-2	134	129	8
6	10	-1	176	185	8
6	10	0	51	37	8*
6	10	1	182	177	8
6	10	2	81	87	8
6	11	-7	37	17	8*
6	11	-6	21	43	8*
6	11	-5	97	85	8
6	11	-4	0	52	8*
6	11	-3	0	70	8*
6	11	-2	0	12	8*
6	11	-1	124	127	8
6	11	0	82	90	8
6	11	1	0	26	8*
6	12	-5	18	46	8*
6	12	-4	75	57	8
6	12	-3	0	15	8*
6	12	-2	0	14	8*
6	12	-1	45	9	8*
7	-9	-3	83	93	8
7	-9	-2	93	84	8
7	-9	-1	58	45	8*
7	-9	0	101	99	8
7	-9	1	110	110	8
7	-9	2	4	39	8*
7	-9	3	154	170	8
7	-8	-5	50	29	8*
7	-8	-4	138	148	8
7	-8	-3	154	155	8
7	-8	-2	153	150	8
7	-8	-1	222	217	8
7	-8	0	0	47	8*
7	-8	1	183	177	8
7	-8	2	0	52	8*
7	-8	3	109	120	8
7	-8	4	29	19	8*
7	-7	-6	99	103	8
7	-7	-5	56	73	8*
7	-7	-4	130	127	8
7	-7	-3	136	139	8
7	-7	-2	0	25	8*
7	-7	-1	184	194	8
7	-7	0	42	28	8*
7	-7	1	179	165	8
7	-7	2	45	43	8*
7	-7	3	214	205	8
7	-7	4	165	164	8
7	-7	5	143	131	8
7	-6	-7	0	54	8*
7	-6	-6	0	28	8*
7	-6	-5	14	71	8*
7	-6	-4	0	18	8*
7	-6	-3	27	28	8*
7	-6	-2	87	79	8
7	-6	-1	184	183	8
7	-6	0	0	22	8*
7	-6	1	234	229	8
7	-6	2	149	145	8
7	-6	3	101	98	8
7	-6	4	186	194	8
7	-6	5	27	53	8*
7	-5	-8	43	37	8*
7	-5	-7	100	113	8
7	-5	-6	118	92	8
7	-5	-5	44	21	8*
7	-5	-4	136	134	8
7	-5	-3	198	196	8
7	-5	-2	32	41	8*
7	-5	-1	0	23	8*
7	-5	0	51	87	8*
7	-5	1	33	67	8*
7	-5	2	28	9	8*
7	-5	3	45	72	8*
7	-5	4	115	101	8
7	-5	5	0	56	8*
7	-5	6	180	173	8
7	-4	-8	162	173	8
7	-4	-7	43	49	8*
7	-4	-6	211	202	8
7	-4	-5	46	12	8*
7	-4	-4	65	56	8
7	-4	-3	63	35	8*
7	-4	-2	182	177	8
7	-4	-1	178	179	8
7	-4	0	150	147	8
7	-4	1	270	275	8
7	-4	2	0	59	8*
7	-4	3	19	70	8*
7	-4	4	0	40	8*
7	-4	5	45	89	8*
7	-4	6	73	87	8*
7	-3	-9	0	15	8*
7	-3	-8	113	106	8
7	-3	-7	48	9	8*
7	-3	-6	158	167	8
7	-3	-5	51	51	8*
7	-3	-4	272	284	8
7	-3	-3	171	170	8
7	-3	-2	210	219	8
7	-3	-1	512	508	8
7	-3	0	75	91	8
7	-3	1	85	80	8
7	-3	2	0	50	8*
7	-3	3	88	90	8
7	-3	4	0	14	8*
7	-3	5	101	93	8
7	-3	6	69	81	8*
7	-2	-9	41	16	8*
7	-2	-8	78	66	8
7	-2	-7	25	3	8*
7	-2	-6	180	186	8
7	-2	-5	200	200	8
7	-2	-4	200	205	8
7	-2	-3	216	213	8
7	-2	-2	0	34	8*
7	-2	-1	175	175	8
7	-2	0	0	7	8*
7	-2	1	402	398	8
7	-2	2	0	22	8*
7	-2	3	462	460	8
7	-2	4	277	275	8
7	-2	5	132	132	8
7	-2	6	37	22	8*
7	-2	7	58	14	8*
7	-1	-10	50	30	8*
7	-1	-9	56	43	8*
7	-1	-8	66	73	8*
7	-1	-7	55	55	8*
7	-1	-6	70	60	8
7	-1	-5	125	120	8
7	-1	-4	123	132	8
7	-1	-3	257	259	8
7	-1	-2	30	17	8*
7	-1	-1	270	260	8
7	-1	0	255	265	8
7	-1	1	412	408	8
7	-1	2	145	144	8
7	-1	3	70	71	8
7	-1	4	50	69	8*
7	-1	5	76	86	8
7	-1	6	111	121	8
7	-1	7	57	62	8*
7	0	-10	0	26	8*
7	0	-9	63	75	8*
7	0	-8	52	100	8*
7	0	-7	38	7	8*
7	0	-6	186	170	8
7	0	-5	203	214	8
7	0	-4	53	17	8*
7	0	-3	179	185	8
7	0	-2	0	17	8*
7	0	-1	81	85	8
7	0	0	91	101	8
7	0	1	126	120	8
7	0	2	365	363	8
7	0	3	0	36	8*
7	0	4	233	231	8
7	0	5	52	4	8*
7	0	6	229	228	8
7	0	7	0	7	8*
7	1	-10	55	33	8*
7	1	-9	86	90	8
7	1	-8	63	78	8*
7	1	-7	66	72	8
7	1	-6	174	182	8
7	1	-5	0	15	8*
7	1	-4	119	119	8
7	1	-3	35	27	8*
7	1	-2	190	191	8
7	1	-1	190	192	8
7	1	0	118	125	8
7	1	1	57	57	8*
7	1	2	252	249	8
7	1	3	0	13	8*
7	1	4	102	108	8
7	1	5	0	7	8*
7	1	6	45	60	8*
7	2	-10	124	113	8
7	2	-9	37	48	8*
7	2	-8	113	91	8
7	2	-7	0	20	8*
7	2	-6	195	182	8
7	2	-5	0	19	8*
7	2	-4	238	230	8
7	2	-3	275	275	8
7	2	-2	43	62	8*
7	2	-1	212	202	8
7	2	0	0	41	8*
7	2	1	33	31	8*
7	2	2	162	160	8
7	2	3	156	158	8
7	2	4	157	153	8
7	2	5	0	35	8*
7	2	6	41	75	8*
7	3	-10	174	170	8
7	3	-9	18	7	8*
7	3	-8	191	197	8
7	3	-7	78	86	8
7	3	-6	55	44	8*
7	3	-5	265	276	8
7	3	-4	135	135	8
7	3	-3	218	212	8
7	3	-2	171	169	8
7	3	-1	238	236	8
7	3	0	273	270	8
7	3	1	353	352	8
7	3	2	0	31	8*
7	3	3	44	67	8*
7	3	4	98	98	8
7	3	5	0	5	8*
7	3	6	49	13	8*
7	4	-10	0	53	8*
7	4	-9	96	102	8
7	4	-8	0	27	8*
7	4	-7	0	7	8*
7	4	-6	69	83	8
7	4	-5	244	246	8
7	4	-4	131	128	8
7	4	-3	360	369	8
7	4	-2	69	74	8
7	4	-1	284	280	8
7	4	0	150	153	8
7	4	1	255	268	8
7	4	2	149	157	8
7	4	3	80	64	8
7	4	4	80	86	8
7	4	5	83	95	8
7	4	6	180	173	8
7	5	-10	42	46	8*
7	5	-9	55	10	8*
7	5	-8	36	61	8*
7	5	-7	0	40	8*
7	5	-6	189	193	8
7	5	-5	72	69	8
7	5	-4	190	194	8
7	5	-3	152	146	8
7	5	-2	100	109	8
7	5	-1	222	228	8
7	5	0	177	176	8
7	5	1	255	254	8
7	5	2	190	194	8
7	5	3	141	142	8
7	5	4	195	202	8
7	5	5	0	42	8*
7	6	-10	37	32	8*
7	6	-9	0	63	8*
7	6	-8	84	90	8
7	6	-7	46	20	8*
7	6	-6	30	15	8*
7	6	-5	94	104	8
7	6	-4	36	7	8*
7	6	-3	22	59	8*
7	6	-2	15	7	8*
7	6	-1	275	273	8
7	6	0	211	209	8
7	6	1	25	32	8*
7	6	2	163	172	8
7	6	3	25	34	8*
7	6	4	0	62	8*
7	6	5	68	65	8
7	7	-9	49	40	8*
7	7	-8	108	118	8
7	7	-7	0	18	8*
7	7	-6	103	98	8
7	7	-5	101	102	8
7	7	-4	195	198	8
7	7	-3	25	44	8*
7	7	-2	33	25	8*
7	7	-1	0	37	8*
7	7	0	0	41	8*
7	7	1	0	35	8*
7	7	2	67	53	8
7	7	3	69	37	8
7	7	4	95	93	8
7	8	-9	31	68	8*
7	8	-8	94	95	8
7	8	-7	68	65	8
7	8	-6	167	169	8
7	8	-5	116	109	8
7	8	-4	203	199	8
7	8	-3	139	141	8
7	8	-2	34	14	8*
7	8	-1	81	74	8
7	8	0	103	98	8
7	8	1	127	118	8
7	8	2	0	28	8*
7	8	3	0	3	8*
7	9	-8	31	66	8*
7	9	-7	72	70	8
7	9	-6	134	135	8
7	9	-5	217	219	8
7	9	-4	29	20	8*
7	9	-3	241	234	8
7	9	-2	0	5	8*
7	9	-1	153	157	8
7	9	0	36	40	8*
7	9	1	129	124	8
7	9	2	28	46	8*
7	10	-7	122	130	8
7	10	-6	35	50	8*
7	10	-5	135	139	8
7	10	-4	36	78	8*
7	10	-3	86	91	8
7	10	-2	40	25	8*
7	10	-1	149	146	8
7	10	0	87	73	8
7	10	1	63	60	8*
7	11	-6	0	27	8*
7	11	-5	0	9	8*
7	11	-4	20	3	8*
7	11	-3	107	100	8
7	11	-2	116	117	8
7	11	-1	17	41	8*
7	11	0	111	113	8
8	-8	-3	85	84	8
8	-8	-2	0	23	8*
8	-8	-1	204	201	8
8	-8	0	155	151	8
8	-8	1	94	105	8
8	-8	2	142	152	8
8	-7	-5	146	149	8
8	-7	-4	56	77	8*
8	-7	-3	133	128	8
8	-7	-2	160	167	8
8	-7	-1	44	91	8*
8	-7	0	163	161	8
8	-7	1	51	70	8*
8	-7	2	105	89	8
8	-7	3	31	52	8*
8	-6	-6	43	60	8*
8	-6	-5	39	55	8*
8	-6	-4	57	49	8*
8	-6	-3	108	117	8
8	-6	-2	72	65	8
8	-6	-1	62	63	8*
8	-6	0	211	220	8
8	-6	1	0	12	8*
8	-6	2	232	231	8
8	-6	3	117	110	8
8	-6	4	126	121	8
8	-5	-7	60	9	8*
8	-5	-6	116	129	8
8	-5	-5	60	62	8*
8	-5	-4	18	15	8*
8	-5	-3	142	140	8
8	-5	-2	97	93	8
8	-5	-1	67	51	8*
8	-5	0	116	109	8
8	-5	1	37	10	8*
8	-5	2	140	137	8
8	-5	3	41	25	8*
8	-5	4	122	118	8
8	-5	5	46	67	8*
8	-4	-8	103	94	8
8	-4	-7	147	137	8
8	-4	-6	108	96	8
8	-4	-5	119	116	8
8	-4	-4	107	107	8
8	-4	-3	0	41	8*
8	-4	-2	0	47	8*
8	-4	-1	159	165	8
8	-4	0	39	17	8*
8	-4	1	43	63	8*
8	-4	2	196	186	8
8	-4	3	85	94	8
8	-4	4	48	48	8*
8	-4	5	93	93	8
8	-3	-8	40	34	8*
8	-3	-7	95	101	8
8	-3	-6	55	12	8*
8	-3	-5	211	213	8
8	-3	-4	0	38	8*
8	-3	-3	270	268	8
8	-3	-2	159	164	8
8	-3	-1	246	244	8
8	-3	0	135	138	8
8	-3	1	93	90	8
8	-3	2	0	27	8*
8	-3	3	0	47	8*
8	-3	4	42	47	8*
8	-3	5	53	18	8*
8	-2	-9	0	44	8*
8	-2	-8	52	72	8*
8	-2	-7	151	158	8
8	-2	-6	91	88	8
8	-2	-5	252	246	8
8	-2	-4	46	68	8*
8	-2	-3	168	176	8
8	-2	-2	165	159	8
8	-2	-1	43	62	8*
8	-2	0	187	185	8
8	-2	1	130	138	8
8	-2	2	159	147	8
8	-2	3	0	42	8*
8	-1	-9	48	64	8*
8	-1	-8	0	19	8*
8	-1	-7	13	51	8*
8	-1	-6	45	35	8*
8	-1	-5	0	22	8*
8	-1	-4	109	111	8
8	-1	-3	115	129	8
8	-1	-2	182	186	8
8	-1	-1	114	107	8
8	-1	0	340	335	8
8	-1	1	164	170	8
8	-1	2	269	276	8
8	-1	3	53	69	8*
8	-1	4	108	127	8
8	-1	5	78	76	8
8	-1	6	85	91	8
8	0	-9	0	31	8*
8	0	-8	0	18	8*
8	0	-7	47	27	8*
8	0	-6	53	70	8*
8	0	-5	36	64	8*
8	0	-4	176	185	8
8	0	-3	75	63	8
8	0	-2	197	200	8
8	0	-1	25	43	8*
8	0	0	0	28	65	8*
8	0	1	50	39	8*
8	0	2	162	157	8
8	0	3	0	9	8*
8	0	4	126	125	8
8	0	5	175	179	8
8	0	6	75	85	8
8	1	-9	0	52	8*
8	1	-8	60	60	8*
8	1	-7	124	126	8
8	1	-6	0	42	8*
8	1	-5	85	84	8
8	1	-4	3	48	8*
8	1	-3	0	36	8*
8	1	-2	15	18	8*
8	1	-1	105	95	8
8	1	0	237	239	8
8	1	1	159	157	8
8	1	2	192	199	8
8	1	3	130	133	8
8	1	4	36	12	8*
8	1	5	39	59	8*
8	2	-9	52	8	8*
8	2	-8	142	149	8
8	2	-7	167	167	8
8	2	-6	101	99	8
8	2	-5	228	222	8

h	k	l	Fo	Fc	sigF
8	2	-4	25	24	8*
8	2	-3	147	134	8
8	2	-2	153	146	8
8	2	-1	44	51	8*
8	2	0	161	156	8
8	2	1	41	28	8*
8	2	2	0	34	8*
8	2	3	57	45	8*
8	2	4	65	55	8*
8	2	5	67	64	8*
8	3	-9	98	82	8
8	3	-8	0	26	8*
8	3	-7	157	157	8
8	3	-6	98	100	8
8	3	-5	203	207	8
8	3	-4	40	10	8*
8	3	-3	200	205	8
8	3	-2	89	89	8
8	3	-1	161	162	8
8	3	0	174	175	8
8	3	1	0	47	8*
8	3	2	198	203	8
8	3	3	95	95	8
8	3	4	48	82	8*
8	3	5	19	27	8*
8	4	-9	135	135	8
8	4	-8	103	113	8
8	4	-7	86	76	8
8	4	-6	39	32	8*
8	4	-5	177	184	8
8	4	-4	97	93	8
8	4	-3	254	256	8
8	4	-2	219	219	8
8	4	-1	9	43	8*
8	4	0	184	181	8
8	4	1	95	103	8
8	4	2	93	91	8
8	4	3	75	70	8
8	4	4	110	106	8
8	4	5	43	10	8*
8	5	-9	13	17	8*
8	5	-8	43	16	8*
8	5	-7	112	117	8
8	5	-6	60	60	8*
8	5	-5	95	97	8
8	5	-4	323	329	8
8	5	-3	0	13	8*
8	5	-2	135	139	8
8	5	-1	0	21	8*
8	5	0	83	89	8
8	5	1	44	14	8*
8	5	2	186	188	8
8	5	3	135	139	8
8	5	4	130	124	8
8	6	-9	0	17	8*
8	6	-8	0	27	8*
8	6	-7	24	19	8*
8	6	-6	93	90	8
8	6	-5	40	27	8*
8	6	-4	74	89	8
8	6	-3	0	21	8*
8	6	-2	138	141	8
8	6	-1	0	8	8*
8	6	0	115	106	8
8	6	1	121	123	8
8	6	2	86	81	8
8	6	3	153	165	8
8	6	4	48	21	8*
8	7	-9	58	32	8*
8	7	-8	65	55	8
8	7	-7	58	40	8*
8	7	-6	45	16	8*
8	7	-5	82	65	8
8	7	-4	0	16	8*
8	7	-3	0	14	8*
8	7	-2	112	106	8
8	7	-1	0	13	8*
8	7	0	83	71	8
8	7	1	41	28	8*
8	7	2	0	14	8*
8	7	3	35	63	8*
8	8	-8	0	16	8*
8	8	-7	86	89	8
8	8	-6	29	27	8*
8	8	-5	0	24	8*
8	8	-4	0	9	8*
8	8	-3	84	88	8
8	8	-2	43	21	8*
8	8	-1	115	105	8
8	8	0	108	108	8
8	8	1	29	32	8*
8	8	2	34	19	8*
8	9	-7	102	92	8
8	9	-6	0	14	8*
8	9	-5	108	118	8
8	9	-4	111	119	8
8	9	-3	83	97	8
8	9	-2	122	118	8
8	9	-1	49	33	8*
8	9	0	50	57	8*
8	9	1	37	40	8*
8	10	-6	83	85	8
8	10	-5	59	64	8*
8	10	-4	72	64	8
8	10	-3	0	34	8*
8	10	-2	135	123	8
8	10	-1	41	23	8*
8	10	0	152	145	8
9	-7	-3	0	14	8*
9	-7	-2	185	172	8
9	-7	-1	89	99	8
9	-7	0	144	144	8
9	-7	1	50	39	8*
9	-6	-5	26	38	8*
9	-6	-4	102	95	8
9	-6	-3	0	64	8*
9	-6	-2	56	82	8*
9	-6	-1	71	81	8*
9	-6	0	97	91	8
9	-6	1	133	142	8
9	-6	2	41	82	8*
9	-5	-6	58	57	8*
9	-5	-5	53	47	8*
9	-5	-4	92	97	8
9	-5	-3	52	34	8*
9	-5	-2	67	70	8*
9	-5	-1	134	138	8
9	-5	0	0	12	8*
9	-5	1	143	137	8
9	-5	2	27	14	8*
9	-5	3	79	73	8
9	-4	-7	100	103	8
9	-4	-6	25	29	8*
9	-4	-5	0	23	8*
9	-4	-4	62	19	8*
9	-4	-3	32	48	8*
9	-4	-2	43	22	8*
9	-4	-1	0	81	8*
9	-4	0	74	90	8
9	-4	1	67	68	8*
9	-4	2	53	38	8*
9	-4	3	141	134	8
9	-4	4	45	41	8*
9	-3	-7	37	45	8*
9	-3	-6	70	90	8*
9	-3	-5	142	147	8
9	-3	-4	25	34	8*
9	-3	-3	131	115	8
9	-3	-2	201	207	8
9	-3	-1	0	26	8*
9	-3	0	135	126	8
9	-3	1	90	90	8
9	-3	2	55	54	8*
9	-3	3	41	43	8*
9	-3	4	0	13	8*
9	-2	-8	64	64	8*
9	-2	-7	91	96	8
9	-2	-6	157	157	8
9	-2	-5	80	93	8
9	-2	-4	264	263	8
9	-2	-3	89	78	8
9	-2	-2	172	174	8
9	-2	-1	84	76	8
9	-2	0	139	130	8
9	-2	1	0	52	8*
9	-1	-6	68	50	8*
9	-1	-5	183	185	8
9	-1	-4	62	51	8*
9	-1	-3	94	91	8
9	-1	-2	23	37	8*
9	-1	-1	150	150	8
9	-1	0	0	40	8*
9	-1	1	138	133	8
9	-1	2	77	73	8
9	-1	3	0	66	8*
9	0	-7	74	77	8
9	0	-6	0	13	8*
9	0	-5	76	72	8
9	0	-4	27	9	8*
9	0	-3	165	167	8
9	0	-2	72	71	8
9	0	-1	173	167	8
9	0	0	207	203	8
9	0	1	81	67	8
9	0	2	93	93	8
9	0	3	86	76	8
9	1	-8	45	7	8*
9	1	-7	19	18	8*
9	1	-6	39	37	8*
9	1	-5	0	17	8*
9	1	-4	77	65	8
9	1	-3	43	71	8*
9	1	-2	29	22	8*
9	1	-1	67	81	8
9	1	0	56	72	8*
9	1	1	109	101	8
9	1	2	145	144	8
9	1	3	0	6	8*
9	2	-8	32	31	8*
9	2	-7	97	94	8
9	2	-6	0	34	8*
9	2	-5	0	8	8*
9	2	-4	106	102	8
9	2	-3	44	63	8*
9	2	-2	0	14	8*
9	2	-1	0	13	8*
9	2	0	0	28	8*
9	2	1	51	16	8*
9	2	2	46	82	8*
9	2	3	53	3	8*
9	3	-8	97	98	8
9	3	-7	0	36	8*
9	3	-6	134	132	8
9	3	-5	67	57	8
9	3	-4	71	67	8
9	3	-3	77	35	8
9	3	-2	0	58	8*
9	3	-1	0	48	8*
9	3	0	0	30	8*
9	3	1	63	62	8*
9	-2	2	150	139	8
9	-2	3	107	106	8
9	-2	4	15	39	8*
9	-1	-8	99	97	8
9	-1	-7	0	21	8*
9	-1	-6	94	94	8
9	-1	-5	84	73	8
9	-1	-4	204	206	8
9	-1	-3	48	4	8*
9	-1	-2	176	178	8
9	-1	-1	126	133	8
9	-1	0	179	171	8
9	-1	1	307	312	8
9	-1	2	68	59	8*
9	-1	3	166	166	8
9	-1	4	32	8	8*
9	0	-8	33	34	8*
9	0	-7	39	15	8*
9	0	-6	41	64	8*
9	0	-5	41	24	8*
9	0	-4	109	119	8
9	0	-3	123	123	8
9	0	-2	102	111	8
9	0	-1	164	171	8
9	0	0	72	35	8
9	0	1	212	217	8
9	0	2	50	68	8*
9	0	3	140	126	8
9	1	-9	31	45	8*
9	1	-8	15	10	8*
9	1	-7	50	17	8*
9	1	-6	68	56	8
9	1	-5	19	13	8*
9	1	-4	41	14	8*
9	1	-3	31	44	8*
9	1	-2	79	82	8
9	1	-1	79	82	8
9	1	0	13	10	8*
9	1	1	38	45	8*
9	1	2	34	38	8*
9	1	3	140	126	8
9	1	4	103	109	8
9	2	-9	76	75	8
9	2	-8	64	69	8*
9	2	-7	104	100	8
9	2	-6	0	44	8*
9	2	-5	93	83	8
9	2	-4	124	125	8
9	2	-3	0	24	8*
9	2	-2	49	62	8*
9	2	-1	70	75	8
9	2	0	24	10	8*
9	2	1	50	44	8*
9	2	2	38	44	8*
9	2	3	50	49	8*
9	2	4	0	14	8*
9	3	-9	118	121	8
9	3	-8	107	103	8
9	3	-7	123	110	8
9	3	-6	152	153	8
9	3	-5	37	30	8*
9	3	-4	106	109	8
9	3	-3	0	55	8*
9	3	-2	78	65	8
9	3	-1	76	58	8
9	3	0	174	177	8
9	3	1	124	122	8
9	3	2	30	28	8*
9	3	3	61	53	8*
9	3	4	67	70	8*
9	4	-9	59	14	8*
9	4	-8	44	48	8*
9	4	-7	0	15	8*
9	4	-6	93	90	8
9	4	-5	16	24	8*
9	4	-4	149	148	8
9	4	-3	45	10	8*
9	4	-2	224	223	8
9	4	-1	164	166	8
9	4	0	129	119	8
9	4	1	156	168	8
9	4	2	67	66	8
9	4	3	0	11	8*
9	5	-8	20	48	8*
9	5	-7	0	8	8*
9	5	-6	100	97	8
9	5	-5	31	42	8*
9	5	-4	99	94	8
9	5	-3	64	69	8
9	5	-2	43	68	8*
9	5	-1	162	166	8
9	5	0	19	49	8*
9	5	1	41	60	8*
9	5	2	96	96	8
9	5	3	142	142	8
9	6	-8	74	72	8
9	6	-7	0	19	8*
9	6	-6	38	26	8*
9	6	-5	0	8	8*
9	6	-4	43	16	8*
9	6	-3	0	47	8*
9	6	-2	6	51	8*
9	6	-1	96	111	8
9	6	0	50	7	8*
9	6	1	182	185	8
9	6	2	60	65	8*
9	7	-8	0	18	8*
9	7	-7	59	61	8*
9	7	-6	0	47	8*
10	-5	-4	0	10	8*
10	-5	-3	106	105	8
10	-5	-2	20	65	8*
10	-5	-1	133	117	8
10	-5	0	105	105	8
10	-4	-5	0	28	8*
10	-4	-4	45	16	8*
10	-4	-3	0	29	8*
10	-4	-2	0	62	8*
10	-4	-1	4	22	8*
10	-4	0	53	41	8*
10	-4	1	45	16	8*
10	-3	-6	57	75	8*
10	-3	-5	29	74	8*
10	-3	-4	86	101	8
10	-3	-3	0	31	8*
10	-3	-2	98	107	8
10	-3	-1	91	89	8
10	-3	0	80	73	8
10	-3	1	45	31	8*
10	-3	2	54	58	8*
10	-2	-7	59	23	8*
10	-2	-6	138	136	8
10	-2	-5	109	109	8
10	-2	-4	123	114	8
10	-2	-3	125	121	8
10	-2	-2	42	27	8*
10	-2	-1	71	63	8
10	-2	0	82	85	8
10	-2	1	122	119	8
10	-2	2	0	44	8*
10	-1	-7	133	140	8
10	-1	-6	68	50	8*
10	-1	-5	183	185	8
10	-1	-4	62	51	8*
10	-1	-3	94	91	8
10	-1	-2	23	37	8*
10	-1	-1	150	150	8
10	-1	0	0	40	8*
10	-1	1	138	133	8
10	-1	2	77	73	8
10	-1	3	0	66	8*
10	0	-7	74	77	8
10	0	-6	0	13	8*
10	0	-5	76	72	8
10	0	-4	27	9	8*
10	0	-3	165	167	8
10	0	-2	72	71	8
10	0	-1	173	167	8
10	0	0	207	203	8
10	0	1	81	67	8
10	0	2	93	93	8
10	0	3	86	76	8
10	1	-8	45	7	8*
10	1	-7	19	18	8*
10	1	-6	39	37	8*
10	1	-5	0	17	8*
10	1	-4	77	65	8
10	1	-3	43	71	8*
10	1	-2	29	22	8*
10	1	-1	67	81	8
10	1	0	56	72	8*
10	1	1	109	101	8
10	1	2	145	144	8
10	1	3	0	6	8*
10	2	-8	32	31	8*
10	2	-7	97	94	8
10	2	-6	0	34	8*
10	2	-5	0	8	8*
10	2	-4	106	102	8
10	2	-3	44	63	8*
10	2	-2	0	14	8*
10	2	-1	0	13	8*
10	2	0	0	28	8*
10	2	1	51	16	8*
10	2	2	46	82	8*
10	2	3	53	3	8*
10	3	-8	97	98	8
10	3	-7	0	36	8*
10	3	-6	134	132	8
10	3	-5	67	57	8
10	3	-4	71	67	8
10	3	-3	77	35	8
10	3	-2	0	58	8*
10	3	-1	0	48	8*
10	3	0	0	30	8*
10	3	1	63	62	8*
10	-2	2	185	172	8
10	-2	3	107	106	8
10	-2	4	15	39	8*
10	-1	-8	99	97	8
10	-1	-7	0	21	8*
10	-1	-6	94	94	8
10	-1	-5	84	73	8
10	-1	-4	204	206	8
10	-1	-3	48	4	8*
10	-1	-2	176	178	8
10	-1	-1	126	133	8
10	-1	0	179	171	8
10	-1	1	307	312	8
10	-1	2	68	59	8*
10	-1	3	166	166	8
10	-1	4	32	8	8*
10	0	-8	33	34	8*
10	0	-7	39	15	8*
10	0	-6	41	64	8*
10	0	-5	41	24	8*
10	0	-4	109	119	8
10	0	-3	123	123	8
10	0	-2	102	111	8
10	0	-1	164	171	8
10	0	0	72	35	8
10	0	1	212	217	8
10	0	2	50	68	8*
10	0	3	140	126	8
10	1	-9	31	45	8*
10	1	-8	15	10	8*
10	1	-7	50	17	8*
10	1	-6	68	56	8
10	1	-5	19	13	8*
10	1	-4	41	14	8*
10	1	-3	31	44	8*
10	1	-2	79	82	8
10	1	-1	79	82	8
10	1	0	13	10	8*
10	1	1	38	45	8*
10	1	2	34	38	8*
10	1	3	140	126	8
10	1	4	103	109	8
10	2	-9	76	75	8
10	2	-8	64	69	8*
10	2	-7	104	100	8
10	2	-6	0	44	8*
10	2	-5	93	83	8
10	2	-4	124	125	8
10	2	-3	0	24	8*
10	2	-2	49	62	8*
10	2	-1	70	75	8
10	2	0	24	10	8*
10	2	1	50	44	8*
10	2	2	38	44	8*
10	2	3	50	49	8*
10	2	4	0	14	8*
10	3	-9	118	121	8
10	3	-8	107	103	8
10	3	-7	123	110	8
10	3	-6	152	153	8
10	3	-5	37	30	8*
10	3	-4	106	109	8
10	3	-3	0	55	8*
10	3	-2	78	65	8
10	3	-1	76	58	8
10	3	0	174	177	8
10	3	1	124	122	8
10	3	2	30	28	8*
10	3	3	61	53	8*
10	3	4	67	70	8*
10	4	-9	59	14	8*
10	4	-8	44	48	8*
10	4	-7	0	15	8*
10	4	-6	93	90	8
10	4	-5	16	24	8*
10	4	-4	149	148	8
10	4	-3	45	10	8*
10	4	-2	224	223	8
10	4	-1	164	166	8
10	4	0	129	119	8
10	4	1	156	168	8
10	4	2	67	66	8
10	4	3	0	11	8*
10	5	-8	20	48	8*
10	5	-7	0	8	8*
10	5	-6	100	97	8
10	5	-5	31	42	8*
10	5	-4	99	94	8
10	5	-3	64	69	8
10	5	-2	43	68	8*
10	5	-1	162	166	8
10	5	0	19	49	8*
10	5	1	41	60	8*
10	5	2	96	96	8
10	5	3	142	142	8
10	6	-8	74	72	8
10	6	-7	0	19	8*
10	6	-6	38	26	8*
10	6	-5	0	8	8*
10	6	-4	43	16	8*
10	6	-3	0	47	8*
10	6	-2	6	51	8*
10	6	-1	96	111	8
10	6	0	50	7	8*
10	6	1	182	185	8
10	6	2	60	65	8*
10	7	-8	0	18	8*
10	7	-7	59	61	8*
10	7	-6	0	47	8*
11	0	-6	42	79	8*
11	0	-5	83	90	8
11	0	-4	80	79	8
11	0	-3	84	88	8
11	0	-2	114	123	8
11	0	-1	51	27	8*
11	0	0	137	135	8
11	0	1	27	22	8*
11	1	-6	87	78	8
11	1	-5	0	16	8*
11	1	-4	89	87	8
11	1	-3	53	15	8*
11	1	-2	115	125	8
11	1	-1	146	137	8
11	1	0	118	124	8
11	1	1	45	59	8*
11	2	-6	0	3	8*
11	2	-5	22	10	8*
11	2	-4	0	37	8*
11	2	-3	0	16	8*
11	2	-2	69	64	8
11	2	-1	33	45	8*
11	2	0	0	25	8*
11	3	-6	0	41	8*
11	3	-5	42	52	8*
11	3	-4	0	21	8*
11	3	-3	42	5	8*
11	3	-2	57	61	8*
11	3	-1	21	45	8*
11	3	0	23	34	8*
11	4	-6	0	3	8*
11	4	-5	68	55	8
11	4	-4	0	21	8*
11	4	-3	105	111	8
11	4	-2	53	42	8*
11	4	-1	71	67	8
11	4	0	48	42	8*
11	5	-5	95	96	8
11	5	-4	79	92	8
11	5	-3	61	53	8*
11	5	-2	107	112	8
11	5	-1	0	8	8*
11	6	-4	113	92	8
11	6	-3	34	3	8*
11	0	-2	139	118	8*
11	0	-1	41	60	8*
11	0	0	18	18	8*
11	0	1	27	22	8*
11	0	2	97	88	8
11	0	3	48	4	8*
11	0	4	53	39	8*
11	0	5	83	88	8
11	0	6	0	21	8*
11	1	-8	0	18	8*
11	1	-7	59	61	8*
11	1	-6	0	47	8*
11	1	-5	37	30	8*
11	1	-4	0	14	8*
11	1	-3	118	121	8
11	1	-2	78	65	8
11	1	-1	76	58	8
11	1	0	174	177	8
11	1	1	124	122	8
11	1	2	30	28	8*
11	1	3	61	53	8*
11	1	4	67	70	8*
11	2	-9	59	14	8*
11	2	-8	44	48	8*
11	2	-7	0	15	8*
11	2	-6	93	90	8
11	2	-5	16	24	8*
11	2	-4	149	148	8
11	2	-3	45	10	8*
11	2	-2	224	223	8
11	2	-1	164	166	8
11	2	0	129	119	8
11	2	1	156	168	8
11	2	2	67	66	8
11	2	3	0	11	8*
11	3	-8	20	48	8*
11	3	-7	0	8	8*
11	3	-6	100	97	8
11	3	-5	31	42	8*
11	3	-4	99	94	8
11	3	-3	64	69	8
11	3	-2	43	68	8*
11	3	-1	162	166	8
11	3	0	19	49	8*
11	3	1	41

APPENDIX XIV

$[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Me]$

Table XIV.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Me]$

Formula	$C_{14}H_{26}NPSSe$
Formula weight	350.4
Crystal morphology	pale yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.19 x 0.24 x 0.39
Crystal system	orthorhombic
Space group	*Pnma*, (D_{2h}^{16}, No. 62)
a (Å)	10.299(2)
b (Å)	15.384(3)
c (Å)	10.344(2)
V (Å^3)	1638.9(5)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.420
F(000)	728
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo*K*α (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	25.02
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 14, 0 to 20, 0 to 14
Range of transmission factors	0.994 to 1.003
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	2254
No. of unique data	2254
No. of unique data used	1180
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	145
R	0.034
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.027
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.30 to +0.26

Table XIV.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Me]$

Atom	*x*	*y*	*z*
Se(2)*	0.12735(5)	1/4	0.55193(6)
S(1)*	-0.3239(1)	1/4	0.4437(1)
P(1)*	-0.0721(1)	1/4	0.5893(1)
N(1)*	-0.0954(4)	1/4	0.3349(4)
C(1)*	-0.1660(4)	1/4	0.4378(5)
C(11)	-0.1291(4)	0.1538(2)	0.6719(3)
C(12)	-0.0579(6)	0.1374(3)	0.7971(5)
C(13)	-0.1061(7)	0.0566(4)	0.8636(6)
C(14)	-0.0964(6)	-0.0210(4)	0.7783(6)
C(15)	-0.1673(5)	-0.0062(3)	0.6546(6)
C(16)	-0.1227(5)	0.0747(3)	0.5872(4)
C(31)*	-0.1459(7)	1/4	0.2044(7)

* atom has site occupancy of 0.5

Table XIV.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Me]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Se(2)	0.0252(3)	0.0682(4)	0.0498(3)	0	0.0010(3)	0
S(1)	0.025(1)	0.063(1)	0.054(1)	0	-0.007(1)	0
P(1)	0.022(1)	0.037(1)	0.030(1)	0	-0.001(1)	0
N(1)	0.027(3)	0.080(4)	0.034(3)	0	-0.009(2)	0
C(1)	0.032(3)	0.037(3)	0.030(3)	0	-0.001(2)	0
C(11)	0.025(2)	0.036(2)	0.040(2)	0.003(2)	0.002(2)	0.003(2)
C(12)	0.097(5)	0.049(3)	0.054(3)	0.003(3)	-0.018(3)	0.010(3)
C(13)	0.141(7)	0.063(4)	0.064(4)	0.008(4)	-0.017(4)	0.032(3)
C(14)	0.084(5)	0.050(3)	0.099(5)	0.004(3)	0.000(4)	0.033(3)
C(15)	0.058(4)	0.047(3)	0.097(4)	-0.009(3)	0.008(3)	0.006(3)
C(16)	0.065(3)	0.044(2)	0.058(3)	-0.009(3)	0.001(3)	0.005(2)
C(31)	0.045(5)	0.16(1)	0.039(4)	0	-0.005(4)	0

Table XIV.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Me]$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)**	-0.013(4)	1/4	0.338(4)	3(1)
H(11)	-0.212(3)	0.160(2)	0.685(3)	2.2(7)
H(12a)	-0.068(4)	0.179(2)	0.847(4)	6(1)
H(12b)	0.027(3)	0.125(2)	0.773(3)	3(1)
H(13a)	-0.174(5)	0.072(4)	0.879(5)	8(1)
H(13b)	-0.049(4)	0.055(3)	0.937(3)	7(1)
H(14a)	-0.123(4)	-0.076(3)	0.820(4)	7(1)
H(14b)	-0.023(4)	-0.038(3)	0.765(4)	6(1)
H(15a)	-0.249(3)	0.003(2)	0.670(3)	3(1)
H(15b)	-0.153(3)	-0.063(2)	0.607(3)	6(1)
H(16a)	-0.043(3)	0.071(3)	0.562(4)	6(1)
H(16b)	-0.159(3)	0.089(3)	0.520(3)	5(1)
H(31)**	-0.082(5)	1/4	0.158(5)	6(1)
H(32)	-0.205(4)	0.218(4)	0.200(4)	11(1)

* H atoms were refined

** atom has site occupancy of 0.5

Table XIV.5: Bond distances (Å) for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Me$]

Se(2) — P(1)	2.090(1)	C(13) — C(14)	1.488(9)
S(1) — C(1)	1.627(4)	C(13) — H(13b)	0.96(3)
P(1) — C(1)	1.842(5)	C(13) — H(13a)	0.76(5)
P(1) — C(11)	1.807(3)	C(14) — C(15)	1.491(7)
N(1) — C(1)	1.289(6)	C(14) — H(14b)	0.81(4)
N(1) — C(31)	1.447(8)	C(14) — H(14a)	0.99(4)
N(1) — H(1)	0.85(4)	C(15) — C(16)	1.499(6)
C(11) — C(12)	1.509(6)	C(15) — H(15b)	1.01(4)
C(11) — C(16)	1.501(5)	C(15) — H(15a)	0.87(3)
C(11) — H(11)	0.87(3)	C(16) — H(16b)	0.82(3)
C(12) — C(13)	1.504(7)	C(16) — H(16a)	0.86(3)
C(12) — H(12b)	0.93(3)	C(31) — H(31)	0.81(5)
C(12) — H(12a)	0.84(3)	C(31) — H(32)	0.78(5)

Table XIV.6: Bond angles (deg.) for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Me$]

Se(2) — P(1) — C(1)	111.0(2)	C(14) — C(13) — H(13b)	114(3)
Se(2) — P(1) — C(11)	114.0(1)	C(14) — C(13) — H(13a)	116(5)
C(1) — P(1) — C(11)	103.4(1)	H(13b) — C(13) — H(13a)	114(5)
C(1) — P(1) — C(11)*	103.4(1)	C(13) — C(14) — C(15)	110.7(5)
C(11) — P(1) — C(11)*	110.0(2)	C(13) — C(14) — H(14b)	115(4)
C(1) — N(1) — C(31)	124.6(5)	C(13) — C(14) — H(14a)	114(2)
C(1) — N(1) — H(1)	122(3)	C(15) — C(14) — H(14b)	111(4)
C(31) — N(1) — H(1)	113(3)	C(15) — C(14) — H(14a)	112(2)
S(1) — C(1) — P(1)	119.5(3)	H(14b) — C(14) — H(14a)	94(4)
S(1) — C(1) — N(1)	126.5(4)	C(14) — C(15) — C(16)	112.1(4)
P(1) — C(1) — N(1)	114.0(3)	C(14) — C(15) — H(15b)	103(2)
P(1) — C(11) — C(12)	112.6(3)	C(14) — C(15) — H(15a)	110(2)
P(1) — C(11) — C(16)	111.9(3)	C(16) — C(15) — H(15b)	116(2)
P(1) — C(11) — H(11)	107(2)	C(16) — C(15) — H(15a)	104(2)
C(12) — C(11) — C(16)	110.1(4)	H(15b) — C(15) — H(15a)	112(3)
C(12) — C(11) — H(11)	111(2)	C(11) — C(16) — C(15)	112.8(4)
C(16) — C(11) — H(11)	103(2)	C(11) — C(16) — H(16b)	105(3)
C(11) — C(12) — C(13)	111.7(5)	C(11) — C(16) — H(16a)	105(3)
C(11) — C(12) — H(12b)	105(2)	C(15) — C(16) — H(16b)	119(3)
C(11) — C(12) — H(12a)	110(3)	C(15) — C(16) — H(16a)	112(3)
C(13) — C(12) — H(12b)	105(2)	H(16b) — C(16) — H(16a)	101(4)
C(13) — C(12) — H(12a)	108(3)	N(1) — C(31) — H(31)	105(4)
H(12b) — C(12) — H(12a)	117(4)	N(1) — C(31) — H(32)	109(4)
C(12) — C(13) — C(14)	111.6(5)	N(1) — C(31) — H(32)*	109(4)
C(12) — C(13) — H(13b)	100(3)	H(31) — C(31) — H(32)	126(5)
C(12) — C(13) — H(13a)	98(5)		

* atom related by a crystallographic mirror plane

Table XIV.7: Observed and calculated structure factors for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Me$]

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	-12	90	20	19*
0	0	-10	266	261	6
0	0	-8	830	826	6
0	0	-6	411	431	5
0	0	-4	396	385	4
0	0	-2	377	372	3
0	1	-13	0	50	45*
0	1	-11	38	19	40*
0	1	-9	120	128	10
0	1	-7	90	104	9
0	1	-5	474	487	5
0	1	-3	981	978	5
0	1	-1	787	801	4
0	2	-12	0	38	42*
0	2	-10	258	249	6
0	2	-8	786	779	6
0	2	-6	507	517	5
0	2	-4	233	234	5
0	2	-2	1623	1589	7
0	2	0	1745	1708	8
0	3	-13	0	35	44*
0	3	-11	0	25	39*
0	3	-9	0	9	34*
0	3	-7	67	37	12*
0	3	-5	648	642	5
0	3	-3	341	344	4
0	3	-1	631	616	4
0	4	-12	47	38	41*
0	4	-10	318	327	7
0	4	-8	550	543	7
0	4	-6	557	550	5
0	4	-4	70	44	8
0	4	-2	1142	1149	6
0	4	0	2477	2587	11
0	5	-13	0	14	43*
0	5	-11	0	20	39*
0	5	-9	67	12	34*
0	5	-7	188	198	6
0	5	-5	527	534	5
0	5	-3	1321	1319	7
0	5	-1	555	533	4
0	6	-12	68	39	25*
0	6	-10	197	198	8
0	6	-8	446	447	7
0	6	-6	793	791	6
0	6	-4	110	96	6
0	6	-2	1591	1608	8
0	6	0	1769	1719	8
0	7	-11	72	30	39*
0	7	-9	69	73	36*
0	7	-7	95	124	11
0	7	-5	603	621	6
0	7	-3	405	405	5
0	7	-1	167	168	4
0	8	-12	61	28	42*
0	8	-10	150	160	10
0	8	-8	525	531	7
0	8	-6	295	285	6
0	8	-4	184	162	5
0	8	-2	467	478	5
0	8	0	1572	1572	8
0	9	-11	57	8	33*
0	9	-9	37	87	37*
0	9	-7	151	143	8
0	9	-5	207	205	5
0	9	-3	292	295	7
0	9	-1	100	103	7
0	10	-10	135	147	12
0	10	-8	398	393	9
0	10	-6	302	287	6
0	10	-4	45	57	30*
0	10	-2	535	534	6
0	10	0	1341	1322	7
0	11	-11	63	10	41*
0	11	-9	93	81	15
0	11	-7	31	28	35*
0	11	-5	191	182	6
0	11	-3	407	405	7
0	11	-1	455	441	6
0	12	-10	0	75	41*
0	12	-8	309	314	8
0	12	-6	239	237	6
0	12	-4	116	151	9
0	12	-2	500	515	6
0	12	0	971	971	6
0	13	-9	42	56	39*
0	13	-7	47	32	27*
0	13	-5	188	180	7
0	13	-3	282	292	6
0	13	-1	121	126	8
0	14	-8	128	143	12
0	14	-6	245	247	6
0	14	-4	95	77	12
0	14	-2	366	368	7
0	14	0	355	351	7
0	15	-9	23	10	34*
0	15	-7	45	63	37*
0	15	-5	115	112	11
0	15	-3	156	137	8
0	15	-1	90	74	12
0	16	-8	84	110	19*
0	16	-6	162	174	9
0	16	-4	101	79	13
0	16	-2	266	272	6
0	16	0	397	423	8
0	17	-7	52	84	33*
0	17	-5	129	129	11
0	17	-3	176	161	7
0	17	-1	0	22	33*
0	18	-6	148	163	11
0	18	-4	66	29	37*
0	18	-2	138	137	9
0	18	0	274	287	6
0	19	-3	32	46	36*
0	19	-1	90	86	13
0	20	-2	113	83	11
0	20	0	181	186	7
1	0	-13	47	49	38*
1	0	-12	205	209	9
1	0	-11	63	105	40*
1	0	-10	46	44	37*
1	0	-9	320	333	7
1	0	-8	313	297	8
1	0	-7	231	220	6
1	0	-6	686	678	5
1	0	-5	593	584	4
1	0	-4	1000	991	5
1	0	-3	501	502	3
1	0	-2	308	306	3
1	0	-1	1282	1301	6
1	1	-13	88	90	23*
1	1	-12	52	33	42*
1	1	-11	190	183	9
1	1	-10	143	144	10
1	1	-9	35	38	35*
1	1	-8	82	35	12
1	1	-7	69	49	12*
1	1	-6	462	465	5
1	1	-5	197	198	5
1	1	-4	1124	1134	6
1	1	-3	231	250	4
1	1	-2	867	879	4
1	1	-1	188	164	3
1	2	-13	62	31	37*
1	2	-12	174	177	11
1	2	-11	0	23	40*
1	2	-10	101	98	14
1	2	-9	189	191	7
1	2	-8	381	366	7
1	2	-7	274	279	5
1	2	-6	569	580	5
1	2	-5	181	175	4
1	2	-4	1064	1067	6
1	2	-3	31	41	19*
1	2	-2	871	850	4
1	2	-1	1092	1089	5
1	3	-13	60	60	37*
1	3	-12	71	51	24*
1	3	-11	101	94	16
1	3	-10	48	20	26*
1	3	-9	107	91	11
1	3	-8	0	39	31*
1	3	-7	137	139	7
1	3	-6	421	414	5
1	3	-5	226	233	4
1	3	-4	784	777	5
1	3	-3	292	292	4
1	3	-2	841	846	5
1	3	-1	98	114	3
1	4	-13	64	11	33*
1	4	-12	157	165	11
1	4	-11	27	15	39*
1	4	-10	97	84	14
1	4	-9	151	145	8
1	4	-8	314	308	6
1	4	-7	302	300	7
1	4	-6	636	636	5
1	4	-5	228	236	5
1	4	-4	853	868	5
1	4	-3	135	124	4
1	4	-2	593	581	4
1	4	-1	915	923	5
1	5	-13	104	67	19*
1	5	-12	71	24	24*
1	5	-11	79	125	40*
1	5	-10	44	48	37*
1	5	-9	161	134	8
1	5	-8	236	244	5
1	5	-7	112	123	9
1	5	-6	588	591	6
1	5	-5	197	206	5
1	5	-4	868	871	5
1	5	-3	97	79	5
1	5	-2	587	595	4
1	5	-1	130	142	3
1	6	-12	131	150	14
1	6	-11	74	34	39*
1	6	-10	75	71	19*
1	6	-9	97	89	13
1	6	-8	413	418	8
1	6	-7	434	417	7
1	6	-6	435	434	6
1	6	-5	236	246	5
1	6	-4	395	422	5
1	6	-3	289	285	5
1	6	-2	752	723	5
1	6	-1	828	827	5
1	7	-12	0	33	42*
1	7	-11	70	89	40*
1	7	-10	66	70	37*
1	7	-9	44	59	36*
1	7	-8	0	13	34*
1	7	-7	27	75	32*
1	7	-6	220	206	5
1	7	-5	253	247	5
1	7	-4	767	793	5
1	7	-3	128	129	5
1	7	-2	594	595	5
1	7	-1	63	52	9
1	8	-12	0	110	42*
1	8	-11	56	12	40*
1	8	-10	0	58	39*
1	8	-9	173	169	8
1	8	-8	127	129	10
1	8	-7	64	38	32*
1	8	-6	543	532	6
1	8	-5	284	288	5
1	8	-4	615	629	6
1	8	-3	68	76	10
1	8	-2	278	275	6
1	8	-1	613	616	5
1	9	-12	0	24	43*
1	9	-11	68	76	34*
1	9	-10	0	46	27*
1	9	-9	0	40	37*
1	9	-8	0	19	35*
1	9	-7	43	21	33*
1	9	-6	210	211	5
1	9	-5	76	63	12
1	9	-4	507	526	6
1	9	-3	164	160	5
1	9	-2	350	365	6
1	9	-1	88	93	8
1	10	-11	69	57	24*
1	10	-10	49	6	30*
1	10	-9	110	116	13
1	10	-8	201	195	7
1	10	-7	210	205	6
1	10	-6	278	276	7
1	10	-5	157	155	7
1	10	-4	376	396	7
1	10	-3	124	131	7
1	10	-2	353	354	6
1	10	-1	425	431	6
1	11	-11	104	109	17
1	11	-10	92	115	18*
1	11	-9	70	29	38*
1	11	-8	0	31	36*
1	11	-7	0	19	35*
1	11	-6	181	181	7
1	11	-5	110	94	10
1	11	-4	450	443	7
1	11	-3	145	149	7
1	11	-2	407	402	6
1	11	-1	82	76	10
1	12	-10	20	5	40*
1	12	-9	39	77	39*
1	12	-8	96	114	15
1	12	-7	156	154	9
1	12	-6	258	260	6
1	12	-5	121	112	9
1	12	-4	356	341	8
1	12	-3	0	49	32*
1	12	-2	16	37	30*
1	12	-1	466	465	6
1	13	-10	0	5	41*
1	13	-9	22	48	39*
1	13	-8	90	83	16*
1	13	-7	84	41	16*
1	13	-6	175	171	8
1	13	-5	0	41	34*
1	13	-4	235	221	5
1	13	-3	121	106	9
1	13	-2	316	333	8
1	13	-1	0	39	31*
1	14	-9	33	11	40*
1	14	-8	119	121	13
1	14	-7	116	124	12
1	14	-6	178	169	8
1	14	-5	59	70	21*
1	14	-4	184	180	7
1	14	-3	59	47	33*
1	14	-2	215	222	6
1	14	-1	213	216	5
1	15	-9	0	23	41*
1	15	-8	0	42	33*
1	15	-7	63	18	38*
1	15	-6	92	70	15
1	15	-5	38	75	31*
1	15	-4	252	253	6
1	15	-3	66	19	33*
1	15	-2	107	109	10
1	15	-1	0	34	32*
1	16	-8	71	82	40*
1	16	-7	115	99	13
1	16	-6	137	123	11
1	16	-5	107	106	13
1	16	-4	122	100	11
1	16	-3	66	71	34*
1	16	-2	56	99	34*
1	16	-1	167	165	7
1	17	-7	58	46	40*
1	17	-6	61	41	33*
1	17	-5	86	69	17*
1	17	-4	196	191	8
1	17	-3	52	9	35*
1	17	-2	135	127	9
1	17	-1	63	31	18*
1	18	-6	106	107	15
1	18	-5	107	112	14
1	18	-4	63	42	37*
1	18	-3	0	37	36*
1	18	-2	43	56	35*
1	18	-1	121	131	10
1	19	-4	111	105	13
1	19	-3	0	27	36*
1	19	-2	94	87	14
1	19	-1	0	33	35*
1	20	-1	71	78	18*
2	0	-13	160	170	13
2	0	-12	0	66	43*
2	0	-11	0	48	41*
2	0	-10	152	168	10
2	0	-9	219	223	6
2	0	-8	31	82	32*
2	0	-7	462	465	6
2	0	-6	98	108	7
2	0	-5	665	687	5
2	0	-4	30	11	15*
2	0	-3	61	63	6
2	0	-2	440	441	3
2	0	-1	1358	1345	6
2	0	0	251	250	3
2	1	-13	77	14	45*
2	1	-12	231	247	9
2	1	-11	59	16	40*
2	1	-10	455	455	9
2	1	-9	167	151	8
2	1	-8	291	284	6
2	1	-7	48	48	29*
2	1	-6	313	310	6
2	1	-5	338	341	5
2	1	-4	698	682	4
2	1	-3	427	416	4
2	1	-2	1323	1326	6
2	1	-1	491	494	3
2	1	0	225	235	3
2	2	-13	172	160	12
2	2	-12	117	93	16
2	2	-11	104	76	16
2	2	-10	126	134	12
2	2	-9	198	199	7
2	2	-8	117	91	9
2	2	-7	451	450	6
2	2	-6	92	80	8
2	2	-5	373	380	5
2	2	-4	373	358	4
2	2	-3	415	424	4
2	2	-2	145	146	4
2	2	-1	1234	1234	6
2	2	0	84	81	3
2	3	-13	77	12	45*
2	3	-12	178	203	11
2	3	-11	0	46	40*
2	3	-10	384	380	10
2	3	-9	99	114	13
2	3	-8	379	366	7
2	3	-7	82	69	11
2	3	-6	198	201	5
2	3	-5	304	300	6
2	3	-4	194	192	4
2	3	-3	427	402	4
2	3	-2	1244	1254	6
2	3	-1	97	94	4
2	3	0	1236	1246	6
2	4	-13	111	108	18
2	4	-12	101	103	18*
2	4	-11	73	56	39*
2	4	-10	115	109	12
2	4	-9	32	75	35*
2	4	-8	101	111	11
2	4	-7	555	559	6
2	4	-6	65	60	12*
2	4	-5	367	359	5
2	4	-4	172	157	4
2	4	-3	295	316	5
2	4	-2	0	3	20*
2	4	-1	326	340	4
2	4	0	340	338	4
2	5	-13	0	13	44*
2	5	-12	164	175	11
2	5	-11	14	63	40*
2	5	-10	340	350	8
2	5	-9	98	85	13
2	5	-8	428	418	7
2	5	-7	49	46	26*
2	5	-6	0	33	28*
2	5	-5	193	186	5
2	5	-4	596	598	5
2	5	-3	616	594	5
2	5	-2	362	390	4
2	5	-1	30	24	21*
2	5	0	782	781	5
2	6	-12	64	89	43*
2	6	-11	67	84	34*
2	6	-10	31	85	38*
2	6	-9	126	140	11
2	6	-8	107	88	11
2	6	-7	605	620	6
2	6	-6	45	29	29*
2	6	-5	156	160	5
2	6	-4	285	276	6
2	6	-3	202	174	5
2	6	-2	87	84	6
2	6	-1	589	563	4
2	6	0	46	45	11*
2	7	-12	160	154	11
2	7	-11	0	21	40*
2	7	-10	332	340	8
2	7	-9	106	111	13
2	7	-8	298	289	7
2	7	-7	49	64	27*
2	7	-6	0	31	30*
2	7	-5	272	273	5
2	7	-4	196	201	5
2	7	-3	194	205	4
2	7	-2	690	712	5
2	7	-1	245	230	6
2	7	0	458	447	5
2	8	-12	0	48	43*
2	8	-11	77	63	40*
2	8	-10	112	141	14
2	8	-9	144	150	10
2	8	-8	52	39	29*
2	8	-7	242	235	6
2	8	-6	75	65	13*
2	8	-5	304	288	7
2	8	-4	25	18	28*
2	8	-3	412	405	6
2	8	-2	188	174	5
2	8	-1	110	111	6
2	8	0	48	31	25*
2	9	-12	154	147	12
2	9	-11	41	11	35*
2	9	-10	244	238	7
2	9	-9	103	113	14
2	9	-8	149	136	9
2	9	-7	65	15	34*
2	9	-6	236	236	6
2	9	-5	169	162	6
2	9	-4	268	273	6
2	9	-3	250	238	6
2	9	-2	568	572	5
2	9	-1	169	158	5
2	9	0	504	501	5
2	10	-11	0	21	41*
2	10	-10	66	84	24*
2	10	-9	102	108	14
2	10	-8	0	41	36*
2	10	-7	227	220	6
2	10	-6	30	2	33*
2	10	-5	271	262	6
2	10	-4	127	128	8
2	10	-3	100	107	9
2	10	-2	98	118	9
2	10	-1	63	46	12*
2	10	0	154	147	5
2	11	-11	0	20	43*
2	11	-10	212	199	8
2	11	-9	65	72	17*
2	11	-8	138	136	10
2	11	-7	70	44	18*
2	11	-6	42	38	34*
2	11	-5	135	148	9
2	11	-4	282	302	6
2	11	-3	207	209	5
2	11	-2	423	444	6
2	11	-1	132	118	7
2	11	0	115	121	7
2	12	-10	69	74	41*
2	12	-9	145	132	11
2	12	-8	0	42	38*
2	12	-7	169	180	9
2	12	-6	0	45	35*
2	12	-5	177	187	7
2	12	-4	108	88	10
2	12	-3	39	43	27*
2	12	-2	0	21	31*
2	12	-1	55	47	17*
2	12	0	88	97	10
2	13	-10	168	143	11
2	13	-9	75	44	39*
2	13	-8	107	100	14
2	13	-7	0	35	37*
2	13	-6	0	9	36*
2	13	-5	68	80	18*
2	13	-4	140	140	9
2	13	-3	213	210	6
2	13	-2	137	136	8
2	13	-1	35	5	22*
2	13	0	373	381	7
2	14	-9	50	24	31*
2	14	-8	72	41	39*
2	14	-7	175	173	9
2	14	-6	58	19	36*
2	14	-5	31	39	36*
2	14	-4	0	79	35*
2	14	-3	128	111	9
2	14	-2	0	23	27*
2	14	-1	144	149	7
2	14	0	0	14	32*
2	15	-8	136	115	12
2	15	-7	0	26	38*
2	15	-6	0	15	37*
2	15	-5	47	82	37*
2	15	-4	97	93	13
2	15	-3	123	117	10
2	15	-2	169	172	7
2	15	-1	79	67	13*
2	15	0	142	128	8
2	16	-8	0	16	42*
2	16	-7	116	133	14
2	16	-6	25	28	38*
2	16	-5	0	68	38*
2	16	-4	19	44	36*
2	16	-3	28	54	35*
2	16	-2	0	13	34*
2	16	-1	43	17	34*
2	16	0	0	17	33*
2	17	-7	55	20	40*
2	17	-6	0	90	40*
2	17	-5	29	49	39*
2	17	-4	76	79	18*
2	17	-3	102	90	12
2	17	-2	0	29	35*
2	17	-1	77	69	15*
2	17	0	11	85	29*
2	18	-5	61	20	39*
2	18	-4	57	24	37*
2	18	-3	68	21	36*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	18	-2	0	40	36*
2	18	-1	37	16	34*
2	18	0	0	55	35*
2	19	-4	34	54	38*
2	19	-3	69	49	37*
2	19	-2	115	87	11
2	19	-1	0	37	36*
2	19	0	46	20	29*
2	20	0	58	6	30*
3	0	-13	70	9	45*
3	0	-12	135	135	14
3	0	-11	50	67	29*
3	0	-10	148	147	10
3	0	-9	271	258	6
3	0	-8	377	379	8
3	0	-7	96	96	9
3	0	-6	500	480	5
3	0	-5	63	81	10
3	0	-4	233	221	5
3	0	-3	66	61	6
3	0	-2	341	337	4
3	0	-1	815	832	4
3	1	-13	96	110	22*
3	1	-12	117	93	16
3	1	-11	296	296	8
3	1	-10	19	48	27*
3	1	-9	227	210	6
3	1	-8	201	202	6
3	1	-7	166	157	6
3	1	-6	735	739	6
3	1	-5	260	261	6
3	1	-4	476	507	4
3	1	-3	485	482	4
3	1	-2	885	866	5
3	1	-1	298	300	4
3	2	-13	78	33	45*
3	2	-12	0	90	43*
3	2	-11	107	123	16
3	2	-10	0	21	38*
3	2	-9	190	183	7
3	2	-8	344	356	8
3	2	-7	60	78	31*
3	2	-6	368	367	6
3	2	-5	65	43	10
3	2	-4	362	375	5
3	2	-3	336	342	4
3	2	-2	87	67	5
3	2	-1	178	195	3
3	3	-13	81	74	45*
3	3	-12	112	107	16
3	3	-11	207	216	9
3	3	-10	54	29	32*
3	3	-9	256	247	6
3	3	-8	257	246	6
3	3	-7	212	216	5
3	3	-6	520	510	6
3	3	-5	109	142	6
3	3	-4	606	621	5
3	3	-3	598	596	4
3	3	-2	479	489	4
3	3	-1	365	365	4
3	4	-12	77	114	24*
3	4	-11	129	128	13
3	4	-10	0	27	38*
3	4	-9	186	184	7
3	4	-8	395	397	8
3	4	-7	41	31	31*
3	4	-6	357	336	6
3	4	-5	118	119	6
3	4	-4	77	96	8
3	4	-3	317	314	5
3	4	-2	253	245	5
3	4	-1	273	278	4
3	5	-12	59	95	43*
3	5	-11	243	245	8
3	5	-10	70	6	38*
3	5	-9	287	289	6
3	5	-8	130	123	9
3	5	-7	73	71	14*
3	5	-6	507	515	6
3	5	-5	136	129	6
3	5	-4	804	810	5
3	5	-3	367	369	5
3	5	-2	220	228	4
3	5	-1	251	257	5
3	6	-12	78	93	43*
3	6	-11	108	98	15
3	6	-10	0	47	39*
3	6	-9	22	91	37*
3	6	-8	411	421	8
3	6	-7	143	147	8
3	6	-6	219	216	5
3	6	-5	131	131	6
3	6	-4	66	85	11
3	6	-3	536	531	5
3	6	-2	35	36	24*
3	6	-1	180	184	4
3	7	-12	109	89	17
3	7	-11	203	196	9
3	7	-10	0	27	39*
3	7	-9	160	165	9
3	7	-8	149	148	9
3	7	-7	155	155	7
3	7	-6	395	394	7
3	7	-5	244	250	6
3	7	-4	507	508	6
3	7	-3	323	332	6
3	7	-2	404	411	5
3	7	-1	174	170	4
3	8	-12	88	59	21*
3	8	-11	94	105	18*
3	8	-10	0	25	39*
3	8	-9	118	127	12
3	8	-8	172	181	8
3	8	-7	0	20	33*
3	8	-6	371	373	8
3	8	-5	91	77	10
3	8	-4	72	57	12
3	8	-3	53	21	15*
3	8	-2	109	87	7
3	8	-1	275	269	5
3	9	-11	153	147	12
3	9	-10	0	5	40*
3	9	-9	150	155	10
3	9	-8	148	134	9
3	9	-7	110	96	11
3	9	-6	395	397	8
3	9	-5	136	125	8
3	9	-4	265	263	6
3	9	-3	268	269	6
3	9	-2	278	275	7
3	9	-1	198	202	5
3	10	-11	0	35	42*
3	10	-10	62	74	34*
3	10	-9	0	116	39*
3	10	-8	213	213	7
3	10	-7	110	91	12
3	10	-6	175	175	7
3	10	-5	77	89	14*
3	10	-4	0	60	27*
3	10	-3	129	105	7
3	10	-2	30	17	29*
3	10	-1	131	141	7
3	11	-11	168	180	11
3	11	-10	61	51	41*
3	11	-9	70	70	22*
3	11	-8	127	133	11
3	11	-7	53	27	35*
3	11	-6	268	255	6
3	11	-5	149	152	8
3	11	-4	237	235	5
3	11	-3	197	189	6
3	11	-2	319	313	7
3	11	-1	20	58	30*
3	12	-10	85	53	20*
3	12	-9	127	105	13
3	12	-8	166	175	10
3	12	-7	89	12	15*
3	12	-6	144	136	9
3	12	-5	0	2	35*
3	12	-4	24	37	34*
3	12	-3	39	16	33*
3	12	-2	103	97	10
3	12	-1	215	210	5
3	13	-9	108	122	16
3	13	-8	55	77	40*
3	13	-7	0	14	37*
3	13	-6	173	158	8
3	13	-5	53	40	36*
3	13	-4	221	217	6
3	13	-3	221	229	6
3	13	-2	137	118	8
3	13	-1	0	21	32*
3	14	-9	46	30	41*
3	14	-8	74	135	41*
3	14	-7	0	20	39*
3	14	-6	117	94	12
3	14	-5	0	4	37*
3	14	-4	33	42	35*
3	14	-3	127	144	9
3	14	-2	0	21	33*
3	14	-1	0	18	33*
3	15	-8	32	58	41*
3	15	-7	0	6	39*
3	15	-6	40	103	39*
3	15	-5	71	98	20*
3	15	-4	166	155	8
3	15	-3	55	30	29*
3	15	-2	61	27	19*
3	15	-1	61	73	19*
3	16	-7	80	26	40*
3	16	-6	69	61	39*
3	16	-5	35	3	38*
3	16	-4	54	63	31*
3	16	-3	0	49	35*
3	16	-2	2	12	34*
3	16	-1	0	46	34*
3	17	-6	69	84	41*
3	17	-5	97	87	16
3	17	-4	126	107	11
3	17	-3	36	49	36*
3	17	-2	65	43	18*
3	17	-1	0	19	35*
3	18	-5	55	6	39*
3	18	-4	50	45	27*
3	18	-3	60	34	35*
3	18	-2	47	47	36*
3	18	-1	60	35	35*
3	19	-3	0	32	37*
3	19	-2	0	52	36*
3	19	-1	55	7	35*
4	0	-13	0	40	46*
4	0	-12	54	47	36*
4	0	-11	0	74	42*
4	0	-10	254	263	7
4	0	-9	197	215	7
4	0	-8	480	487	7
4	0	-7	263	261	6
4	0	-6	165	181	5
4	0	-5	136	147	6
4	0	-4	132	123	5
4	0	-3	62	52	8
4	0	-2	666	660	4
4	0	-1	293	294	4
4	0	0	2400	2391	11
4	1	-12	49	68	44*
4	1	-11	92	89	18*
4	1	-10	42	30	39*
4	1	-9	0	21	36*
4	1	-8	187	195	7
4	1	-7	282	276	6
4	1	-6	264	258	5
4	1	-5	511	520	5
4	1	-4	238	224	5
4	1	-3	843	836	5
4	1	-2	341	339	4
4	1	-1	297	306	4
4	1	0	940	926	5
4	2	-12	93	84	20*
4	2	-11	0	34	42*
4	2	-10	259	258	7
4	2	-9	161	165	9
4	2	-8	476	476	7
4	2	-7	217	220	5
4	2	-6	183	188	5
4	2	-5	106	102	7
4	2	-4	232	240	5
4	2	-3	226	214	6
4	2	-2	808	824	5
4	2	-1	84	81	5
4	2	0	1031	1021	5
4	3	-12	64	98	44*
4	3	-11	64	48	41*
4	3	-10	61	2	39*
4	3	-9	24	66	37*
4	3	-8	118	144	11
4	3	-7	252	242	5
4	3	-6	279	281	6
4	3	-5	654	653	5
4	3	-4	135	123	5
4	3	-3	397	401	5
4	3	-2	376	374	4
4	3	-1	42	25	21*
4	3	0	606	603	4
4	4	-12	89	120	22*
4	4	-11	82	10	41*
4	4	-10	231	242	7
4	4	-9	136	141	10
4	4	-8	343	350	9
4	4	-7	279	274	6
4	4	-6	271	287	6
4	4	-5	99	109	8
4	4	-4	234	236	5
4	4	-3	104	92	6
4	4	-2	602	594	5
4	4	-1	44	52	23*
4	4	0	1248	1262	6
4	5	-12	95	99	20*
4	5	-11	0	21	42*
4	5	-10	82	30	18*
4	5	-9	20	45	37*
4	5	-8	109	121	12
4	5	-7	95	68	11
4	5	-6	215	216	5
4	5	-5	577	588	6
4	5	-4	299	301	6
4	5	-3	732	730	5
4	5	-2	474	466	5
4	5	-1	45	50	24*
4	5	0	605	591	5
4	6	-12	103	92	19*
4	6	-11	0	2	41*
4	6	-10	174	170	9
4	6	-9	105	105	13
4	6	-8	292	291	7
4	6	-7	210	202	6
4	6	-6	363	373	7
4	6	-5	84	84	11
4	6	-4	82	60	10
4	6	-3	231	230	5
4	6	-2	795	799	5
4	6	-1	91	86	7
4	6	0	1019	1022	6
4	7	-12	57	60	43*
4	7	-11	72	23	23*
4	7	-10	0	34	40*
4	7	-9	46	15	28*
4	7	-8	119	129	11
4	7	-7	93	111	13
4	7	-6	258	255	5
4	7	-5	507	515	6
4	7	-4	0	60	29*
4	7	-3	446	449	6
4	7	-2	177	177	5
4	7	-1	109	105	7
4	7	0	565	555	5
4	8	-11	0	53	42*
4	8	-10	187	179	9
4	8	-9	176	178	9
4	8	-8	316	313	7
4	8	-7	168	172	7
4	8	-6	107	98	10
4	8	-5	100	94	10
4	8	-4	154	165	6
4	8	-3	34	9	20*
4	8	-2	422	426	6
4	8	-1	44	36	24*
4	8	0	728	711	6
4	9	-11	61	54	41*
4	9	-10	33	45	41*
4	9	-9	49	33	39*
4	9	-8	127	140	11
4	9	-7	218	222	6
4	9	-6	149	146	8
4	9	-5	237	238	5
4	9	-4	132	131	8
4	9	-3	326	327	7
4	9	-2	206	201	5
4	9	-1	59	40	14*
4	9	0	467	467	6
4	10	-11	61	7	42*
4	10	-10	129	162	13
4	10	-9	121	102	13
4	10	-8	235	229	7
4	10	-7	117	127	11
4	10	-6	69	77	17*
4	10	-5	0	33	33*
4	10	-4	0	11	33*
4	10	-3	118	121	9
4	10	-2	349	349	7
4	10	-1	161	162	6
4	10	0	706	715	6
4	11	-10	0	28	41*
4	11	-9	0	12	40*
4	11	-8	98	71	15
4	11	-7	112	95	12
4	11	-6	170	182	8
4	11	-5	225	214	6
4	11	-4	61	74	33*
4	11	-3	308	312	6
4	11	-2	154	139	7
4	11	-1	279	287	6
4	11	0	392	394	7
4	12	-10	115	73	15
4	12	-9	79	91	21*
4	12	-8	202	197	8
4	12	-7	125	135	12
4	12	-6	118	113	12
4	12	-5	0	36	36*
4	12	-4	67	10	34*
4	12	-3	116	117	10
4	12	-2	295	279	6
4	12	-1	53	42	19*
4	12	0	565	566	7
4	13	-9	80	10	21*
4	13	-8	0	44	40*
4	13	-7	73	69	39*
4	13	-6	121	115	12
4	13	-5	202	198	7
4	13	-4	92	112	14
4	13	-3	186	181	7
4	13	-2	187	185	6
4	13	-1	51	14	27*
4	13	0	171	169	7
4	14	-8	87	90	19*
4	14	-7	98	93	16
4	14	-6	110	90	14
4	14	-5	0	3	38*
4	14	-4	82	102	16*
4	14	-3	64	93	35*
4	14	-2	180	183	7
4	14	-1	58	48	33*
4	14	0	221	211	6
4	15	-8	37	40	42*
4	15	-7	0	25	40*
4	15	-6	112	101	14
4	15	-5	23	123	39*
4	15	-4	23	45	31*
4	15	-3	81	94	16*
4	15	-2	108	79	11
4	15	-1	0	40	35*
4	15	0	193	203	7
4	16	-7	54	64	41*
4	16	-6	62	86	34*
4	16	-5	71	15	20*
4	16	-4	0	9	37*
4	16	-3	76	82	17*
4	16	-2	174	182	8
4	16	-1	0	29	35*
4	16	0	189	181	7
4	17	-6	59	65	35*
4	17	-5	100	111	16
4	17	-4	0	58	38*
4	17	-3	147	131	9
4	17	-2	78	54	16*
4	17	-1	63	14	35*
4	17	0	157	166	8
4	18	-4	0	24	39*
4	18	-3	49	33	37*
4	18	-2	94	92	14
4	18	-1	100	74	13
4	18	0	146	139	9
4	19	-2	0	27	37*
4	19	-1	71	43	36*
4	19	0	104	87	13
5	0	-12	136	118	14
5	0	-11	0	15	41*
5	0	-10	71	68	21*
5	0	-9	304	293	7
5	0	-8	48	62	35*
5	0	-7	381	382	8
5	0	-6	378	372	7
5	0	-5	265	267	5
5	0	-4	1203	1195	7
5	0	-3	393	406	5
5	0	-2	361	367	5
5	0	-1	963	956	5
5	1	-12	86	8	44*
5	1	-11	0	20	42*
5	1	-10	90	50	17*
5	1	-9	38	44	38*
5	1	-8	0	58	35*
5	1	-7	229	222	5
5	1	-6	204	211	5
5	1	-5	211	204	5
5	1	-4	476	481	5
5	1	-3	253	256	6
5	1	-2	359	360	5
5	1	-1	435	438	4
5	2	-12	142	110	14
5	2	-11	53	82	42*
5	2	-10	115	123	14
5	2	-9	260	257	6
5	2	-8	0	55	36*
5	2	-7	280	277	7
5	2	-6	399	409	7
5	2	-5	38	80	29*
5	2	-4	1030	1024	6
5	2	-3	34	58	25*
5	2	-2	833	821	5
5	2	-1	1034	1030	6
5	3	-12	70	11	44*
5	3	-11	26	47	35*
5	3	-10	57	8	40*
5	3	-9	73	68	38*
5	3	-8	0	13	36*
5	3	-7	295	291	7
5	3	-6	146	146	7
5	3	-5	83	80	10
5	3	-4	415	405	6
5	3	-3	6	63	22*
5	3	-2	237	231	5
5	3	-1	626	631	5
5	4	-12	0	76	44*
5	4	-11	81	47	42*
5	4	-10	128	139	13
5	4	-9	212	217	7
5	4	-8	0	31	36*
5	4	-7	292	303	7
5	4	-6	459	467	7
5	4	-5	216	212	5
5	4	-4	803	820	6
5	4	-3	388	392	6
5	4	-2	760	747	5
5	4	-1	741	743	5
5	5	-12	70	10	44*
5	5	-11	55	36	42*
5	5	-10	67	17	33*
5	5	-9	98	80	15
5	5	-8	108	133	12
5	5	-7	202	195	6
5	5	-6	207	209	6
5	5	-5	0	20	30*
5	5	-4	481	481	6
5	5	-3	138	136	6
5	5	-2	227	234	5
5	5	-1	560	554	5
5	6	-11	0	35	42*
5	6	-10	129	124	13
5	6	-9	178	171	9
5	6	-8	102	99	13
5	6	-7	330	327	7
5	6	-6	363	372	8
5	6	-5	163	172	6
5	6	-4	583	566	6
5	6	-3	184	180	5
5	6	-2	730	723	6
5	6	-1	794	801	6
5	7	-11	0	43	42*
5	7	-10	0	16	40*
5	7	-9	71	73	39*
5	7	-8	21	28	37*
5	7	-7	179	168	7
5	7	-6	69	84	17*
5	7	-5	108	84	10
5	7	-4	383	374	7
5	7	-3	37	76	30*
5	7	-2	220	226	5
5	7	-1	354	374	6
5	8	-11	0	54	44*
5	8	-10	90	105	19*
5	8	-9	157	161	10
5	8	-8	29	12	37*
5	8	-7	153	161	9
5	8	-6	274	267	6
5	8	-5	148	148	8
5	8	-4	742	746	6
5	8	-3	204	198	5
5	8	-2	422	428	6
5	8	-1	539	540	6
5	9	-11	0	19	43*
5	9	-10	0	4	41*
5	9	-9	0	22	39*
5	9	-8	58	36	25*
5	9	-7	124	122	11
5	9	-6	124	119	10
5	9	-5	185	194	7
5	9	-4	217	204	6
5	9	-3	124	122	9
5	9	-2	198	195	5
5	9	-1	331	341	8
5	10	-10	60	42	32*
5	10	-9	142	141	12
5	10	-8	0	8	38*
5	10	-7	197	193	8
5	10	-6	184	174	7
5	10	-5	67	71	35*
5	10	-4	559	558	7
5	10	-3	62	77	17*
5	10	-2	397	371	7

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	10	-1	497	498	6
5	11	-10	34	71	36*
5	11	-9	71	26	23*
5	11	-8	63	28	39*
5	11	-7	72	111	38*
5	11	-6	81	76	17*
5	11	-5	124	111	11
5	11	-4	239	234	6
5	11	-3	136	137	8
5	11	-2	181	182	6
5	11	-1	158	166	7
5	12	-9	116	100	15
5	12	-8	72	29	40*
5	12	-7	170	143	9
5	12	-6	200	199	8
5	12	-5	103	101	13
5	12	-4	393	381	8
5	12	-3	92	83	13
5	12	-2	228	220	6
5	12	-1	380	371	8
5	13	-9	70	13	35*
5	13	-8	0	37	41*
5	13	-7	91	92	18*
5	13	-6	51	56	29*
5	13	-5	63	32	22*
5	13	-4	108	102	13
5	13	-3	0	24	35*
5	13	-2	150	167	8
5	13	-1	196	198	7
5	14	-8	69	9	35*
5	14	-7	0	78	41*
5	14	-6	146	138	11
5	14	-5	0	58	38*
5	14	-4	223	218	7
5	14	-3	67	53	35*
5	14	-2	319	321	7
5	14	-1	229	233	6
5	15	-7	83	60	42*
5	15	-6	0	25	40*
5	15	-5	52	49	39*
5	15	-4	140	154	10
5	15	-3	0	21	36*
5	15	-2	0	18	36*
5	15	-1	168	157	8
5	16	-6	99	80	17*
5	16	-5	0	70	40*
5	16	-4	178	175	8
5	16	-3	105	96	13
5	16	-2	156	171	9
5	16	-1	127	146	10
5	17	-5	105	30	15
5	17	-4	50	90	39*
5	17	-3	0	14	37*
5	17	-2	53	86	37*
5	17	-1	84	81	16*
5	18	-3	43	14	38*
5	18	-2	108	102	13
5	18	-1	131	129	10
6	0	-12	97	115	22*
6	0	-11	49	59	43*
6	0	-10	208	201	8
6	0	-9	0	12	39*
6	0	-8	135	128	10
6	0	-7	294	293	7
6	0	-6	0	31	33*
6	0	-5	706	721	6
6	0	-4	183	179	5
6	0	-3	643	649	5
6	0	-2	295	296	6
6	0	-1	205	226	4
6	0	0	46	88	14*
6	1	-12	47	98	46*
6	1	-11	59	16	42*
6	1	-10	158	142	11
6	1	-9	149	163	11
6	1	-8	229	222	7
6	1	-7	77	55	16*
6	1	-6	295	289	6
6	1	-5	307	313	6
6	1	-4	216	201	5
6	1	-3	458	456	6
6	1	-2	601	609	5
6	1	-1	265	257	6
6	1	0	569	606	5
6	2	-12	144	131	15
6	2	-11	91	89	20*
6	2	-10	147	166	12
6	2	-9	0	38	39*
6	2	-8	141	138	10
6	2	-7	254	248	6
6	2	-6	0	53	33*
6	2	-5	669	648	6
6	2	-4	317	323	7
6	2	-3	762	777	6
6	2	-2	163	154	5
6	2	-1	509	502	5
6	2	0	114	112	6
6	3	-12	35	33	45*
6	3	-11	18	32	43*
6	3	-10	143	143	12
6	3	-9	143	141	11
6	3	-8	231	225	7
6	3	-7	60	71	21*
6	3	-6	264	267	6
6	3	-5	359	363	8
6	3	-4	43	16	25*
6	3	-3	397	387	6
6	3	-2	652	643	5
6	3	-1	173	174	5
6	3	0	777	790	5
6	4	-11	145	128	13
6	4	-10	159	159	11
6	4	-9	53	27	30*
6	4	-8	149	139	10
6	4	-7	294	293	7
6	4	-6	0	51	34*
6	4	-5	506	510	6
6	4	-4	139	147	7
6	4	-3	750	761	6
6	4	-2	182	183	5
6	4	-1	411	394	6
6	4	0	154	139	5
6	5	-11	0	47	43*
6	5	-10	148	163	12
6	5	-9	81	108	19*
6	5	-8	260	237	6
6	5	-7	105	61	12
6	5	-6	100	112	12
6	5	-5	229	228	5
6	5	-4	89	104	11
6	5	-3	480	472	6
6	5	-2	447	451	6
6	5	-1	167	178	5
6	5	0	599	606	6
6	6	-11	115	111	17
6	6	-10	122	123	14
6	6	-9	11	9	40*
6	6	-8	136	132	11
6	6	-7	335	318	7
6	6	-6	22	30	29*
6	6	-5	433	435	7
6	6	-4	287	289	6
6	6	-3	479	492	6
6	6	-2	134	139	7
6	6	-1	349	334	7
6	6	0	57	46	29*
7	7	-11	0	17	44*
7	7	-10	107	115	17
7	7	-9	137	127	12
7	7	-8	170	188	9
7	7	-7	0	66	31*
7	7	-6	146	129	9
7	7	-5	293	290	7
7	7	-4	0	41	32*
7	7	-3	293	287	6
7	7	-2	418	405	7
7	7	-1	176	172	6
7	7	0	554	535	6
8	8	-10	149	164	12
8	8	-9	73	38	40*
8	8	-8	37	65	39*
8	8	-7	146	145	10
8	8	-6	0	44	27*
8	8	-5	423	414	8
8	8	-4	93	88	12
6	8	-3	559	549	7
6	8	-2	126	140	8
6	8	-1	331	322	7
6	8	0	97	104	10
6	9	-10	64	43	28*
6	9	-9	123	115	14
6	9	-8	124	135	13
6	9	-7	54	16	38*
6	9	-6	224	237	7
6	9	-5	155	169	9
6	9	-4	14	74	35*
6	9	-3	314	322	6
6	9	-2	330	338	8
6	9	-1	119	125	9
6	9	0	484	482	7
6	10	-10	84	100	23*
6	10	-9	40	37	42*
6	10	-8	0	79	40*
6	10	-7	76	107	39*
6	10	-6	0	4	37*
6	10	-5	374	387	9
6	10	-4	176	175	7
6	10	-3	367	357	8
6	10	-2	107	108	11
6	10	-1	135	142	8
6	10	0	35	47	27*
6	11	-9	103	82	17*
6	11	-8	111	86	15
6	11	-7	53	63	39*
6	11	-6	58	122	39*
6	11	-5	203	189	7
6	11	-4	38	86	36*
6	11	-3	218	225	6
6	11	-2	281	279	7
6	11	-1	146	142	8
6	11	0	183	169	7
6	12	-9	25	23	43*
6	12	-8	57	59	35*
6	12	-7	106	85	15
6	12	-6	0	47	39*
6	12	-5	235	233	7
6	12	-4	79	90	17*
6	12	-3	267	268	6
6	12	-2	52	42	23*
6	12	-1	108	90	11
6	12	0	0	78	34*
6	13	-8	53	65	43*
6	13	-7	38	32	41*
6	13	-6	88	87	18*
6	13	-5	89	103	16*
6	13	-4	29	6	37*
6	13	-3	212	220	7
6	13	-2	166	182	8
6	13	-1	50	47	35*
6	13	0	261	254	6
6	14	-7	0	65	42*
6	14	-6	0	15	41*
6	14	-5	147	152	11
6	14	-4	91	84	16*
6	14	-3	248	261	6
6	14	-2	0	63	36*
6	14	-1	114	123	11
6	14	0	0	22	35*
6	15	-6	81	53	21*
6	15	-5	74	103	39*
6	15	-4	0	15	38*
6	15	-3	115	133	12
6	15	-2	140	127	10
6	15	-1	84	88	15*
6	15	0	201	200	7
6	16	-5	32	89	40*
6	16	-4	35	70	38*
6	16	-3	112	115	13
6	16	-2	53	16	25*
6	16	-1	104	114	13
6	16	0	38	2	25*
6	17	-4	54	15	39*
6	17	-3	131	127	11
6	17	-2	0	32	38*
6	17	-1	0	64	38*
6	17	0	141	135	10
6	18	-1	59	50	31*
6	18	0	25	34	28*
7	0	-11	160	165	13
7	0	-10	53	67	42*
7	0	-9	274	275	7
7	0	-8	45	131	39*
7	0	-7	107	81	13
7	0	-6	61	55	35*
7	0	-5	170	168	7
7	0	-4	28	37	32*
7	0	-3	161	157	6
7	0	-2	109	103	8
7	0	-1	429	427	6
7	1	-11	183	165	11
7	1	-10	0	21	42*
7	1	-9	235	238	8
7	1	-8	295	294	7
7	1	-7	260	283	6
7	1	-6	428	431	8
7	1	-5	139	122	8
7	1	-4	89	96	12
7	1	-3	498	498	6
7	1	-2	238	241	6
7	1	-1	616	613	6
7	2	-11	169	193	12
7	2	-10	50	7	42*
7	2	-9	238	237	8
7	2	-8	74	61	39*
7	2	-7	51	49	37*
7	2	-6	98	89	13
7	2	-5	100	110	12
7	2	-4	162	149	7
7	2	-3	353	347	7
7	2	-2	0	26	29*
7	2	-1	202	206	5
7	3	-11	39	119	45*
7	3	-10	106	80	17
7	3	-9	239	233	8
7	3	-8	282	278	6
7	3	-7	336	345	7
7	3	-6	368	359	9
7	3	-5	65	92	34*
7	3	-4	172	163	6
7	3	-3	370	372	7
7	3	-2	32	42	31*
7	3	-1	671	683	6
7	4	-11	209	211	10
7	4	-10	75	10	41*
7	4	-9	195	189	9
7	4	-8	115	93	13
7	4	-7	0	47	37*
7	4	-6	63	103	37*
7	4	-5	76	65	15*
7	4	-4	76	96	15*
7	4	-3	377	357	7
7	4	-2	234	233	5
7	4	-1	186	179	6
7	5	-11	133	125	15
7	5	-10	87	78	21*
7	5	-9	227	239	8
7	5	-8	212	213	8
7	5	-7	230	227	7
7	5	-6	298	303	7
7	5	-5	38	10	26*
7	5	-4	275	265	6
7	5	-3	277	277	7
7	5	-2	21	27	31*
7	5	-1	568	567	6
7	6	-10	0	11	43*
7	6	-9	153	145	11
7	6	-8	60	105	40*
7	6	-7	73	70	38*
7	6	-6	50	79	31*
7	6	-5	25	1	35*
7	6	-4	0	38	34*
7	6	-3	391	381	8
7	6	-2	0	32	33*
7	6	-1	183	165	6
7	7	-10	0	70	44*
7	7	-9	203	190	9
7	7	-8	195	190	9
7	7	-7	220	239	7
7	7	-6	272	281	7
7	7	-5	78	29	16*
7	7	-4	120	126	10
7	7	-3	271	264	7
7	7	-2	36	63	34*
7	7	-1	497	494	7
7	8	-10	0	5	44*
7	8	-9	149	154	12
7	8	-8	55	53	40*
7	8	-7	51	37	29*
7	8	-6	58	52	31*
7	8	-5	149	154	9
7	8	-4	36	28	35*
7	8	-3	144	148	8
7	8	-2	0	105	35*
7	8	-1	146	142	8
7	9	-9	173	156	11
7	9	-8	210	208	9
7	9	-7	187	179	9
7	9	-6	258	250	6
7	9	-5	118	115	12
7	9	-4	0	28	36*
7	9	-3	277	291	6
7	9	-2	0	33	34*
7	9	-1	363	375	8
7	10	-9	143	156	14
7	10	-8	85	42	20*
7	10	-7	82	20	19*
7	10	-6	0	16	39*
7	10	-5	129	127	11
7	10	-4	38	68	37*
7	10	-3	118	111	11
7	10	-2	0	46	35*
7	10	-1	66	113	35*
7	11	-9	81	89	24*
7	11	-8	168	167	11
7	11	-7	142	131	12
7	11	-6	188	174	9
7	11	-5	0	32	38*
7	11	-4	80	22	17*
7	11	-3	186	186	7
7	11	-2	38	88	36*
7	11	-1	259	266	6
7	12	-8	0	34	43*
7	12	-7	0	10	42*
7	12	-6	0	26	40*
7	12	-5	51	66	39*
7	12	-4	0	24	38*
7	12	-3	0	82	37*
7	12	-2	52	12	35*
7	12	-1	100	101	13
7	13	-7	124	123	15
7	13	-6	109	99	16
7	13	-5	0	34	40*
7	13	-4	43	64	39*
7	13	-3	137	159	10
7	13	-2	50	48	36*
7	13	-1	174	203	8
7	14	-6	55	32	35*
7	14	-5	14	46	40*
7	14	-4	59	11	38*
7	14	-3	128	135	11
7	14	-2	28	20	31*
7	14	-1	52	21	36*
7	15	-5	0	1	41*
7	15	-4	16	19	38*
7	15	-3	38	29	38*
7	15	-2	84	61	16*
7	15	-1	194	190	7
7	16	-4	0	48	40*
7	16	-3	0	74	39*
7	16	-2	0	36	38*
7	16	-1	0	11	37*
7	17	-2	0	35	39*
7	17	-1	95	81	15
8	0	-10	162	188	13
8	0	-9	0	91	43*
8	0	-8	144	136	12
8	0	-7	115	126	14
8	0	-6	80	116	18*
8	0	-5	106	111	13
8	0	-4	165	158	8
8	0	-3	27	36	34*
8	0	-2	205	195	6
8	0	-1	59	34	17*
8	0	0	335	323	7
8	1	-10	26	33	44*
8	1	-9	141	124	13
8	1	-8	98	65	17*
8	1	-7	431	426	9
8	1	-6	50	65	37*
8	1	-5	513	501	8
8	1	-4	78	82	16*
8	1	-3	500	479	7
8	1	-2	173	167	6
8	1	-1	201	192	6
8	1	0	293	286	6
8	2	-10	184	195	11
8	2	-9	47	82	43*
8	2	-8	71	109	41*
8	2	-7	70	78	39*
8	2	-6	142	161	10
8	2	-5	0	27	37*
8	2	-4	220	208	6
8	2	-3	126	117	9
8	2	-2	164	164	7
8	2	-1	0	26	33*
8	2	0	200	195	6
8	3	-10	45	28	44*
8	3	-9	102	138	18*
8	3	-8	73	71	23*
8	3	-7	394	401	10
8	3	-6	31	72	38*
8	3	-5	511	525	8
8	3	-4	41	23	35*
8	3	-3	334	331	6
8	3	-2	123	145	9
8	3	-1	87	94	13
8	3	0	282	278	6
8	4	-10	151	147	13
8	4	-9	81	88	42*
8	4	-8	116	82	14
8	4	-7	121	99	13
8	4	-6	33	61	37*
8	4	-5	109	104	12
8	4	-4	260	268	7
8	4	-3	0	36	35*
8	4	-2	176	171	7
8	4	-1	26	42	34*
8	4	0	122	100	9
8	5	-10	75	30	26*
8	5	-9	29	104	43*
8	5	-8	96	59	17*
8	5	-7	282	282	6
8	5	-6	40	34	32*
8	5	-5	505	514	8
8	5	-4	112	104	12
8	5	-3	395	398	8
8	5	-2	155	139	8
8	5	-1	36	86	35*
8	5	0	287	284	7
8	6	-10	130	128	16
8	6	-9	65	61	43*
8	6	-8	43	53	41*
8	6	-7	35	70	40*
8	6	-6	60	23	24*
8	6	-5	65	4	37*
8	6	-4	165	156	8
8	6	-3	119	100	11
8	6	-2	204	189	7
8	6	-1	0	61	35*
8	6	0	154	154	8
8	7	-9	122	103	15
8	7	-8	38	50	32*
8	7	-7	272	270	7
8	7	-6	61	71	25*
8	7	-5	413	419	9
8	7	-4	69	12	36*
8	7	-3	296	301	7
8	7	-2	102	88	12
8	7	-1	0	53	35*
8	7	0	215	219	6
8	8	-9	0	74	44*
8	8	-8	63	56	35*
8	8	-7	14	72	41*
8	8	-6	106	110	15
8	8	-5	99	83	15
8	8	-4	177	181	8
8	8	-3	68	42	19*
8	8	-2	108	114	12
8	8	-1	0	10	30*
8	8	0	53	42	30*
8	9	-9	122	112	16
8	9	-8	0	45	42*
8	9	-7	266	283	7
8	9	-6	0	28	40*
8	9	-5	262	256	7
8	9	-4	0	64	38*
8	9	-3	205	206	7
8	9	-2	132	125	10
8	9	-1	0	64	36*
8	9	0	124	152	11
8	10	-8	0	51	43*
8	10	-7	63	60	42*
8	10	-6	123	130	14
8	10	-5	44	16	39*
8	10	-4	9	79	38*
8	10	-3	0	83	38*
8	10	-2	10	51	37*
8	10	-1	0	39	37*
8	10	0	145	129	9
8	11	-8	0	20	44*
8	11	-7	191	212	10
8	11	-6	73	65	42*
8	11	-5	211	211	8
8	11	-4	0	13	38*
8	11	-3	187	182	8
8	11	-2	0	58	37*
8	11	-1	123	119	11
8	11	0	133	155	11
8	12	-7	0	54	43*
8	12	-6	60	66	42*
8	12	-5	36	44	40*
8	12	-4	97	91	16
8	12	-3	0	50	38*
8	12	-2	0	42	37*
8	12	-1	0	6	37*
8	12	0	38	69	37*
8	13	-6	0	17	42*
8	13	-5	160	165	11
8	13	-4	82	35	19*
8	13	-3	81	91	19*
8	13	-2	101	56	14
8	13	-1	67	42	37*
8	13	0	100	92	14
8	14	-5	0	16	41*
8	14	-4	100	93	16
8	14	-3	89	29	17*
8	14	-2	24	17	38*
8	14	-1	54	47	29*
8	14	0	65	34	21*
8	15	-4	0	8	40*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
8	15	-3	15	50	30*	9	5	-9	168	180	12	9	11	-1	267	259	6	10	4	-8	25	28	38*	10	10	-1	102	83	16
8	15	-2	0	18	39*	9	5	-8	85	63	43*	9	12	-6	0	46	37*	10	4	-7	169	160	11	10	10	0	0	50	41*
8	15	-1	0	24	39*	9	5	-7	212	229	9	9	12	-5	0	41	42*	10	4	-6	0	59	43*	10	11	-5	27	14	37*
8	15	0	57	97	39*	9	5	-6	46	89	40*	9	12	-4	174	167	10	10	4	-5	420	385	11	10	11	-4	0	9	42*
8	16	-2	0	46	39*	9	5	-5	0	71	39*	9	12	-3	53	82	40*	10	4	-4	53	12	31*	10	11	-3	0	47	43*
8	16	-1	31	9	38*	9	5	-4	154	147	10	9	12	-2	78	92	40*	10	4	-3	561	567	9	10	11	-2	135	152	13
8	16	0	0	67	39*	9	5	-3	53	67	38*	9	12	-1	108	109	14	10	4	-2	59	97	40*	10	11	-1	0	26	40*
9	0	-10	74	19	28*	9	5	-2	0	70	38*	9	13	-5	77	56	24*	10	4	-1	336	334	8	10	11	0	188	172	10
9	0	-9	195	200	10	9	5	-1	584	580	8	9	13	-4	57	10	41*	10	4	0	98	43	16	10	12	-4	0	3	44*
9	0	-8	0	34	42*	9	6	-9	68	137	46*	9	13	-3	56	37	41*	10	5	-8	164	147	12	10	12	-3	231	245	9
9	0	-7	147	132	12	9	6	-8	56	16	43*	9	13	-2	0	18	40*	10	5	-7	63	6	43*	10	12	-2	0	34	35*
9	0	-6	125	117	13	9	6	-7	72	65	41*	9	13	-1	214	229	8	10	5	-6	127	99	15	10	12	-1	112	97	15
9	0	-5	0	114	39*	9	6	-6	137	135	12	9	14	-3	72	57	23*	10	5	-5	0	39	43*	10	12	0	14	46	41*
9	0	-4	481	487	8	9	6	-5	0	44	40*	9	14	-2	100	126	17	10	5	-4	0	38	41*	10	13	-2	64	115	42*
9	0	-3	197	190	7	9	6	-4	243	240	7	9	14	-1	0	54	39*	10	5	-3	66	71	41*	10	13	-1	0	20	42*
9	0	-2	165	150	8	9	6	-3	146	160	10	9	15	-1	169	181	10	10	5	-2	218	211	8	10	13	0	164	166	11
9	0	-1	363	367	9	9	6	-2	276	252	7	10	0	-9	0	20	47*	10	5	-1	96	18	16*	11	0	-7	161	158	14
9	1	-10	0	13	46*	9	6	-1	292	283	7	10	0	-8	80	58	45*	10	5	0	443	444	10	11	0	-6	41	42	45*
9	1	-9	140	139	14	9	7	-9	63	143	46*	10	0	-7	142	127	13	10	6	-8	0	24	46*	11	0	-5	74	15	43*
9	1	-8	74	97	43*	9	7	-8	0	69	44*	10	0	-6	0	37	42*	10	6	-7	162	153	12	11	0	-4	211	193	9
9	1	-7	300	299	7	9	7	-7	195	196	10	10	0	-5	482	501	10	10	6	-6	18	80	44*	11	0	-3	209	211	9
9	1	-6	160	153	10	9	7	-6	0	84	41*	10	0	-4	0	24	40*	10	6	-5	365	356	8	11	0	-2	183	203	10
9	1	-5	157	160	10	9	7	-5	102	103	16	10	0	-3	585	582	8	10	6	-4	56	52	29*	11	0	-1	374	389	8
9	1	-4	62	51	38*	9	7	-4	63	81	33*	10	0	-2	27	64	39*	10	6	-3	443	445	10	11	1	-7	175	179	12
9	1	-3	231	232	6	9	7	-3	98	107	15	10	0	-1	244	234	6	10	6	-2	39	71	29*	11	1	-6	154	138	13
9	1	-2	56	31	35*	9	7	-2	69	67	38*	10	0	0	86	118	16*	10	6	-1	224	228	8	11	1	-5	150	154	13
9	1	-1	608	603	7	9	7	-1	476	474	9	10	1	-9	0	18	47*	10	6	0	38	41	41*	11	1	-4	44	48	43*
9	2	-10	0	17	46*	9	8	-8	56	29	43*	10	1	-8	110	120	19*	10	7	-7	0	11	45*	11	1	-3	193	205	10
9	2	-9	200	198	10	9	8	-7	0	46	43*	10	1	-7	0	25	43*	10	7	-6	82	117	45*	11	1	-2	128	152	14
9	2	-8	80	38	23*	9	8	-6	38	74	42*	10	1	-6	191	216	10	10	7	-5	0	5	43*	11	1	-1	394	378	8
9	2	-7	76	55	41*	9	8	-5	27	92	41*	10	1	-5	31	12	42*	10	7	-4	59	40	42*	11	2	-7	132	132	16
9	2	-6	161	149	10	9	8	-4	302	301	7	10	1	-4	0	12	41*	10	7	-3	0	86	42*	11	2	-6	87	55	23*
9	2	-5	109	146	14	9	8	-3	149	152	10	10	1	-3	47	85	40*	10	7	-2	199	191	9	11	2	-5	0	30	44*
9	2	-4	417	418	9	9	8	-2	182	193	8	10	1	-2	301	321	7	10	7	-1	0	39	41*	11	2	-4	223	230	9
9	2	-3	124	103	11	9	8	-1	173	168	9	10	1	-1	76	81	38*	10	7	0	409	400	8	11	2	-3	228	230	8
9	2	-2	260	271	7	9	9	-8	73	71	44*	10	1	0	404	402	9	10	8	-7	82	81	45*	11	2	-2	183	188	10
9	2	-1	379	373	8	9	9	-7	184	195	11	10	2	-9	30	55	47*	10	8	-6	58	39	31*	11	2	-1	341	350	7
9	3	-9	200	175	10	9	9	-6	52	101	43*	10	2	-8	0	35	45*	10	8	-5	312	311	7	11	3	-7	178	191	12
9	3	-8	124	120	15	9	9	-5	78	132	42*	10	2	-7	99	113	19*	10	8	-4	0	7	35*	11	3	-6	105	138	20*
9	3	-7	268	278	7	9	9	-4	47	29	40*	10	2	-6	49	83	42*	10	8	-3	438	432	10	11	3	-5	123	134	16
9	3	-6	92	103	17*	9	9	-3	139	126	11	10	2	-5	518	518	9	10	8	-2	59	41	41*	11	3	-4	99	67	19*
9	3	-5	121	140	13	9	9	-2	0	15	39*	10	2	-4	0	53	40*	10	8	-1	225	232	8	11	3	-3	123	139	15
9	3	-4	75	89	38*	9	9	-1	386	392	10	10	2	-3	629	615	8	10	8	0	102	92	16	11	3	-2	81	71	42*
9	3	-3	124	133	12	9	10	-7	0	31	44*	10	2	-2	80	53	19*	10	9	-6	163	167	13	11	3	-1	420	412	11
9	3	-2	44	96	37*	9	10	-6	106	72	17	10	2	-1	237	227	7	10	9	-5	64	17	33*	11	4	-7	163	168	14
9	3	-1	635	660	7	9	10	-5	84	100	20*	10	2	0	28	102	39*	10	9	-4	0	25	42*	11	4	-6	63	59	32*
9	4	-9	145	158	14	9	10	-4	257	251	7	10	3	-8	162	143	13	10	9	-3	0	32	41*	11	4	-5	0	33	44*
9	4	-8	71	15	43*	9	10	-3	12	39	30*	10	3	-7	54	7	43*	10	9	-2	210	208	9	11	4	-4	154	126	12
9	4	-7	77	70	41*	9	10	-2	126	119	12	10	3	-6	208	192	9	10	9	-1	0	70	41*	11	4	-3	261	278	8
9	4	-6	125	118	13	9	10	-1	160	191	10	10	3	-5	0	7	41*	10	9	0	294	278	7	11	4	-2	245	265	8
9	4	-5	71	42	39*	9	11	-6	85	67	22*	10	3	-4	34	61	41*	10	10	-6	108	32	18*	11	4	-1	286	279	7
9	4	-4	342	347	8	9	11	-5	103	107	17	10	3	-3	137	117	12	10	10	-5	283	295	8	11	5	-7	153	154	14
9	4	-3	279	294	7	9	11	-4	66	26	41*	10	3	-2	292	296	7	10	10	-4	0	21	43*	11	5	-6	124	109	17
9	4	-2	313	303	7	9	11	-3	119	130	14	10	3	-1	0	39	39*	10	10	-3	322	327	7	11	5	-5	44	85	45*
9	4	-1	237	238	7	9	11	-2	0	10	39*	10	3	0	507	509	9	10	10	-2	0	34	41*	11	5	-4	67	111	44*

11	5	-3	108	105	17	12	3	-2	62	68	45*
11	5	-2	77	49	43*	12	3	-1	123	77	16
11	5	-1	360	354	9	12	3	0	130	110	16
11	6	-6	0	52	47*	12	4	-5	75	80	47*
11	6	-5	102	65	19*	12	4	-4	96	118	23*
11	6	-4	143	130	14	12	4	-3	76	6	45*
11	6	-3	223	236	9	12	4	-2	143	144	15
11	6	-2	150	172	13	12	4	-1	74	24	45*
11	6	-1	260	272	8	12	4	0	0	44	45*
11	7	-6	71	97	47*	12	5	-5	258	284	10
11	7	-5	83	96	45*	12	5	-4	45	21	46*
11	7	-4	54	72	44*	12	5	-3	227	228	10
11	7	-3	61	96	44*	12	5	-2	17	64	46*
11	7	-2	96	55	19*	12	5	-1	77	56	27*
11	7	-1	315	319	7	12	5	0	0	80	39*
11	8	-5	62	6	34*	12	6	-4	5	78	48*
11	8	-4	139	135	14	12	6	-3	88	8	46*
11	8	-3	161	170	12	12	6	-2	35	112	46*
11	8	-2	178	181	11	12	6	-1	80	2	45*
11	8	-1	222	211	9	12	6	0	89	54	46*
11	9	-5	138	119	15	12	7	-4	0	39	48*
11	9	-4	0	23	45*	12	7	-3	179	180	12
11	9	-3	116	120	17	12	7	-2	81	57	46*
11	9	-2	0	59	44*	12	7	-1	53	50	35*
11	9	-1	250	251	8	12	7	0	60	94	47*
11	10	-4	130	138	16	12	8	-3	0	4	46*
11	10	-3	74	83	27*	12	8	-2	0	69	47*
11	10	-2	78	88	44*	12	8	-1	0	21	47*
11	10	-1	182	196	11	12	8	0	77	28	39*
11	11	-2	84	74	23*	12	9	-1	32	91	46*
11	11	-1	184	188	11	12	9	0	45	106	47*
12	0	-6	27	31	47*	13	0	-3	118	60	19
12	0	-5	45	114	48*	13	0	-2	84	53	26*
12	0	-4	0	87	46*	13	0	-1	53	40	39*
12	0	-3	0	16	44*	13	1	-3	185	169	13
12	0	-2	109	110	18	13	1	-2	68	41	47*
12	0	-1	80	18	23*	13	1	-1	264	280	9
12	0	0	130	135	15	13	2	-3	110	57	21*
12	1	-6	112	101	21*	13	2	-2	0	44	49*
12	1	-5	265	268	9	13	2	-1	73	27	40*
12	1	-4	87	40	23*	13	3	-3	143	118	17
12	1	-3	266	247	8	13	3	-2	0	11	49*
12	1	-2	0	43	44*	13	3	-1	309	298	8
12	1	-1	149	167	13	13	4	-2	83	28	48*
12	1	0	156	147	13	13	4	-1	74	18	48*
12	2	-6	0	51	49*	13	5	-1	259	270	10
12	2	-5	0	98	48*						
12	2	-4	84	89	46*						
12	2	-3	0	13	45*						
12	2	-2	85	85	44*						
12	2	-1	0	27	44*						
12	2	0	120	122	17						
12	3	-5	286	279	9						
12	3	-4	91	46	23*						
12	3	-3	226	217	10						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XV

$[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Table XV.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Formula	$C_{15}H_{28}NPSSe$
Formula weight	363.4
Crystal morphology	pale yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.15 x 0.18 x 0.26
Crystal system	triclinic
Space group	$P\bar{1}$, (C_i^1, No. 2)
a (Å)	10.063(1)
b (Å)	10.864(1)
c (Å)	9.710(1)
α (°)	102.904(9)
β (°)	114.275(8)
γ (°)	101.962(9)
V (Å^3)	888.2(2)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.359
F(000)	378
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	47.01
θ limits, data (°)	2.0 to 60.0
hkl range	0 to 11, -12 to 12, -11 to 11
Range of transmission factors	0.971 to 1.009
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	2812
No. of unique data	2640
No. of unique data used	2097
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	285
R	0.044
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.050
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.70 to +0.44

Table XV.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Atom	*x*	*y*	*z*
Se(2)	-0.25118(7)	0.98190(6)	0.44536(7)
S(1)	-0.2799(2)	0.5219(1)	0.2400(2)
P(1)	-0.3442(1)	0.7856(1)	0.2765(1)
N(1)	-0.1022(5)	0.7451(5)	0.4913(5)
C(1)	-0.2256(6)	0.6808(5)	0.3499(6)
C(11)	-0.3412(6)	0.7762(5)	0.0867(6)
C(12)	-0.4385(7)	0.8459(7)	-0.0098(7)
C(13)	-0.4285(8)	0.8380(8)	-0.1623(8)
C(14)	-0.2630(8)	0.8939(7)	-0.1279(8)
C(15)	-0.1636(9)	0.8254(8)	-0.0330(9)
C(16)	-0.1738(7)	0.8298(7)	0.1207(7)
C(21)	-0.5364(6)	0.6913(5)	0.2401(6)
C(22)	-0.6531(9)	0.7630(10)	0.1866(11)
C(23)	-0.8111(9)	0.6787(12)	0.1521(12)
C(24)	0.1947(9)	0.6461(9)	0.2974(10)
C(25)	-0.6863(9)	0.5790(8)	0.3586(10)
C(26)	-0.5277(8)	0.6610(8)	0.3887(8)
C(31)	0.0083(9)	0.6855(8)	0.5789(8)
C(32)	0.0734(14)	0.7418(12)	0.7449(10)

Table XV.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Se(2)	0.0587(4)	0.0479(4)	0.0526(4)	0.0153(3)	0.0244(3)	0.0087(3)
S(1)	0.064(1)	0.048(1)	0.070(1)	0.021(1)	0.025(1)	0.015(1)
P(1)	0.036(1)	0.044(1)	0.037(1)	0.013(1)	0.018(1)	0.014(1)
N(1)	0.057(3)	0.059(3)	0.046(3)	0.029(3)	0.017(2)	0.017(2)
C(1)	0.043(3)	0.051(3)	0.042(3)	0.017(2)	0.023(2)	0.017(2)
C(11)	0.039(3)	0.046(3)	0.045(3)	0.006(2)	0.024(2)	0.015(2)
C(12)	0.048(4)	0.076(4)	0.051(3)	0.022(3)	0.026(3)	0.029(3)
C(13)	0.068(5)	0.089(5)	0.060(4)	0.021(4)	0.032(4)	0.034(4)
C(14)	0.080(5)	0.080(5)	0.060(4)	0.010(4)	0.050(4)	0.030(4)
C(15)	0.073(5)	0.087(5)	0.079(5)	0.021(4)	0.059(4)	0.030(4)
C(16)	0.045(3)	0.076(4)	0.058(4)	0.020(3)	0.030(3)	0.025(3)
C(21)	0.043(3)	0.051(3)	0.035(3)	0.011(3)	0.023(2)	0.013(2)
C(22)	0.057(4)	0.149(8)	0.097(6)	0.051(5)	0.053(5)	0.083(6)
C(23)	0.052(5)	0.19(1)	0.118(7)	0.052(6)	0.057(5)	0.090(8)
C(24)	0.066(5)	0.102(6)	0.083(5)	0.018(4)	0.055(4)	0.032(5)
C(25)	0.074(5)	0.082(5)	0.092(6)	0.017(4)	0.054(4)	0.043(5)
C(26)	0.059(4)	0.088(5)	0.069(4)	0.022(4)	0.038(4)	0.043(4)
C(31)	0.081(5)	0.112(5)	0.050(4)	0.066(5)	0.028(4)	0.032(4)
C(32)	0.151(9)	0.129(8)	0.062(5)	0.100(8)	0.034(5)	0.039(5)

Table XV.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å^2) for the hydrogen atoms in [Cy_2P(Se)C(S)N(H)Et]*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	-0.082(5)	0.828(5)	0.532(5)	3(1)
H(11)	-0.370(6)	0.698(5)	0.044(6)	4(1)
H(12a)	-0.546(6)	0.808(5)	-0.040(6)	5(1)
H(12b)	-0.405(5)	0.934(5)	0.053(5)	3(1)
H(13a)	-0.460(7)	0.756(6)	-0.223(7)	5(1)
H(13b)	-0.489(6)	0.883(5)	-0.219(7)	5(1)
H(14a)	-0.250(6)	0.886(5)	-0.224(6)	4(1)
H(14b)	-0.226(7)	0.982(6)	-0.060(7)	6(1)
H(15a)	-0.049(8)	0.871(6)	-0.004(7)	7(2)
H(15b)	-0.196(7)	0.739(6)	-0.098(7)	7(2)
H(16a)	-0.133(5)	0.917(5)	0.179(6)	4(1)
H(16b)	-0.104(7)	0.793(5)	0.186(7)	6(1)
H(21)	-0.562(6)	0.624(5)	0.172(6)	4(1)
H(22a)	-0.602(8)	0.840(7)	0.297(9)	9(2)
H(22b)	-0.666(8)	0.759(7)	0.100(8)	7(2)
H(23a)	-0.897(9)	0.702(7)	0.105(8)	9(2)
H(23b)	-0.850(8)	0.591(7)	0.073(9)	8(2)
H(24a)	-0.916(7)	0.589(6)	0.258(7)	6(1)
H(24b)	0.232(10)	0.705(9)	0.386(10)	11(2)
H(25a)	-0.719(7)	0.491(6)	0.281(7)	6(1)
H(25b)	0.326(9)	0.560(8)	0.453(9)	10(2)
H(26a)	-0.456(8)	0.623(6)	0.423(8)	7(2)
H(26b)	-0.493(7)	0.745(6)	0.476(7)	6(1)

Table XV.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(31a)	-0.044(13)	0.592(11)	0.577(14)	18(2)
H(31b)	0.052(8)	0.669(7)	0.526(8)	8(2)
H(32a)	0.136(8)	0.699(7)	0.802(8)	8(2)
H(32b)	0.064(12)	0.802(8)	0.777(11)	10(2)
H(32c)	-0.023(14)	0.719(15)	0.766(16)	19(1)

* H atoms were refined

Table XV.5: Bond distances (Å) for $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

Se(2) — P(1)	2.112(1)	C(16) — H(16a)	0.89(5)
S(1) — C(1)	1.651(5)	C(21) — C(22)	1.521(8)
P(1) — C(1)	1.859(5)	C(21) — C(26)	1.523(8)
P(1) — C(11)	1.835(5)	C(21) — H(21)	0.78(5)
P(1) — C(21)	1.836(5)	C(22) — C(23)	1.52(1)
N(1) — C(1)	1.314(6)	C(22) — H(22b)	0.78(7)
N(1) — C(31)	1.466(7)	C(22) — H(22a)	1.04(7)
N(1) — H(1)	0.84(4)	C(23) — C(24)	1.51(1)
C(11) — C(12)	1.510(7)	C(23) — H(23b)	0.96(6)
C(11) — C(16)	1.529(7)	C(23) — H(23a)	0.92(7)
C(11) — H(11)	0.78(4)	C(24) — C(25)	1.51(1)
C(12) — C(13)	1.510(8)	C(24) — H(24b)	0.82(8)
C(12) — H(12b)	0.92(4)	C(24) — H(24a)	1.01(6)
C(12) — H(12a)	0.96(5)	C(25) — C(26)	1.529(9)
C(13) — C(14)	1.512(9)	C(25) — H(25b)	0.95(8)
C(13) — H(13b)	0.94(5)	C(25) — H(25a)	0.97(6)
C(13) — H(13a)	0.86(5)	C(26) — H(26b)	0.97(6)
C(14) — C(15)	1.50(1)	C(26) — H(26a)	0.89(6)
C(14) — H(14b)	0.93(5)	C(31) — C(32)	1.39(1)
C(14) — H(14a)	0.98(5)	C(31) — H(31b)	0.81(7)
C(15) — C(16)	1.529(8)	C(31) — H(31a)	1.0(1)
C(15) — H(15b)	0.91(6)	C(32) — H(32a)	0.94(7)
C(15) — H(15a)	1.04(7)	C(32) — H(32b)	0.70(9)
C(16) — H(16b)	0.96(6)	C(32) — H(32c)	1.1(1)

Table XV.6: Bond angles (deg.) for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Et$]

Se(2) — P(1) — C(1)	111.7(2)	C(12) — C(13) — H(13a)	111(4)
Se(2) — P(1) — C(11)	114.4(2)	C(14) — C(13) — H(13b)	111(4)
Se(2) — P(1) — C(21)	113.4(2)	C(14) — C(13) — H(13a)	104(4)
C(1) — P(1) — C(11)	101.6(2)	H(13b) — C(13) — H(13a)	109(5)
C(1) — P(1) — C(21)	103.3(2)	C(13) — C(14) — C(15)	111.0(6)
C(11) — P(1) — C(21)	111.4(2)	C(13) — C(14) — H(14b)	105(4)
C(1) — N(1) — C(31)	125.1(5)	C(13) — C(14) — H(14a)	115(3)
C(1) — N(1) — H(1)	117(3)	C(15) — C(14) — H(14b)	106(4)
C(31) — N(1) — H(1)	117(3)	C(15) — C(14) — H(14a)	107(3)
S(1) — C(1) — P(1)	120.1(3)	H(14b) — C(14) — H(14a)	113(5)
S(1) — C(1) — N(1)	126.1(4)	C(14) — C(15) — C(16)	112.4(6)
P(1) — C(1) — N(1)	113.8(4)	C(14) — C(15) — H(15b)	107(4)
P(1) — C(11) — C(12)	114.6(4)	C(14) — C(15) — H(15a)	109(3)
P(1) — C(11) — C(16)	109.5(4)	C(16) — C(15) — H(15b)	110(4)
P(1) — C(11) — H(11)	101(4)	C(16) — C(15) — H(15a)	110(4)
C(12) — C(11) — C(16)	110.7(5)	H(15b) — C(15) — H(15a)	109(5)
C(12) — C(11) — H(11)	114(4)	C(11) — C(16) — C(15)	112.0(5)
C(16) — C(11) — H(11)	107(4)	C(11) — C(16) — H(16b)	116(4)
C(11) — C(12) — C(13)	112.4(5)	C(11) — C(16) — H(16a)	109(3)
C(11) — C(12) — H(12b)	109(3)	C(15) — C(16) — H(16b)	113(3)
C(11) — C(12) — H(12a)	112(3)	C(15) — C(16) — H(16a)	103(3)
C(13) — C(12) — H(12b)	109(3)	H(16b) — C(16) — H(16a)	103(4)
C(13) — C(12) — H(12a)	107(3)	P(1) — C(21) — C(22)	112.7(4)
H(12b) — C(12) — H(12a)	108(4)	P(1) — C(21) — C(26)	111.2(4)
C(12) — C(13) — C(14)	111.7(6)	P(1) — C(21) — H(21)	105(4)
C(12) — C(13) — H(13b)	110(4)	C(22) — C(21) — C(26)	109.6(5)

Table XV.6 continued

C(22) — C(21) — H(21)	110(4)	C(24) — C(25) — H(25a)	110(4)
C(26) — C(21) — H(21)	108(4)	C(26) — C(25) — H(25b)	109(5)
C(21) — C(22) — C(23)	110.6(7)	C(26) — C(25) — H(25a)	109(4)
C(21) — C(22) — H(22b)	103(5)	H(25b) — C(25) — H(25a)	102(6)
C(21) — C(22) — H(22a)	96(4)	C(21) — C(26) — C(25)	111.7(6)
C(23) — C(22) — H(22b)	102(6)	C(21) — C(26) — H(26b)	110(4)
C(23) — C(22) — H(22a)	109(4)	C(21) — C(26) — H(26a)	110(4)
H(22b) — C(22) — H(22a)	134(7)	C(25) — C(26) — H(26b)	106(4)
C(22) — C(23) — C(24)	111.7(7)	C(25) — C(26) — H(26a)	113(4)
C(22) — C(23) — H(23b)	113(5)	H(26b) — C(26) — H(26a)	106(5)
C(22) — C(23) — H(23a)	121(5)	N(1) — C(31) — C(32)	113.2(6)
C(24) — C(23) — H(23b)	102(5)	N(1) — C(31) — H(31b)	105(5)
C(24) — C(23) — H(23a)	109(5)	N(1) — C(31) — H(31a)	113(6)
H(23b) — C(23) — H(23a)	97(6)	C(32) — C(31) — H(31b)	128(5)
C(23) — C(24) — C(25)	111.3(6)	C(32) — C(31) — H(31a)	93(7)
C(23) — C(24) — H(24b)	122(7)	H(31b) — C(31) — H(31a)	103(8)
C(23) — C(24) — H(24a)	104(4)	C(31) — C(32) — H(32a)	114(4)
C(25) — C(24) — H(24b)	93(6)	C(31) — C(32) — H(32b)	119(8)
C(25) — C(24) — H(24a)	115(3)	C(31) — C(32) — H(32c)	104(7)
H(24b) — C(24) — H(24a)	113(7)	H(32a) — C(32) — H(32b)	127(9)
C(24) — C(25) — C(26)	111.6(6)	H(32a) — C(32) — H(32c)	103(8)
C(24) — C(25) — H(25b)	115(5)	H(32b) — C(32) — H(32c)	72(9)

Table XV.7: Observed and calculated structure factors for $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Et]$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	1	409	401	4
0	0	2	88	81	2
0	0	3	280	286	3
0	0	4	325	328	4
0	0	5	22	11	6*
0	0	6	217	228	4
0	0	7	180	192	4
0	0	8	21	8	14*
0	0	9	58	57	3
0	1	-9	62	67	4
0	1	-8	163	148	4
0	1	-7	292	271	5
0	1	-6	94	98	3
0	1	-5	60	64	3
0	1	-4	124	120	3
0	1	-3	250	237	3
0	1	-2	919	943	8
0	1	-1	799	815	7
0	1	0	312	306	3
0	1	1	528	514	5
0	1	2	617	586	5
0	1	3	354	352	4
0	1	4	97	94	2
0	1	5	43	39	4
0	1	6	124	126	3
0	1	7	136	141	3
0	1	8	136	141	3
0	1	9	78	76	3
0	2	-9	225	233	5
0	2	-8	147	147	4
0	2	-7	26	52	19*
0	2	-6	0	26	17*
0	2	-5	80	28	3
0	2	-4	100	101	3
0	2	-3	211	216	3
0	2	-2	460	462	4
0	2	-1	175	173	2
0	2	0	319	322	3
0	2	1	874	834	7
0	2	2	251	253	3
0	2	3	138	142	3
0	2	4	43	37	3
0	2	5	265	264	4
0	2	6	220	221	4
0	2	7	66	55	3
0	2	8	101	98	3
0	3	-9	118	100	3
0	3	-8	115	121	4
0	3	-7	0	27	20*
0	3	-6	119	114	4
0	3	-5	0	13	17*
0	3	-4	53	44	4
0	3	-3	268	258	4
0	3	-2	823	814	7
0	3	-1	856	875	7
0	3	0	176	181	3
0	3	1	817	817	7
0	3	2	239	238	3
0	3	3	47	50	3
0	3	4	271	273	4
0	3	5	138	135	3
0	3	6	0	11	15*
0	3	7	89	87	3
0	3	8	159	157	4
0	4	-9	29	10	14*
0	4	-8	48	36	10*
0	4	-7	86	101	7
0	4	-6	281	299	7
0	4	-5	45	68	8*
0	4	-4	577	577	6
0	4	-3	603	592	6
0	4	-2	156	154	3
0	4	-1	359	373	4
0	4	0	615	616	5
0	4	1	526	522	5
0	4	2	43	38	3
0	4	3	17	15	9*
0	4	4	109	102	3
0	4	5	26	22	14*
0	4	6	147	142	3
0	4	7	148	153	3
0	5	-9	12	10	21*
0	5	-8	101	139	6
0	5	-7	78	90	8
0	5	-6	29	33	16*
0	5	-5	353	369	5
0	5	-4	266	258	4
0	5	-3	134	133	3
0	5	-2	342	350	4
0	5	-1	432	450	4
0	5	0	283	282	4
0	5	1	36	51	4
0	5	2	204	197	4
0	5	3	12	30	14*
0	5	4	87	90	3
0	5	5	107	110	3
0	5	6	118	116	3
0	5	7	156	146	3
0	6	-9	210	151	5
0	6	-8	80	128	7
0	6	-7	56	73	9
0	6	-6	148	155	4
0	6	-5	23	5	11*
0	6	-4	126	129	3
0	6	-3	251	239	4
0	6	-2	265	262	4
0	6	-1	299	321	4
0	6	0	373	386	4
0	6	1	0	44	14*
0	6	2	0	9	13*
0	6	3	78	81	3
0	6	4	0	9	15*
0	6	5	174	169	4
0	6	6	193	186	4
0	7	-9	74	57	6
0	7	-8	0	4	22*
0	7	-7	61	78	7
0	7	-6	168	174	4
0	7	-5	63	41	5
0	7	-4	81	84	4
0	7	-3	167	155	3
0	7	-2	463	455	5
0	7	-1	386	386	5
0	7	0	51	46	4
0	7	1	32	40	6*
0	7	2	166	159	4
0	7	3	69	61	4
0	7	4	162	152	4
0	7	5	164	162	3
0	8	-9	60	42	5
0	8	-8	73	47	6
0	8	-7	51	74	8
0	8	-6	35	44	19*
0	8	-5	33	13	17*
0	8	-4	299	292	5
0	8	-3	447	431	6
0	8	-2	193	199	5
0	8	-1	38	16	6
0	8	0	123	119	3
0	8	1	230	230	5
0	8	2	30	11	15*
0	8	3	111	106	3
0	8	4	86	88	3
0	9	-8	0	5	18*
0	9	-7	0	14	21*
0	9	-6	18	5	19*
0	9	-5	195	212	5
0	9	-4	185	185	5
0	9	-3	116	106	4
0	9	-2	81	76	4
0	9	-1	194	180	4
0	9	0	158	147	4
0	9	1	49	47	6
0	9	2	45	44	6
0	9	3	81	75	3
0	10	-7	40	20	10*
0	10	-6	0	16	21*
0	10	-5	91	99	5
0	10	-4	68	77	7
0	10	-3	145	137	4
0	10	-2	100	84	4
0	10	-1	121	113	4
0	10	0	94	93	4
0	10	1	0	5	16*
0	10	2	103	101	3
0	11	-6	48	93	9*
0	11	-5	123	153	4
0	11	-4	72	66	6
0	11	-3	0	34	20*
0	11	-2	129	128	4
0	11	-1	138	138	4
0	11	0	0	19	17*
1	-12	2	99	97	2
1	-12	3	0	3	12*
1	-12	4	41	36	3
1	-11	-1	96	95	2
1	-11	0	211	217	4
1	-11	1	89	83	3
1	-11	2	46	42	4
1	-11	3	26	21	6*
1	-11	4	53	43	3
1	-11	5	9	18	13*
1	-11	6	128	133	3
1	-10	-2	168	170	4
1	-10	-1	195	196	4
1	-10	0	79	77	3
1	-10	1	26	17	7*
1	-10	2	87	86	3
1	-10	3	0	7	14*
1	-10	4	68	72	4
1	-10	5	88	84	3
1	-10	6	81	78	3
1	-10	7	99	93	3
1	-9	-4	54	63	3
1	-9	-3	143	152	3
1	-9	-2	162	165	3
1	-9	-1	176	167	4
1	-9	0	146	147	3
1	-9	1	97	95	3
1	-9	2	50	50	4
1	-9	3	79	71	3
1	-9	4	38	41	6
1	-9	5	183	178	4
1	-9	6	96	91	3
1	-9	7	43	50	6
1	-9	8	33	34	8*
1	-8	-5	43	52	3
1	-8	-4	90	103	2
1	-8	-3	169	173	4
1	-8	-2	297	302	4
1	-8	-1	152	144	3
1	-8	0	43	36	5
1	-8	1	222	211	4
1	-8	2	206	203	4
1	-8	3	0	10	14*
1	-8	4	168	169	4
1	-8	5	170	163	4
1	-8	6	29	27	8*
1	-8	7	102	91	3
1	-8	8	148	134	3
1	-7	-6	37	40	4
1	-7	-5	44	57	4
1	-7	-4	222	247	4
1	-7	-3	219	225	4
1	-7	-2	145	137	3
1	-7	-1	109	103	3
1	-7	0	410	396	5
1	-7	1	291	279	4
1	-7	2	199	185	4
1	-7	3	233	227	4
1	-7	4	121	125	3
1	-7	5	117	120	3
1	-7	6	205	202	5
1	-7	7	154	146	3
1	-7	8	117	106	3
1	-7	9	0	16	16*
1	-6	-6	32	34	5
1	-6	-5	171	177	4
1	-6	-4	119	125	3
1	-6	-3	147	150	4
1	-6	-2	308	304	4
1	-6	-1	359	373	4
1	-6	0	141	144	4
1	-6	1	39	34	4
1	-6	2	0	39	12*
1	-6	3	157	153	4
1	-6	4	231	233	4
1	-6	5	28	24	15*
1	-6	6	229	224	5
1	-6	7	207	192	5
1	-6	8	195	182	5
1	-6	9	35	16	7*
1	-5	-7	36	32	5
1	-5	-6	129	130	3
1	-5	-5	156	165	4
1	-5	-4	242	262	4
1	-5	-3	297	304	4
1	-5	-2	77	83	2
1	-5	-1	432	422	4
1	-5	0	238	229	3
1	-5	1	11	18	11*
1	-5	2	50	41	3
1	-5	3	46	52	3
1	-5	4	60	65	3
1	-5	5	178	170	4
1	-5	6	486	478	5
1	-5	7	64	58	4
1	-5	8	45	40	5
1	-5	9	52	44	5
1	-4	-8	0	19	10*
1	-4	-7	55	52	4
1	-4	-6	233	239	4
1	-4	-5	201	217	4
1	-4	-4	143	163	4
1	-4	-3	266	273	4
1	-4	-2	595	594	5
1	-4	-1	906	857	8
1	-4	0	87	88	2
1	-4	1	113	119	3
1	-4	2	202	195	3
1	-4	3	158	141	3
1	-4	4	493	477	5
1	-4	5	492	505	5
1	-4	6	60	52	4
1	-4	7	30	54	15*
1	-4	8	64	67	4
1	-4	9	116	115	3
1	-3	-8	33	47	7*
1	-3	-7	160	150	4
1	-3	-6	57	51	4
1	-3	-5	55	48	3
1	-3	-4	386	411	4
1	-3	-3	774	831	7
1	-3	-2	372	382	4
1	-3	-1	427	432	4
1	-3	0	319	314	3
1	-3	1	398	386	4
1	-3	2	463	475	4
1	-3	3	463	459	5
1	-3	4	318	313	4
1	-3	5	170	173	4
1	-3	6	74	78	3
1	-3	7	328	348	4
1	-3	8	151	156	3
1	-3	9	69	66	4
1	-2	-9	27	28	8*
1	-2	-8	66	65	4
1	-2	-7	0	6	15*
1	-2	-6	85	78	3
1	-2	-5	410	409	5
1	-2	-4	359	363	4
1	-2	-3	129	135	3
1	-2	-2	76	70	2
1	-2	-1	248	254	3
1	-2	0	717	726	6
1	-2	1	333	333	3
1	-2	2	179	182	3
1	-2	3	147	152	3
1	-2	4	435	429	4
1	-2	5	253	264	4
1	-2	6	151	163	3
1	-2	7	286	286	4
1	-2	8	97	100	3
1	-2	9	37	21	5
1	-1	-9	20	22	15*
1	-1	-8	42	36	7
1	-1	-7	74	68	4
1	-1	-6	215	218	4
1	-1	-5	492	504	5
1	-1	-4	336	359	4
1	-1	-3	423	417	4
1	-1	-2	858	835	7
1	-1	-1	476	461	4
1	-1	0	440	460	4
1	-1	1	443	459	4
1	-1	2	569	551	5
1	-1	3	483	463	5
1	-1	4	180	183	3
1	-1	5	225	237	4
1	-1	6	302	319	4
1	-1	7	63	75	4
1	-1	8	54	60	4
1	-1	9	42	44	5
1	0	-9	9	6	15*
1	0	-8	52	45	6
1	0	-7	43	41	6
1	0	-6	341	336	5
1	0	-5	621	632	6
1	0	-4	268	277	3
1	0	-3	224	225	3
1	0	-2	805	787	7
1	0	-1	631	623	5
1	0	0	298	281	3
1	0	1	204	195	2
1	0	2	209	192	3
1	0	3	26	22	4
1	0	4	298	302	4
1	0	5	411	408	5
1	0	6	190	195	4
1	0	7	29	21	7*
1	0	8	66	70	4
1	1	-10	16	17	13*
1	1	-9	54	57	5
1	1	-8	35	49	18*
1	1	-7	409	391	5
1	1	-6	342	328	5
1	1	-5	186	164	4
1	1	-4	217	225	3
1	1	-3	694	715	6
1	1	-2	42	31	4
1	1	-1	152	161	2
1	1	0	533	528	5
1	1	1	364	375	3
1	1	2	379	375	4
1	1	3	482	488	5
1	1	4	365	366	4
1	1	5	187	179	4
1	1	6	193	189	4
1	1	7	106	113	3
1	1	8	40	52	4
1	2	-10	90	99	3
1	2	-9	52	59	6
1	2	-8	94	92	4
1	2	-7	236	223	5
1	2	-6	0	13	14*
1	2	-5	240	241	4
1	2	-4	872	855	8
1	2	-3	201	203	3
1	2	-2	48	46	2
1	2	-1	303	312	3
1	2	0	618	631	5
1	2	1	378	364	4
1	2	2	339	343	4
1	2	3	382	391	4
1	2	4	479	481	5
1	2	5	273	268	4
1	2	6	40	40	6
1	2	7	34	28	6*
1	2	8	60	55	3
1	3	-10	35	33	6*
1	3	-9	112	116	4
1	3	-8	65	57	6
1	3	-7	165	169	4
1	3	-6	235	230	5
1	3	-5	479	469	6
1	3	-4	410	404	4
1	3	-3	197	191	3
1	3	-2	196	197	3
1	3	-1	13	9	8*
1	3	0	110	117	3
1	3	1	66	65	2
1	3	2	341	352	4
1	3	3	520	521	5
1	3	4	184	176	4
1	3	5	0	24	14*
1	3	6	92	86	3
1	3	7	124	135	3
1	4	-10	91	87	3
1	4	-9	123	134	4
1	4	-8	146	152	5
1	4	-7	0	26	23*
1	4	-6	320	331	6
1	4	-5	441	448	5
1	4	-4	235	247	4
1	4	-3	34	27	3
1	4	-2	61	61	2
1	4	-1	211	217	3
1	4	0	81	77	2
1	4	1	610	606	6
1	4	2	322	346	4
1	4	3	75	69	3
1	4	4	41	28	5
1	4	5	234	234	5
1	4	6	151	153	3
1	4	7	0	20	14*
1	5	-10	22	18	17*
1	5	-9	0	54	17*
1	5	-8	66	67	9
1	5	-7	150	193	5
1	5	-6	457	463	6
1	5	-5	84	87	3
1	5	-4	80	77	3
1	5	-3	259	264	4
1	5	-2	188	196	3
1	5	-1	277	283	4
1	5	0	350	361	4
1	5	1	250	245	4
1	5	2	173	173	4
1	5	3	276	275	4
1	5	4	248	247	5
1	5	5	176	174	5
1	5	6	63	61	3
1	6	-10	80	65	5
1	6	-9	0	16	22*
1	6	-8	134	187	5
1	6	-7	131	153	4
1	6	-6	127	128	3
1	6	-5	120	108	3
1	6	-4	191	192	4
1	6	-3	106	111	3
1	6	-2	22	3	7*
1	6	-1	73	76	3
1	6	0	226	218	4
1	6	1	276	278	4
1	6	2	232	230	4
1	6	3	171	157	4
1	6	4	245	232	5
1	6	5	102	100	3
1	7	-9	88	100	4
1	7	-8	60	115	6
1	7	-7	141	180	3
1	7	-6	90	114	4
1	7	-5	118	109	3
1	7	-4	135	122	3
1	7	-3	203	204	5
1	7	-2	0	36	15*
1	7	-1	233	245	4
1	7	0	214	202	4
1	7	1	44	18	5
1	7	2	137	131	3
1	7	3	215	224	5
1	7	4	120	132	3
1	8	-9	122	110	3
1	8	-8	166	138	4
1	8	-7	67	86	5
1	8	-6	0	12	19*
1	8	-5	294	283	6
1	8	-4	233	224	6
1	8	-3	53	55	6
1	8	-2	232	227	5
1	8	-1	21	2	14*
1	8	0	25	8	17*
1	8	1	228	207	5
1	8	2	271	258	5
1	8	3	89	94	3
1	9	-8	0	19	19*
1	9	-7	49	62	7
1	9	-6	181	213	4
1	9	-5	135	147	4
1	9	-4	97	89	5
1	9	-3	69	53	6
1	9	-2	23	42	19*
1	9	-1	38	63	19*
1	9	0	219	207	6
1	9	1	186	183	4
1	9	2	108	104	3
1	10	-8	94	64	4
1	10	-7	185	125	5
1	10	-6	70	88	6
1	10	-5	39	27	21*
1	10	-4	0	2	20*
1	10	-3	0	22	21*
1	10	-2	3	22	19*
1	10	-1	114	106	4
1	10	0	133	118	3
1	10	1	128	128	3
1	11	-6	38	45	20*
1	11	-5	35	6	21*
1	11	-4	19	31	21*
1	11	-3	37	30	21*
1	11	-2	0	11	19*
1	11	-1	152	150	4
2	-12	1	50	49	3
2	-12	2	100	101	2
2	-12	3	77	80	2
2	-12	4	21	7	11*
2	-11	-1	68	66	3
2	-11	0	93	90	2
2	-11	1	164	162	4
2	-11	2	75	75	3
2	-11	3	27	50	13*
2	-11	4	119	117	3
2	-11	5	162	170	4
2	-11	6	51	46	3
2	-10	-3	133	137	3
2	-10	-2	58	59	3
2	-10	-1	77	79	3
2	-10	0	141	140	3
2	-10	1	11	9	12*
2	-10	2	170	159	4
2	-10	3	209	202	4
2	-10	4	119	120	3
2	-10	5	86	90	3
2	-10	6	21	29	14*
2	-10	7	0	12	13*
2	-9	-4	126	143	3
2	-9	-3	46	47	4
2	-9	-2	13	17	14*
2	-9	-1	0	10	14*
2	-9	0	147	140	3

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	-9	1	102	103	3
2	-9	2	99	95	3
2	-9	3	69	68	3
2	-9	4	202	202	4
2	-9	5	144	132	3
2	-9	6	27	27	8*
2	-9	7	0	3	14*
2	-8	-5	112	128	3
2	-8	-4	122	128	3
2	-8	-3	92	101	3
2	-8	-2	51	49	4
2	-8	-1	172	160	4
2	-8	0	18	35	14*
2	-8	1	64	55	3
2	-8	2	270	258	4
2	-8	3	402	394	5
2	-8	4	164	147	4
2	-8	5	104	102	3
2	-8	6	64	69	4
2	-8	7	81	75	3
2	-8	8	84	78	3
2	-7	-6	92	109	2
2	-7	-5	190	199	4
2	-7	-4	108	114	2
2	-7	-3	78	85	3
2	-7	-2	119	114	3
2	-7	-1	92	87	3
2	-7	0	90	85	2
2	-7	1	650	615	6
2	-7	2	377	388	4
2	-7	3	213	208	4
2	-7	4	33	29	6*
2	-7	5	148	142	4
2	-7	6	246	236	5
2	-7	7	0	15	16*
2	-7	8	101	89	3
2	-6	-7	107	107	3
2	-6	-6	224	239	4
2	-6	-5	27	5	6*
2	-6	-4	61	65	3
2	-6	-3	117	127	3
2	-6	-2	19	42	13*
2	-6	-1	256	258	4
2	-6	0	404	391	4
2	-6	1	309	316	4
2	-6	2	64	67	3
2	-6	3	252	242	4
2	-6	4	227	225	4
2	-6	5	230	232	4
2	-6	6	56	57	4
2	-6	7	27	47	16*
2	-6	8	54	54	5
2	-5	-7	152	145	3
2	-5	-6	178	180	4
2	-5	-5	91	97	3
2	-5	-4	152	161	4
2	-5	-3	71	71	3
2	-5	-2	112	118	3
2	-5	-1	196	189	3
2	-5	0	351	362	4
2	-5	1	388	403	4
2	-5	2	253	258	3
2	-5	3	49	52	3
2	-5	4	343	342	4
2	-5	5	143	142	3
2	-5	6	278	271	4
2	-5	7	135	132	4
2	-5	8	0	6	15*
2	-4	-8	149	146	3
2	-4	-7	220	216	5
2	-4	-6	128	131	3
2	-4	-5	131	135	3
2	-4	-4	130	134	3
2	-4	-3	88	88	2
2	-4	-2	111	116	2
2	-4	-1	550	544	5
2	-4	0	485	490	5
2	-4	1	25	27	4
2	-4	2	604	575	6
2	-4	3	445	445	5
2	-4	4	243	231	4
2	-4	5	147	145	3
2	-4	6	60	46	4
2	-4	7	91	92	3
2	-4	8	53	44	4
2	-3	-9	151	142	4
2	-3	-8	205	188	5
2	-3	-7	67	59	4
2	-3	-6	137	143	3
2	-3	-5	313	322	4
2	-3	-4	118	121	3
2	-3	-3	325	330	4
2	-3	-2	390	388	4
2	-3	-1	308	310	3
2	-3	0	83	91	2
2	-3	1	393	406	4
2	-3	2	970	971	8
2	-3	3	200	200	3
2	-3	4	29	9	5*
2	-3	5	156	157	3
2	-3	6	183	184	4
2	-3	7	44	43	5
2	-3	8	101	98	3
2	-2	-9	82	79	3
2	-2	-8	0	12	16*
2	-2	-7	134	128	3
2	-2	-6	336	327	5
2	-2	-5	272	285	4
2	-2	-4	346	359	4
2	-2	-3	166	160	3
2	-2	-2	132	132	3
2	-2	-1	848	851	7
2	-2	0	888	895	7
2	-2	1	539	562	5
2	-2	2	228	234	3
2	-2	3	261	269	3
2	-2	4	138	145	3
2	-2	5	21	27	13*
2	-2	6	55	53	4
2	-2	7	90	92	3
2	-2	8	110	102	3
2	-1	-9	42	35	6
2	-1	-8	171	158	4
2	-1	-7	364	345	5
2	-1	-6	333	337	5
2	-1	-5	72	77	3
2	-1	-4	47	48	3
2	-1	-3	234	240	3
2	-1	-2	434	433	4
2	-1	-1	130	133	2
2	-1	0	512	522	5
2	-1	1	806	804	7
2	-1	2	201	210	3
2	-1	3	74	67	2
2	-1	4	76	73	2
2	-1	5	95	94	3
2	-1	6	108	112	3
2	-1	7	226	220	4
2	-1	8	123	122	3
2	0	-10	52	55	5
2	0	-9	172	155	4
2	0	-8	202	193	4
2	0	-7	201	191	5
2	0	-6	66	63	3
2	0	-5	387	382	4
2	0	-4	312	291	4
2	0	-3	87	83	2
2	0	-2	33	35	3
2	0	-1	359	352	3
2	0	0	891	903	7
2	0	1	265	256	3
2	0	2	22	15	5*
2	0	3	247	252	4
2	0	4	228	226	4
2	0	5	77	77	3
2	0	6	176	180	4
2	0	7	47	49	5
2	0	8	24	21	13*
2	1	-10	33	26	6*
2	1	-9	175	182	4
2	1	-8	207	206	5
2	1	-7	24	16	10*
2	1	-6	63	67	3
2	1	-5	79	78	2
2	1	-4	288	282	4
2	1	-3	625	602	6
2	1	-2	1218	1270	10
2	1	-1	942	948	8
2	1	0	174	174	3
2	1	1	333	341	4
2	1	2	539	535	5
2	1	3	256	264	4
2	1	4	79	77	3
2	1	5	93	97	3
2	1	6	53	48	4
2	1	7	22	50	15*
2	2	-10	134	139	3
2	2	-9	171	163	4
2	2	-8	47	38	6
2	2	-7	69	70	4
2	2	-6	336	308	5
2	2	-5	70	65	3
2	2	-4	743	700	7
2	2	-3	385	383	4
2	2	-2	220	210	3
2	2	-1	439	442	4
2	2	0	668	662	6
2	2	1	429	437	4
2	2	2	263	264	4
2	2	3	210	217	4
2	2	4	48	56	4
2	2	5	131	134	3
2	2	6	84	87	3
2	2	7	58	59	3
2	3	-10	147	136	4
2	3	-9	50	67	7
2	3	-8	122	129	4
2	3	-7	90	99	4
2	3	-6	82	54	3
2	3	-5	18	6	13*
2	3	-4	143	148	3
2	3	-3	132	129	3
2	3	-2	378	372	4
2	3	-1	251	243	3
2	3	0	225	224	3
2	3	1	363	360	4
2	3	2	224	228	4
2	3	3	130	134	3
2	3	4	171	173	4
2	3	5	19	31	16*
2	3	6	22	15	14*
2	4	-10	65	68	4
2	4	-9	60	68	6
2	4	-8	91	92	5
2	4	-7	84	87	5
2	4	-6	129	133	3
2	4	-5	19	13	14*
2	4	-4	390	391	5
2	4	-3	324	332	4
2	4	-2	187	180	3
2	4	-1	334	331	4
2	4	0	567	548	5
2	4	1	258	253	4
2	4	2	117	122	3
2	4	3	57	58	4
2	4	4	125	124	3
2	4	5	58	59	4
2	4	6	174	168	4
2	5	-10	18	32	13*
2	5	-9	0	37	23*
2	5	-8	142	187	5
2	5	-7	181	181	4
2	5	-6	168	154	4
2	5	-5	313	306	5
2	5	-4	95	85	3
2	5	-3	150	152	3
2	5	-2	561	561	6
2	5	-1	564	579	6
2	5	0	193	191	4
2	5	1	74	74	3
2	5	2	148	143	3
2	5	3	99	99	3
2	5	4	32	22	7*
2	5	5	149	161	3
2	6	-10	114	83	4
2	6	-9	146	151	4
2	6	-8	39	71	7*
2	6	-7	107	105	4
2	6	-6	137	143	3
2	6	-5	49	44	6
2	6	-4	206	201	5
2	6	-3	316	313	5
2	6	-2	274	276	5
2	6	-1	222	212	4
2	6	0	130	135	3
2	6	1	110	110	3
2	6	2	47	46	5
2	6	3	10	22	15*
2	6	4	46	55	5
2	6	5	133	124	3
2	7	-10	134	137	3
2	7	-9	40	69	5
2	7	-8	35	12	7*
2	7	-7	69	72	5
2	7	-6	0	11	19*
2	7	-5	0	20	18*
2	7	-4	126	131	3
2	7	-3	246	228	5
2	7	-2	306	296	5
2	7	-1	133	137	3
2	7	0	27	27	17*
2	7	1	125	117	3
2	7	2	103	97	3
2	7	3	78	82	3
2	7	4	171	173	4
2	8	-9	16	11	16*
2	8	-8	0	34	12*
2	8	-7	31	43	12*
2	8	-6	110	111	4
2	8	-5	71	73	6
2	8	-4	285	298	6
2	8	-3	299	298	6
2	8	-2	50	51	7
2	8	-1	84	73	4
2	8	0	236	233	6
2	8	1	96	91	4
2	8	2	67	82	5
2	8	3	97	93	3
2	9	-8	79	57	5
2	9	-7	126	89	5
2	9	-6	146	164	4
2	9	-5	265	278	7
2	9	-4	115	108	5
2	9	-3	47	42	9*
2	9	-2	101	98	5
2	9	-1	229	221	6
2	9	0	78	81	4
2	9	1	55	50	5
2	10	-8	34	17	17*
2	10	-7	63	85	6
2	10	-6	90	127	6
2	10	-5	0	16	23*
2	10	-4	37	39	23*
2	10	-3	134	137	4
2	10	-2	128	126	4
2	10	-1	94	91	4
2	10	0	26	40	15*
2	11	-6	0	23	21*
2	11	-5	30	53	16*
2	11	-4	70	78	7
2	11	-3	73	76	6
2	11	-2	139	131	4
3	-12	1	97	91	2
3	-12	2	44	53	3
3	-12	3	32	30	4
3	-11	-2	65	63	3
3	-11	-1	156	150	4
3	-11	0	225	224	4
3	-11	1	20	21	13*
3	-11	2	0	17	13*
3	-11	3	85	85	3
3	-11	4	67	66	3
3	-11	5	65	62	2
3	-10	-3	87	91	2
3	-10	-2	217	210	4
3	-10	-1	175	163	4
3	-10	0	21	30	12*
3	-10	1	67	69	3
3	-10	2	154	140	3
3	-10	3	62	61	4
3	-10	4	69	60	3
3	-10	5	109	106	3
3	-10	6	46	45	4
3	-9	-5	0	15	11*
3	-9	-4	122	124	3
3	-9	-3	162	161	3
3	-9	-2	119	113	3
3	-9	-1	176	166	4
3	-9	0	93	91	3
3	-9	1	147	138	3
3	-9	2	0	22	14*
3	-9	3	0	2	11*
3	-9	4	98	97	3
3	-9	5	145	152	3
3	-9	6	60	62	3
3	-9	7	0	21	13*
3	-8	-6	15	14	12*
3	-8	-5	58	60	3
3	-8	-4	123	136	3
3	-8	-3	208	216	4
3	-8	-2	269	263	4
3	-8	-1	140	144	3
3	-8	0	52	42	4
3	-8	1	347	334	4
3	-8	2	93	86	3
3	-8	3	170	167	4
3	-8	4	157	154	3
3	-8	5	50	46	4
3	-8	6	43	37	5
3	-8	7	180	167	4
3	-7	-6	0	28	14*
3	-7	-5	156	169	3
3	-7	-4	279	284	4
3	-7	-3	188	174	4
3	-7	-2	68	68	3
3	-7	-1	228	230	4
3	-7	0	470	456	5
3	-7	1	193	185	4
3	-7	2	113	106	3
3	-7	3	25	16	14*
3	-7	4	128	127	3
3	-7	5	88	86	3
3	-7	6	227	219	4
3	-7	7	114	110	3
3	-7	8	0	1	14*
3	-6	-7	49	52	4
3	-6	-6	152	170	3
3	-6	-5	220	225	4
3	-6	-4	57	53	4
3	-6	-3	140	129	3
3	-6	-2	455	439	5
3	-6	-1	466	464	5
3	-6	0	199	198	4
3	-6	1	314	303	4
3	-6	2	111	108	3
3	-6	3	65	64	3
3	-6	4	208	218	4
3	-6	5	250	250	4
3	-6	6	101	95	3
3	-6	7	69	69	4
3	-6	8	30	38	7*
3	-5	-8	43	42	5
3	-5	-7	0	11	13*
3	-5	-6	152	147	4
3	-5	-5	0	7	14*
3	-5	-4	283	293	4
3	-5	-3	423	436	5
3	-5	-2	281	296	4
3	-5	-1	233	240	3
3	-5	0	148	154	3
3	-5	1	265	266	4
3	-5	2	45	42	4
3	-5	3	177	173	4
3	-5	4	156	149	3
3	-5	5	268	262	4
3	-5	6	220	223	4
3	-5	7	117	107	3
3	-5	8	39	37	5
3	-4	-8	49	54	6
3	-4	-7	78	76	4
3	-4	-6	218	211	4
3	-4	-5	90	84	3
3	-4	-4	225	236	4
3	-4	-3	355	364	4
3	-4	-2	432	436	4
3	-4	-1	82	88	2
3	-4	0	65	64	2
3	-4	1	492	477	5
3	-4	2	308	299	4
3	-4	3	192	188	4
3	-4	4	394	378	5
3	-4	5	153	147	3
3	-4	6	26	30	15*
3	-4	7	90	89	3
3	-4	8	143	128	3
3	-3	-9	29	35	15*
3	-3	-8	142	135	3
3	-3	-7	108	98	3
3	-3	-6	0	4	14*
3	-3	-5	257	266	4
3	-3	-4	514	550	5
3	-3	-3	577	606	5
3	-3	-2	231	238	3
3	-3	-1	181	185	3
3	-3	0	500	520	5
3	-3	1	342	355	4
3	-3	2	641	624	6
3	-3	3	270	266	4
3	-3	4	132	123	3
3	-3	5	0	6	14*
3	-3	6	144	149	3
3	-3	7	95	96	3
3	-3	8	64	63	3
3	-2	-9	59	53	5
3	-2	-8	99	101	4
3	-2	-7	57	58	5
3	-2	-6	173	161	3
3	-2	-5	742	761	7
3	-2	-4	257	261	4
3	-2	-3	191	192	3
3	-2	-2	411	418	4
3	-2	-1	697	695	6
3	-2	0	156	153	3
3	-2	1	411	408	4
3	-2	2	293	279	4
3	-2	3	72	78	3
3	-2	4	273	265	4
3	-2	5	237	250	4
3	-2	6	231	230	4
3	-2	7	122	119	3
3	-2	8	59	55	3
3	-1	-10	21	7	15*
3	-1	-9	131	124	3
3	-1	-8	26	10	14*
3	-1	-7	316	303	5
3	-1	-6	157	155	3
3	-1	-5	238	244	4
3	-1	-4	132	136	3
3	-1	-3	325	334	4
3	-1	-2	86	84	2
3	-1	-1	40	43	3
3	-1	0	119	124	2
3	-1	1	14	14	9*
3	-1	2	311	321	4
3	-1	3	251	245	4
3	-1	4	147	138	3
3	-1	5	290	292	4
3	-1	6	253	256	4
3	-1	7	85	87	3
3	0	-10	50	56	5
3	0	-9	42	12	7
3	0	-8	138	127	3
3	0	-7	200	184	5
3	0	-6	302	296	4
3	0	-5	272	287	4
3	0	-4	347	354	4
3	0	-3	294	294	4
3	0	-2	622	624	6
3	0	-1	153	147	3
3	0	0	115	104	2
3	0	1	371	364	4
3	0	2	48	37	3
3	0	3	150	133	4
3	0	4	374	385	5
3	0	5	253	254	4
3	0	6	40	37	5
3	0	7	25	9	13*
3	1	-10	52	53	5
3	1	-9	0	12	19*
3	1	-8	125	117	3
3	1	-7	256	235	5
3	1	-6	436	408	5
3	1	-5	39	48	5
3	1	-4	760	717	7
3	1	-3	696	702	6
3	1	-2	693	667	6
3	1	-1	223	219	3
3	1	0	44	50	3
3	1	1	38	34	3
3	1	2	183	203	4
3	1	3	395	401	5
3	1	4	243	244	4
3	1	5	60	54	4
3	1	6	46	52	5
3	1	7	102	99	3
3	2	-10	0	5	15*
3	2	-9	170	153	4
3	2	-8	143	140	3
3	2	-7	0	20	16*
3	2	-6	249	225	5
3	2	-5	376	384	5
3	2	-4	546	558	6
3	2	-3	31	34	5
3	2	-2	0	17	12*
3	2	-1	76	67	2
3	2	0	0	6	12*
3	2	1	189	186	4
3	2	2	253	254	4
3	2	3	227	235	4
3	2	4	184	183	5
3	2	5	137	144	4
3	2	6	114	119	3
3	3	-10	63	62	4
3	3	-9	47	40	6
3	3	-8	55	61	6
3	3	-7	169	166	4
3	3	-6	256	269	6
3	3	-5	271	276	6
3	3	-4	163	169	3
3	3	-3	107	111	3
3	3	-2	225	223	4
3	3	-1	96	93	3
3	3	0	29	6	6*
3	3	1	179	181	4
3	3	2	456	440	5
3	3	3	304	311	5
3	3	4	43	51	5
3	3	5	112	106	3
3	3	6	163	149	4
3	4	-10	0	15	11*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	4	-9	26	49	16*
3	4	-8	21	39	18*
3	4	-7	155	173	4
3	4	-6	249	267	7
3	4	-5	390	381	6
3	4	-4	192	196	5
3	4	-3	111	107	3
3	4	-2	288	286	4
3	4	-1	371	364	5
3	4	0	441	447	5
3	4	1	431	425	5
3	4	2	150	153	3
3	4	3	0	26	15*
3	4	4	160	145	3
3	4	5	182	187	4
3	5	-10	0	12	11*
3	5	-9	22	6	12*
3	5	-8	75	81	7
3	5	-7	342	384	7
3	5	-6	246	268	5
3	5	-5	119	119	4
3	5	-4	150	157	4
3	5	-3	327	334	5
3	5	-2	134	139	3
3	5	-1	321	318	5
3	5	0	282	270	5
3	5	1	71	65	4
3	5	2	18	28	15*
3	5	3	212	206	4
3	5	4	189	195	4
3	5	5	34	40	6
3	6	-10	9	54	21*
3	6	-9	128	147	4
3	6	-8	207	254	5
3	6	-7	124	128	4
3	6	-6	0	39	22*
3	6	-5	159	170	4
3	6	-4	200	202	4
3	6	-3	49	35	6
3	6	-2	145	138	3
3	6	-1	92	92	4
3	6	0	51	55	5
3	6	1	220	209	5
3	6	2	207	217	5
3	6	3	154	160	4
3	6	4	127	125	3
3	7	-10	56	68	3
3	7	-9	46	85	6
3	7	-8	23	71	20*
3	7	-7	32	6	17*
3	7	-6	153	163	4
3	7	-5	141	154	4
3	7	-4	136	131	4
3	7	-3	114	110	4
3	7	-2	64	73	6
3	7	-1	157	158	4
3	7	0	78	78	4
3	7	1	210	203	5
3	7	2	174	161	4
3	7	3	143	141	3
3	8	-9	43	30	7*
3	8	-8	122	92	5
3	8	-7	12	44	21*
3	8	-6	178	194	4
3	8	-5	193	202	5
3	8	-4	60	54	8
3	8	-3	107	103	5
3	8	-2	89	76	5
3	8	-1	19	27	13*
3	8	0	81	77	5
3	8	1	190	175	5
3	8	2	103	92	3
3	9	-8	90	62	6
3	9	-7	233	157	6
3	9	-6	143	162	5
3	9	-5	0	1	23*
3	9	-4	68	59	7
3	9	-3	25	42	18*
3	9	-2	84	82	5
3	9	-1	95	84	4
3	9	0	170	165	4
3	10	-7	73	114	6
3	10	-6	36	25	22*
3	10	-5	29	39	17*
3	10	-4	91	83	5
3	10	-3	28	6	17*
3	10	-2	29	51	13*
3	10	-1	103	95	4
4	-12	1	74	65	2
4	-12	2	98	98	2
4	-11	-2	90	86	2
4	-11	-1	62	64	3
4	-11	0	122	129	3
4	-11	1	58	58	3
4	-11	2	40	34	4
4	-11	3	48	44	3
4	-11	4	154	162	3
4	-11	5	121	119	3
4	-10	-4	100	101	2
4	-10	-3	128	128	3
4	-10	-2	23	9	13*
4	-10	-1	100	96	3
4	-10	0	92	91	3
4	-10	1	21	30	12*
4	-10	2	182	165	4
4	-10	3	243	236	4
4	-10	4	103	101	3
4	-10	5	4	8	12*
4	-10	6	12	7	10*
4	-9	-5	138	149	4
4	-9	-4	166	169	4
4	-9	-3	0	3	14*
4	-9	-2	50	45	4
4	-9	-1	40	35	5
4	-9	0	101	99	3
4	-9	1	224	213	4
4	-9	2	220	213	4
4	-9	3	114	118	3
4	-9	4	76	82	3
4	-9	5	63	69	3
4	-9	6	35	38	4
4	-8	-6	119	126	3
4	-8	-5	141	148	3
4	-8	-4	105	108	3
4	-8	-3	43	40	5
4	-8	-2	73	70	3
4	-8	-1	68	68	3
4	-8	0	87	80	3
4	-8	1	158	142	4
4	-8	2	214	210	4
4	-8	3	188	192	4
4	-8	4	66	63	3
4	-8	5	67	65	3
4	-8	6	106	113	3
4	-8	7	44	46	4
4	-7	-7	82	80	3
4	-7	-6	201	218	4
4	-7	-5	169	173	3
4	-7	-4	15	26	14*
4	-7	-3	26	39	15*
4	-7	-2	147	153	3
4	-7	-1	112	115	3
4	-7	0	253	257	4
4	-7	1	492	480	5
4	-7	2	71	64	3
4	-7	3	46	50	5
4	-7	4	162	161	3
4	-7	5	134	134	3
4	-7	6	41	35	5
4	-7	7	86	81	2
4	-6	-7	192	185	4
4	-6	-6	215	204	5
4	-6	-5	16	20	14*
4	-6	-4	61	62	4
4	-6	-3	274	278	4
4	-6	-2	0	3	13*
4	-6	-1	510	515	5
4	-6	0	473	479	5
4	-6	1	113	119	3
4	-6	2	198	192	4
4	-6	3	283	280	4
4	-6	4	192	195	4
4	-6	5	52	57	4
4	-6	6	0	12	10*
4	-6	7	18	21	13*
4	-5	-8	185	181	5
4	-5	-7	82	73	4
4	-5	-6	19	13	15*
4	-5	-5	171	182	4
4	-5	-4	219	240	4
4	-5	-3	108	109	3
4	-5	-2	355	354	4
4	-5	-1	134	138	3
4	-5	0	50	51	3
4	-5	1	220	221	4
4	-5	2	483	446	5
4	-5	3	199	193	4
4	-5	4	243	250	4
4	-5	5	87	89	3
4	-5	6	36	30	6
4	-5	7	47	48	4
4	-4	-9	147	133	4
4	-4	-8	111	99	3
4	-4	-7	187	186	4
4	-4	-6	122	121	3
4	-4	-5	164	164	3
4	-4	-4	65	69	3
4	-4	-3	0	17	12*
4	-4	-2	143	146	4
4	-4	-1	174	194	3
4	-4	0	252	271	4
4	-4	1	144	146	4
4	-4	2	368	366	4
4	-4	3	291	290	4
4	-4	4	0	17	14*
4	-4	5	176	172	4
4	-4	6	39	26	5
4	-4	7	0	27	14*
4	-3	-9	127	117	3
4	-3	-8	130	117	3
4	-3	-7	201	189	5
4	-3	-6	168	169	4
4	-3	-5	341	362	5
4	-3	-4	58	61	3
4	-3	-3	237	239	4
4	-3	-2	175	178	3
4	-3	-1	143	147	3
4	-3	0	473	474	5
4	-3	1	561	569	5
4	-3	2	298	304	4
4	-3	3	0	8	14*
4	-3	4	0	29	14*
4	-3	5	109	108	3
4	-3	6	29	7	7*
4	-3	7	72	70	3
4	-2	-9	33	25	18*
4	-2	-8	44	45	8*
4	-2	-7	231	220	5
4	-2	-6	305	301	5
4	-2	-5	21	4	13*
4	-2	-4	247	241	4
4	-2	-3	57	63	3
4	-2	-2	31	34	4
4	-2	-1	533	544	5
4	-2	0	509	527	5
4	-2	1	363	380	4
4	-2	2	189	178	4
4	-2	3	234	228	4
4	-2	4	184	179	4
4	-2	5	149	157	3
4	-2	6	59	52	4
4	-2	7	34	38	5
4	-1	-10	0	14	16*
4	-1	-9	118	111	4
4	-1	-8	279	257	5
4	-1	-7	191	173	4
4	-1	-6	60	57	4
4	-1	-5	159	148	4
4	-1	-4	39	36	4
4	-1	-3	338	348	4
4	-1	-2	266	277	3
4	-1	-1	496	494	5
4	-1	0	245	246	3
4	-1	1	393	386	4
4	-1	2	270	271	4
4	-1	3	121	117	3
4	-1	4	118	125	3
4	-1	5	75	74	4
4	-1	6	135	132	3
4	-1	7	93	91	2
4	0	-10	92	95	3
4	0	-9	228	208	5
4	0	-8	232	217	6
4	0	-7	174	169	4
4	0	-6	157	156	4
4	0	-5	81	69	3
4	0	-4	80	80	3
4	0	-3	112	109	3
4	0	-2	155	162	3
4	0	-1	933	909	8
4	0	0	402	400	4
4	0	1	87	87	2
4	0	2	196	200	4
4	0	3	264	268	4
4	0	4	16	15	11*
4	0	5	248	238	5
4	0	6	84	97	3
4	1	-10	116	117	3
4	1	-9	180	175	4
4	1	-8	150	151	4
4	1	-7	0	20	17*
4	1	-6	76	69	4
4	1	-5	278	268	5
4	1	-4	160	159	3
4	1	-3	412	405	5
4	1	-2	902	863	8
4	1	-1	40	16	4
4	1	0	83	90	3
4	1	1	326	342	4
4	1	2	299	296	4
4	1	3	40	40	5
4	1	4	106	110	3
4	1	5	23	22	14*
4	1	6	74	73	3
4	2	-10	148	143	3
4	2	-9	104	117	4
4	2	-8	0	7	18*
4	2	-7	113	108	4
4	2	-6	175	184	4
4	2	-5	29	40	17*
4	2	-4	521	535	6
4	2	-3	491	464	5
4	2	-2	146	147	3
4	2	-1	180	166	4
4	2	0	723	680	7
4	2	1	313	320	4
4	2	2	76	74	3
4	2	3	63	63	4
4	2	4	0	27	15*
4	2	5	0	4	14*
4	2	6	40	40	5
4	3	-10	37	41	6*
4	3	-9	28	79	18*
4	3	-8	118	117	4
4	3	-7	173	179	4
4	3	-6	64	52	6
4	3	-5	142	140	4
4	3	-4	144	154	3
4	3	-3	109	117	3
4	3	-2	379	385	5
4	3	-1	463	441	5
4	3	0	474	447	5
4	3	1	228	236	4
4	3	2	107	100	3
4	3	3	53	50	4
4	3	4	0	24	15*
4	3	5	0	7	13*
4	4	-10	9	43	8*
4	4	-9	64	92	5
4	4	-8	76	102	7
4	4	-7	155	168	4
4	4	-6	71	66	7
4	4	-5	189	188	5
4	4	-4	205	209	4
4	4	-3	67	72	4
4	4	-2	236	244	5
4	4	-1	485	485	6
4	4	0	160	141	4
4	4	1	0	18	17*
4	4	2	23	34	13*
4	4	3	67	62	4
4	4	4	46	57	5
4	5	-10	18	60	13*
4	5	-9	73	104	6
4	5	-8	170	222	5
4	5	-7	0	36	23*
4	5	-6	197	206	4
4	5	-5	76	68	6
4	5	-4	10	42	19*
4	5	-3	206	205	4
4	5	-2	341	351	6
4	5	-1	250	251	5
4	5	0	112	104	3
4	5	1	169	162	4
4	5	2	144	145	4
4	5	3	14	14	12*
4	5	4	80	81	3
4	6	-10	187	152	5
4	6	-9	63	77	10
4	6	-8	0	47	23*
4	6	-7	149	164	5
4	6	-6	65	91	9
4	6	-5	84	84	6
4	6	-4	299	299	6
4	6	-3	348	352	6
4	6	-2	148	150	4
4	6	-1	161	156	4
4	6	0	193	182	4
4	6	1	166	154	4
4	6	2	18	5	14*
4	6	3	28	25	6*
4	7	-10	95	84	5
4	7	-9	44	22	8*
4	7	-8	39	19	21*
4	7	-7	0	29	24*
4	7	-6	34	1	19*
4	7	-5	156	172	4
4	7	-4	183	195	4
4	7	-3	152	156	4
4	7	-2	167	162	4
4	7	-1	95	96	4
4	7	0	133	123	4
4	7	1	50	45	6
4	7	2	45	43	5
4	8	-9	33	17	20*
4	8	-8	50	32	25*
4	8	-7	71	77	7
4	8	-6	38	50	23*
4	8	-5	118	123	6
4	8	-4	125	127	5
4	8	-3	102	110	5
4	8	-2	53	39	8
4	8	-1	90	84	5
4	8	0	174	176	4
4	8	1	30	24	16*
4	9	-8	60	44	9
4	9	-7	49	79	10*
4	9	-6	137	158	5
4	9	-5	97	110	6
4	9	-4	0	24	19*
4	9	-3	69	76	7
4	9	-2	157	145	4
4	9	-1	122	122	4
4	10	-6	0	69	23*
4	10	-5	0	8	21*
4	10	-4	72	80	7
4	10	-3	114	115	4
5	-11	-2	79	76	2
5	-11	-1	152	163	4
5	-11	0	83	84	2
5	-11	1	32	23	5
5	-11	2	48	46	3
5	-11	3	119	118	2
5	-11	4	0	8	9*
5	-10	-4	0	10	10*
5	-10	-3	190	186	4
5	-10	-2	224	227	4
5	-10	-1	87	84	3
5	-10	0	44	34	4
5	-10	1	185	184	4
5	-10	2	146	136	3
5	-10	3	59	57	3
5	-10	4	93	96	2
5	-10	5	0	22	12*
5	-9	-5	0	4	12*
5	-9	-4	213	219	4
5	-9	-3	164	154	4
5	-9	-2	57	53	4
5	-9	-1	118	118	3
5	-9	0	218	217	4
5	-9	1	145	146	3
5	-9	2	0	9	14*
5	-9	3	25	29	14*
5	-9	4	13	11	13*
5	-9	5	0	13	12*
5	-8	-6	17	30	13*
5	-8	-5	101	101	3
5	-8	-4	120	118	3
5	-8	-3	72	71	3
5	-8	-2	168	173	4
5	-8	-1	153	156	3
5	-8	0	106	99	3
5	-8	1	86	82	3
5	-8	2	13	31	14*
5	-8	3	92	98	3
5	-8	4	60	62	3
5	-8	5	31	25	5
5	-8	6	78	84	2
5	-7	-7	35	40	5
5	-7	-6	38	46	5
5	-7	-5	166	176	3
5	-7	-4	168	177	3
5	-7	-3	114	112	3
5	-7	-2	178	177	4
5	-7	-1	306	323	4
5	-7	0	242	236	4
5	-7	1	61	58	4
5	-7	2	123	123	3
5	-7	3	22	29	14*
5	-7	4	17	18	13*
5	-7	5	185	188	4
5	-7	6	134	137	3
5	-6	-8	62	54	4
5	-6	-7	54	58	5
5	-6	-6	187	181	5
5	-6	-5	96	98	3
5	-6	-4	27	15	7*
5	-6	-3	312	316	4
5	-6	-2	413	434	5
5	-6	-1	233	251	4
5	-6	0	73	76	3
5	-6	1	162	146	4
5	-6	2	143	142	3
5	-6	3	20	4	9*
5	-6	4	132	125	3
5	-6	5	116	117	3
5	-6	6	43	35	4
5	-5	-8	80	78	4
5	-5	-7	125	109	3
5	-5	-6	29	6	15*
5	-5	-5	49	55	5
5	-5	-4	343	338	4
5	-5	-3	418	432	5
5	-5	-2	153	156	4
5	-5	-1	141	140	3
5	-5	0	143	147	3
5	-5	1	63	62	3
5	-5	2	51	47	4
5	-5	3	49	49	4
5	-5	4	132	127	3
5	-5	5	115	117	3
5	-5	6	83	81	3
5	-4	-9	22	2	16*
5	-4	-8	25	21	17*
5	-4	-7	0	31	18*
5	-4	-6	121	114	3
5	-4	-5	259	270	4
5	-4	-4	265	281	4
5	-4	-3	252	254	4
5	-4	-2	290	295	4
5	-4	-1	82	88	2
5	-4	0	61	54	3
5	-4	1	39	41	4
5	-4	2	0	13	12*
5	-4	3	266	266	4
5	-4	4	341	353	5
5	-4	5	48	41	4
5	-4	6	63	60	3
5	-3	-9	27	5	10*
5	-3	-8	30	31	15*
5	-3	-7	0	15	17*
5	-3	-6	69	69	4
5	-3	-5	251	260	4
5	-3	-4	396	414	5
5	-3	-3	212	223	4
5	-3	-2	60	55	3
5	-3	-1	344	339	4
5	-3	0	482	495	5
5	-3	1	53	58	4
5	-3	2	304	296	4
5	-3	3	183	194	4
5	-3	4	0	19	14*
5	-3	5	32	28	7*
5	-3	6	209	220	4
5	-2	-10	61	53	5
5	-2	-9	0	2	18*
5	-2	-8	0	18	19*
5	-2	-7	80	73	4
5	-2	-6	367	353	5
5	-2	-5	363	362	5
5	-2	-4	194	203	4
5	-2	-3	253	241	4
5	-2	-2	448	443	5
5	-2	-1	405	413	5
5	-2	0	77	78	3
5	-2	1	184	182	4
5	-2	2	24	43	14*
5	-2	3	38	25	5
5	-2	4	65	61	4
5	-2	5	197	197	4
5	-2	6	95	100	2
5	-1	-10	37	44	7*
5	-1	-9	135	121	3
5	-1	-8	55	52	6
5	-1	-7	297	269	5
5	-1	-6	284	258	5
5	-1	-5	168	163	4
5	-1	-4	338	333	4
5	-1	-3	503	515	5
5	-1	-2	369	367	4
5	-1	-1	76	70	3
5	-1	0	0	2	12*
5	-1	1	10	4	13*
5	-1	2	179	175	4
5	-1	3	152	153	3
5	-1	4	201	203	5
5	-1	5	234	235	4
5	-1	6	0	12	12*
5	0	-10	72	72	4
5	0	-9	17	5	18*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	0	-8	81	61	5
5	0	-7	150	141	4
5	0	-6	167	157	4
5	0	-5	274	253	5
5	0	-4	207	206	4
5	0	-3	224	228	4
5	0	-2	405	397	5
5	0	-1	157	144	3
5	0	0	113	110	3
5	0	1	76	76	3
5	0	2	101	103	3
5	0	3	209	214	4
5	0	4	294	292	5
5	0	5	93	92	3
5	0	6	15	22	10*
5	1	-10	44	43	6
5	1	-9	74	64	5
5	1	-8	197	198	5
5	1	-7	222	218	4
5	1	-6	15	44	18*
5	1	-5	280	269	5
5	1	-4	474	470	6
5	1	-3	133	136	3
5	1	-2	42	21	5
5	1	-1	107	104	3
5	1	0	192	194	5
5	1	1	0	13	14*
5	1	2	278	285	5
5	1	3	222	228	5
5	1	4	39	29	6
5	1	5	0	8	13*
5	2	-10	57	52	5
5	2	-9	140	152	4
5	2	-8	61	69	7
5	2	-7	0	38	19*
5	2	-6	279	268	6
5	2	-5	646	635	7
5	2	-4	289	293	5
5	2	-3	85	76	3
5	2	-2	258	229	5
5	2	-1	293	283	5
5	2	0	106	105	3
5	2	1	244	247	5
5	2	2	140	145	4
5	2	3	99	90	3
5	2	4	85	85	3
5	2	5	88	92	3
5	3	-10	58	50	5
5	3	-9	32	28	11*
5	3	-8	32	56	19*
5	3	-7	239	267	5
5	3	-6	514	535	7
5	3	-5	98	93	4
5	3	-4	106	114	4
5	3	-3	302	288	5
5	3	-2	0	10	17*
5	3	-1	88	78	4
5	3	0	161	162	4
5	3	1	111	114	3
5	3	2	128	135	3
5	3	3	146	142	4
5	3	4	76	79	3
5	4	-10	21	31	9*
5	4	-9	56	69	7
5	4	-8	96	111	6
5	4	-7	250	280	6
5	4	-6	138	150	5
5	4	-5	89	85	5
5	4	-4	137	144	4
5	4	-3	101	111	4
5	4	-2	77	73	5
5	4	-1	77	74	4
5	4	0	263	255	5
5	4	1	176	171	4
5	4	2	43	54	6
5	4	3	76	82	3
5	5	-10	33	46	7*
5	5	-9	48	60	9*
5	5	-8	122	143	6
5	5	-7	115	138	6
5	5	-6	40	11	12*
5	5	-5	155	161	4
5	5	-4	326	320	7
5	5	-3	223	221	5
5	5	-2	40	45	9*
5	5	-1	251	253	6
5	5	0	37	48	19*
5	5	1	12	16	17*
5	5	2	114	119	3
5	5	3	144	146	3
5	6	-10	0	5	22*
5	6	-9	195	129	5
5	6	-8	103	164	7
5	6	-7	16	14	24*
5	6	-6	183	192	5
5	6	-5	314	347	7
5	6	-4	73	73	7
5	6	-3	61	62	8
5	6	-2	54	38	7
5	6	-1	18	17	18*
5	6	0	66	55	5
5	6	1	144	147	3
5	6	2	112	115	3
5	7	-9	71	41	8
5	7	-8	128	86	7
5	7	-7	77	72	7
5	7	-6	125	164	6
5	7	-5	0	58	25*
5	7	-4	35	25	22*
5	7	-3	80	80	6
5	7	-2	24	20	20*
5	7	-1	69	65	5
5	7	0	64	59	5
5	7	1	114	114	3
5	8	-9	26	21	23*
5	8	-8	81	60	8
5	8	-7	44	58	11*
5	8	-6	94	113	6
5	8	-5	104	110	6
5	8	-4	40	43	23*
5	8	-3	10	42	22*
5	8	-2	35	26	18*
5	8	-1	24	8	17*
5	9	-7	108	167	5
5	9	-6	70	76	7
5	9	-5	20	22	21*
5	9	-4	0	4	21*
5	9	-3	26	40	20*
6	-11	-1	37	35	4
6	-11	0	89	83	2
6	-11	1	35	39	4
6	-11	2	0	11	11*
6	-10	-3	71	71	3
6	-10	-2	44	43	4
6	-10	-1	37	34	5
6	-10	0	91	91	3
6	-10	1	0	11	13*
6	-10	2	176	179	4
6	-10	3	138	148	3
6	-10	4	16	2	10*
6	-9	-5	156	159	4
6	-9	-4	55	50	3
6	-9	-3	0	29	14*
6	-9	-2	50	49	4
6	-9	-1	53	55	4
6	-9	0	102	99	3
6	-9	1	192	177	4
6	-9	2	127	122	3
6	-9	3	48	50	3
6	-9	4	65	65	2
6	-9	5	62	69	2
6	-8	-6	149	154	3
6	-8	-5	90	85	3
6	-8	-4	21	18	9*
6	-8	-3	90	82	3
6	-8	-2	52	55	4
6	-8	-1	113	113	3
6	-8	0	176	169	4
6	-8	1	138	135	3
6	-8	2	168	165	4
6	-8	3	86	88	3
6	-8	4	58	58	3
6	-8	5	75	82	2
6	-7	-7	134	140	3
6	-7	-6	120	120	3
6	-7	-5	124	124	3
6	-7	-4	0	17	14*
6	-7	-3	29	34	15*
6	-7	-2	85	77	3
6	-7	-1	39	47	5
6	-7	0	248	248	4
6	-7	1	198	204	4
6	-7	2	68	69	3
6	-7	3	69	56	3
6	-7	4	167	179	4
6	-7	5	104	107	2
6	-6	-8	158	146	3
6	-6	-7	155	149	4
6	-6	-6	24	30	15*
6	-6	-5	41	37	6
6	-6	-4	188	200	4
6	-6	-3	213	211	4
6	-6	-2	66	66	3
6	-6	-1	296	292	4
6	-6	0	80	83	3
6	-6	1	10	4	11*
6	-6	2	148	143	3
6	-6	3	221	216	4
6	-6	4	90	98	3
6	-6	5	57	60	3
6	-5	-8	129	117	3
6	-5	-7	43	40	7
6	-5	-6	148	149	4
6	-5	-5	262	256	4
6	-5	-4	136	142	3
6	-5	-3	174	187	4
6	-5	-2	214	223	4
6	-5	-1	199	199	4
6	-5	0	80	82	3
6	-5	1	335	319	5
6	-5	2	199	184	4
6	-5	3	176	178	4
6	-5	4	63	71	4
6	-5	5	35	31	5
6	-5	6	33	27	4
6	-4	-9	44	32	6
6	-4	-8	81	84	4
6	-4	-7	153	144	4
6	-4	-6	270	258	5
6	-4	-5	54	50	4
6	-4	-4	33	31	6*
6	-4	-3	50	41	4
6	-4	-2	118	114	3
6	-4	-1	236	230	4
6	-4	0	156	152	3
6	-4	1	332	332	4
6	-4	2	289	292	4
6	-4	3	182	174	4
6	-4	4	16	13	14*
6	-4	5	61	59	3
6	-4	6	64	62	3
6	-3	-9	108	98	3
6	-3	-8	154	139	4
6	-3	-7	85	78	4
6	-3	-6	176	169	4
6	-3	-5	139	138	3
6	-3	-4	0	25	14*
6	-3	-3	157	155	4
6	-3	-2	33	31	6*
6	-3	-1	65	56	3
6	-3	0	297	300	4
6	-3	1	375	355	5
6	-3	2	109	107	3
6	-3	3	81	78	3
6	-3	4	83	87	3
6	-3	5	159	160	4
6	-2	-10	84	79	4
6	-2	-9	69	54	5
6	-2	-8	139	123	4
6	-2	-7	358	336	6
6	-2	-6	159	158	4
6	-2	-5	18	20	15*
6	-2	-4	20	3	12*
6	-2	-3	95	93	3
6	-2	-2	46	56	5
6	-2	-1	426	425	5
6	-2	0	471	479	5
6	-2	1	59	62	4
6	-2	2	87	93	3
6	-2	3	154	157	4
6	-2	4	72	79	3
6	-2	5	53	60	4
6	-1	-10	31	29	17*
6	-1	-9	158	150	4
6	-1	-8	253	237	6
6	-1	-7	244	242	6
6	-1	-6	137	133	3
6	-1	-5	181	181	4
6	-1	-4	97	91	3
6	-1	-3	302	281	4
6	-1	-2	299	311	4
6	-1	-1	402	373	5
6	-1	0	224	228	4
6	-1	1	95	99	3
6	-1	2	257	267	5
6	-1	3	142	140	4
6	-1	4	56	52	4
6	-1	5	18	27	12*
6	0	-10	135	135	3
6	0	-9	246	228	6
6	0	-8	61	67	6
6	0	-7	0	6	19*
6	0	-6	22	17	18*
6	0	-5	64	57	5
6	0	-4	192	183	5
6	0	-3	136	138	3
6	0	-2	226	224	5
6	0	-1	272	256	5
6	0	0	111	111	3
6	0	1	230	225	5
6	0	2	222	227	5
6	0	3	145	144	4
6	0	4	18	14	12*
6	0	5	62	68	3
6	1	-10	175	167	4
6	1	-9	114	122	4
6	1	-8	20	13	20*
6	1	-7	0	9	18*
6	1	-6	299	300	6
6	1	-5	75	74	5
6	1	-4	0	6	17*
6	1	-3	251	252	5
6	1	-2	426	386	5
6	1	-1	0	11	16*
6	1	0	228	222	5
6	1	1	397	403	5
6	1	2	31	35	7*
6	1	3	75	80	3
6	1	4	55	57	4
6	2	-10	61	66	5
6	2	-9	0	2	20*
6	2	-8	144	149	4
6	2	-7	279	284	7
6	2	-6	325	332	6
6	2	-5	334	310	6
6	2	-4	202	190	4
6	2	-3	89	95	4
6	2	-2	111	119	4
6	2	-1	220	220	5
6	2	0	352	328	5
6	2	1	68	59	4
6	2	2	41	50	6
6	2	3	70	69	3
6	2	4	19	40	14*
6	3	-10	0	19	18*
6	3	-9	101	141	5
6	3	-8	220	250	5
6	3	-7	0	34	22*
6	3	-6	189	183	4
6	3	-5	149	148	4
6	3	-4	17	13	20*
6	3	-3	83	87	5
6	3	-2	217	215	6
6	3	-1	246	253	6
6	3	0	139	127	3
6	3	1	100	99	3
6	3	2	118	117	3
6	3	3	0	25	10*
6	4	-10	72	76	5
6	4	-9	87	124	6
6	4	-8	37	6	22*
6	4	-7	46	32	12*
6	4	-6	39	14	21*
6	4	-5	33	64	24*
6	4	-4	175	184	4
6	4	-3	161	160	4
6	4	-2	218	198	4
6	4	-1	329	309	6
6	4	0	128	121	4
6	4	1	21	26	17*
6	4	2	50	44	4
6	5	-10	135	119	4
6	5	-9	80	65	9
6	5	-8	97	111	6
6	5	-7	46	65	25*
6	5	-6	85	99	7
6	5	-5	63	47	8
6	5	-4	116	125	5
6	5	-3	211	217	5
6	5	-2	225	232	5
6	5	-1	69	73	6
6	5	0	27	19	11*
6	5	1	103	93	3
6	6	-9	7	4	24*
6	6	-8	28	3	27*
6	6	-7	27	8	25*
6	6	-6	21	24	24*
6	6	-5	39	23	23*
6	6	-4	193	198	5
6	6	-3	140	134	4
6	6	-2	25	27	17*
6	6	-1	0	41	20*
6	6	0	147	137	3
6	7	-9	24	6	22*
6	7	-8	67	37	9
6	7	-7	36	56	18*
6	7	-6	0	27	24*
6	7	-5	135	151	5
6	7	-4	74	73	7
6	7	-3	90	92	5
6	7	-2	94	94	5
6	7	-1	104	98	4
6	8	-8	0	7	22*
6	8	-7	33	22	13*
6	8	-6	30	51	22*
6	8	-5	106	120	5
6	8	-4	0	56	22*
6	8	-3	64	71	6
7	-10	-3	113	112	3
7	-10	-2	89	90	2
7	-10	-1	16	28	13*
7	-10	0	87	84	2
7	-10	1	148	158	4
7	-10	2	65	67	2
7	-9	-5	99	101	3
7	-9	-4	158	159	4
7	-9	-3	49	52	4
7	-9	-2	81	80	3
7	-9	-1	184	176	4
7	-9	0	218	210	4
7	-9	1	0	5	13*
7	-9	2	33	47	5
7	-9	3	0	11	11*
7	-8	-6	80	85	3
7	-8	-5	83	88	3
7	-8	-4	60	64	4
7	-8	-3	139	139	3
7	-8	-2	195	197	4
7	-8	-1	169	174	4
7	-8	0	91	91	3
7	-8	1	47	55	4
7	-8	2	16	9	13*
7	-8	3	0	8	12*
7	-8	4	21	12	5*
7	-7	-7	15	20	14*
7	-7	-6	33	27	6*
7	-7	-5	71	74	3
7	-7	-4	101	104	3
7	-7	-3	95	92	3
7	-7	-2	83	89	3
7	-7	-1	225	219	4
7	-7	0	42	43	5
7	-7	1	26	17	7*
7	-7	2	0	6	13*
7	-7	3	51	55	4
7	-7	4	42	41	3
7	-6	-7	84	80	3
7	-6	-6	103	99	3
7	-6	-5	49	30	4
7	-6	-4	56	48	4
7	-6	-3	260	260	4
7	-6	-2	285	298	4
7	-6	-1	100	93	3
7	-6	0	110	119	3
7	-6	1	166	150	4
7	-6	2	77	76	3
7	-6	3	131	137	3
7	-6	4	154	164	4
7	-5	-8	40	30	6
7	-5	-7	53	43	5
7	-5	-6	48	57	6
7	-5	-5	127	132	3
7	-5	-4	346	360	5
7	-5	-3	297	305	4
7	-5	-2	149	152	3
7	-5	-1	115	106	3
7	-5	0	228	225	4
7	-5	1	71	74	4
7	-5	2	89	90	3
7	-5	3	67	67	3
7	-5	4	17	20	11*
7	-5	5	0	24	12*
7	-4	-9	17	26	13*
7	-4	-8	0	4	18*
7	-4	-7	46	36	6
7	-4	-6	137	139	3
7	-4	-5	272	274	5
7	-4	-4	207	213	4
7	-4	-3	154	153	3
7	-4	-2	99	104	3
7	-4	-1	67	55	3
7	-4	0	293	292	4
7	-4	1	22	30	13*
7	-4	2	14	9	15*
7	-4	3	17	54	16*
7	-4	4	61	63	3
7	-4	5	38	41	4
7	-3	-9	59	50	5
7	-3	-8	47	38	7
7	-3	-7	0	6	18*
7	-3	-6	215	206	5
7	-3	-5	195	195	5
7	-3	-4	162	164	3
7	-3	-3	73	74	3
7	-3	-2	94	87	3
7	-3	-1	291	289	5
7	-3	0	192	195	5
7	-3	1	278	280	4
7	-3	2	132	123	4
7	-3	3	66	70	4
7	-3	4	47	48	4
7	-2	-9	107	109	4
7	-2	-8	36	31	10*
7	-2	-7	71	60	5
7	-2	-6	299	299	5
7	-2	-5	113	109	3
7	-2	-4	50	57	5
7	-2	-3	315	317	5
7	-2	-2	520	504	6
7	-2	-1	97	85	3
7	-2	0	318	327	5
7	-2	1	21	29	14*
7	-2	2	48	53	5
7	-2	3	73	71	3
7	-2	4	132	134	3
7	-1	-10	104	102	4
7	-1	-9	36	34	19*
7	-1	-8	171	157	4
7	-1	-7	241	234	6
7	-1	-6	49	35	6
7	-1	-5	152	149	3
7	-1	-4	351	348	5
7	-1	-3	326	324	5
7	-1	-2	28	36	16*
7	-1	-1	80	77	4
7	-1	0	95	94	3
7	-1	1	221	231	5
7	-1	2	113	119	3
7	-1	3	63	75	4
7	-1	4	80	84	3
7	0	-10	0	9	17*
7	0	-9	153	141	4
7	0	-8	60	39	7
7	0	-7	171	159	4
7	0	-6	27	16	14*
7	0	-5	360	342	6
7	0	-4	262	251	5
7	0	-3	130	123	3
7	0	-2	123	112	3
7	0	-1	161	153	4
7	0	0	35	23	7*
7	0	1	30	35	16*
7	0	2	140	145	4
7	0	3	119	123	3
7	0	4	105	103	3
7	1	-10	55	43	6
7	1	-9	24	3	20*
7	1	-8	50	29	8
7	1	-7	174	174	4
7	1	-6	0	28	21*
7	1	-5	324	308	6
7	1	-4	302	284	6
7	1	-3	112	103	4
7	1	-2	28	10	18*
7	1	-1	59	45	6
7	1	0	22	7	15*
7	1	1	143	148	3
7	1	2	164	165	3
7	1	3	93	97	3
7	2	-10	54	47	6
7	2	-9	0	21	20*
7	2	-8	8	29	22*
7	2	-7	53	49	9
7	2	-6	326	310	7
7	2	-5	200	198	5
7	2	-4	21	11	18*
7	2	-3	12	19	18*
7	2	-2	172	159	4
7	2	-1	85	75	4
7	2	0	86	89	5
7	2	1	141	145	3
7	2	2	8	3	14*
7	3	-10	32	55	19*
7	3	-9	0	9	23*
7	3	-8	113	114	5
7	3	-7	124	134	5
7	3	-6	320	322	7
7	3	-5	36	48	13*
7	3	-4	179	179	4
7	3	-3	193	201	5

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	3	-2	72	78	6	8	-8	-2	0	15	14*	8	-3	-5	27	19	16*	8	1	-3	117	111	4	9	-8	-3	130	131	3
7	3	-1	0	35	19*	8	-8	-1	54	47	4	8	-3	-4	0	30	16*	8	1	-2	87	93	4	9	-8	-2	152	160	4
7	3	0	16	40	18*	8	-8	0	97	98	2	8	-3	-3	25	5	13*	8	1	-1	90	87	4	9	-8	-1	76	78	3
7	3	1	63	63	4	8	-8	1	18	38	13*	8	-3	-2	149	155	4	8	1	0	180	168	4	9	-8	0	20	6	12*
7	3	2	41	51	4	8	-8	2	52	55	3	8	-3	-1	199	195	5	8	1	1	184	201	5	9	-8	1	19	23	11*
7	4	-10	57	53	7	8	-8	3	72	79	2	8	-3	0	272	290	5	8	1	2	0	14	13*	9	-7	-6	53	57	4
7	4	-9	125	102	5	8	-7	-6	62	69	4	8	-3	1	115	112	3	8	2	-10	0	13	17*	9	-7	-5	0	14	14*
7	4	-8	118	143	6	8	-7	-5	0	30	14*	8	-3	2	84	78	3	8	2	-9	28	24	15*	9	-7	-4	154	156	3
7	4	-7	106	107	6	8	-7	-4	35	40	6*	8	-3	3	36	37	5	8	2	-8	124	129	5	9	-7	-3	150	153	3
7	4	-6	150	163	5	8	-7	-3	12	12	15*	8	-2	-9	98	95	4	8	2	-7	104	102	5	9	-7	-2	118	116	3
7	4	-5	67	65	7	8	-7	-2	22	9	12*	8	-2	-8	106	107	4	8	2	-6	73	72	7	9	-7	-1	111	109	3
7	4	-4	167	180	4	8	-7	-1	114	119	3	8	-2	-7	228	216	6	8	2	-5	155	151	4	9	-7	0	27	19	6*
7	4	-3	115	111	5	8	-7	0	131	132	3	8	-2	-6	39	42	8*	8	2	-4	55	45	8	9	-7	1	0	15	12*
7	4	-2	75	62	5	8	-7	1	61	59	3	8	-2	-5	56	53	5	8	2	-3	0	11	20*	9	-6	-7	0	29	14*
7	4	-1	57	56	6	8	-7	2	68	70	3	8	-2	-4	170	178	4	8	2	-2	88	82	4	9	-6	-6	0	21	15*
7	4	0	111	104	3	8	-7	3	106	115	3	8	-2	-3	14	15	13*	8	2	-1	233	230	6	9	-6	-5	26	9	7*
7	4	1	40	47	6	8	-6	-7	109	101	3	8	-2	-2	197	190	5	8	2	0	159	150	4	9	-6	-4	154	152	3
7	5	-9	94	63	6	8	-6	-6	0	18	16*	8	-2	-1	153	148	3	8	2	1	33	30	6*	9	-6	-3	120	122	3
7	5	-8	44	103	25*	8	-6	-5	96	97	3	8	-2	0	128	126	3	8	3	-9	131	156	4	9	-6	-2	88	81	3
7	5	-7	56	68	11*	8	-6	-4	181	188	5	8	-2	1	17	18	15*	8	3	-8	151	194	4	9	-6	-1	14	24	15*
7	5	-6	0	8	23*	8	-6	-3	82	82	3	8	-2	2	112	114	3	8	3	-7	0	8	23*	9	-6	0	54	56	4
7	5	-5	145	142	5	8	-6	-2	142	152	3	8	-2	3	123	127	3	8	3	-6	93	86	6	9	-6	1	107	114	3
7	5	-4	165	158	4	8	-6	-1	211	210	4	8	-1	-9	189	187	4	8	3	-5	30	32	17*	9	-6	2	16	5	10*
7	5	-3	80	81	6	8	-6	0	39	41	6	8	-1	-8	98	88	5	8	3	-4	21	13	17*	9	-5	-7	53	51	4
7	5	-2	121	112	4	8	-6	1	108	110	3	8	-1	-7	54	52	7	8	3	-3	114	111	4	9	-5	-6	48	47	5
7	5	-1	95	93	4	8	-6	2	181	184	4	8	-1	-6	29	20	19*	8	3	-2	208	196	5	9	-5	-5	174	178	4
7	5	0	38	17	6	8	-6	3	94	99	2	8	-1	-5	272	262	5	8	3	-1	98	89	4	9	-5	-4	164	163	4
7	6	-9	67	47	8	8	-5	-8	61	60	5	8	-1	-4	60	60	5	8	3	0	12	23	16*	9	-5	-3	25	25	15*
7	6	-8	0	40	22*	8	-5	-7	0	5	17*	8	-1	-3	251	248	5	8	4	-9	48	77	8*	9	-5	-2	50	51	5
7	6	-7	31	34	22*	8	-5	-6	186	173	4	8	-1	-2	115	109	3	8	4	-8	0	10	22*	9	-5	-1	105	104	3
7	6	-6	92	107	7	8	-5	-5	306	299	5	8	-1	-1	14	40	17*	8	4	-7	0	3	21*	9	-5	0	141	142	3
7	6	-5	228	242	6	8	-5	-4	35	8	6*	8	-1	0	86	87	4	8	4	-6	20	22	22*	9	-5	1	25	27	13*
7	6	-4	40	22	11*	8	-5	-3	164	158	3	8	-1	1	138	142	3	8	4	-5	38	49	12*	9	-5	2	107	112	3
7	6	-3	74	72	6	8	-5	-2	16	2	15*	8	-1	2	85	91	3	8	4	-4	93	101	5	9	-4	-8	104	99	3
7	6	-2	29	19	19*	8	-5	-1	91	77	3	8	-1	3	26	29	6*	8	4	-3	115	103	4	9	-4	-7	19	6	12*
7	6	-1	77	77	4	8	-5	0	59	49	4	8	0	-10	137	140	4	8	4	-2	139	136	3	9	-4	-6	184	185	4
7	7	-8	0	46	20*	8	-5	1	246	241	4	8	0	-9	92	100	5	8	4	-1	61	65	5	9	-4	-5	229	235	5
7	7	-7	97	130	6	8	-5	2	55	58	4	8	0	-8	56	44	7	8	5	-9	13	20	20*	9	-4	-4	31	16	7*
7	7	-6	87	112	6	8	-5	3	0	5	12*	8	0	-7	102	98	5	8	5	-8	44	5	9*	9	-4	-3	212	210	5
7	7	-5	31	36	18*	8	-4	-8	96	93	4	8	0	-6	237	218	6	8	5	-7	0	14	21*	9	-4	-2	192	184	5
7	7	-4	35	21	11*	8	-4	-7	168	157	4	8	0	-5	36	22	18*	8	5	-6	0	10	22*	9	-4	-1	64	57	4
7	7	-3	74	68	5	8	-4	-6	206	198	5	8	0	-4	190	200	4	8	5	-5	0	16	21*	9	-4	0	43	40	5
8	-10	-2	46	40	3	8	-4	-5	20	4	12*	8	0	-3	100	91	4	8	5	-4	128	125	4	9	-4	1	30	27	6*
8	-10	-1	9	2	11*	8	-4	-4	132	132	3	8	0	-2	115	117	4	8	5	-3	143	143	4	9	-4	2	0	18	11*
8	-10	0	42	36	3	8	-4	-3	54	46	4	8	0	-1	201	194	4	8	5	-2	80	84	4	9	-3	-8	18	36	17*
8	-9	-4	0	17	12*	8	-4	-2	16	25	13*	8	0	0	86	83	4	8	6	-7	70	76	6	9	-3	-7	145	139	4
8	-9	-3	26	24	13*	8	-4	-1	151	155	4	8	0	1	152	154	4	8	6	-6	0	47	21*	9	-3	-6	133	130	3
8	-9	-2	85	87	2	8	-4	0	198	202	5	8	0	2	92	90	3	8	6	-5	99	114	5	9	-3	-5	96	91	3
8	-9	-1	66	66	3	8	-4	1	109	110	3	8	1	-10	17	39	17*	8	6	-4	113	124	4	9	-3	-4	80	77	4
8	-9	0	139	143	4	8	-4	2	107	116	3	8	1	-9	0	50	19*	8	6	-3	28	30	18*	9	-3	-3	139	142	3
8	-9	1	136	140	4	8	-4	3	64	63	3	8	1	-8	91	76	5	9	-9	-3	0	18	13*	9	-3	-2	90	83	4
8	-9	2	21	13	11*	8	-3	-9	25	60	18*	8	1	-7	0	14	21*	9	-9	-2	46	42	3	9	-3	-1	171	169	4
8	-8	-5	26	22	6*	8	-3	-8	156	145	4	8	1	-6	143	128	4	9	-9	-1	164	155	3	9	-3	0	46	49	5
8	-8	-4	81	83	3	8	-3	-7	163	154	4	8	1	-5	116	122	4	9	-8	-5	9	16	13*	9	-3	1	38	39	5
8	-8	-3	93	88	3	8	-3	-6	106	100	3	8	1	-4	83	85	5	9	-8	-4	0	3	13*	9	-3	2	0	6	12*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	-2	-9	0	7	14*	9	3	-7	139	149	4	10	-2	-3	71	76	4
9	-2	-8	109	96	4	9	3	-6	0	44	22*	10	-2	-2	161	159	4
9	-2	-7	92	87	4	9	3	-5	8	2	19*	10	-2	-1	134	133	3
9	-2	-6	13	23	16*	9	3	-4	128	126	4	10	-2	0	15	14	13*
9	-2	-5	31	7	18*	9	3	-3	115	108	4	10	-1	-8	58	65	6
9	-2	-4	113	116	3	9	3	-2	0	15	16*	10	-1	-7	0	17	19*
9	-2	-3	170	172	4	9	3	-1	75	75	4	10	-1	-6	68	61	5
9	-2	-2	200	195	4	9	4	-8	94	111	5	10	-1	-5	115	113	4
9	-2	-1	0	3	18*	9	4	-7	0	14	21*	10	-1	-4	0	38	17*
9	-2	0	117	119	3	9	4	-6	0	21	20*	10	-1	-3	153	152	4
9	-2	1	38	30	5	9	4	-5	124	117	4	10	-1	-2	71	70	4
9	-2	2	32	15	5	9	4	-4	92	94	5	10	-1	-1	31	19	7*
9	-1	-9	29	26	17*	9	4	-3	23	26	17*	10	0	-8	0	20	19*
9	-1	-8	52	51	7	9	5	-6	92	102	5	10	0	-7	101	102	4
9	-1	-7	35	3	18*	9	5	-5	108	119	4	10	0	-6	94	94	4
9	-1	-6	12	26	18*	10	-7	-4	59	53	3	10	0	-5	0	8	19*
9	-1	-5	184	186	4	10	-7	-3	23	18	13*	10	0	-4	105	108	4
9	-1	-4	311	309	5	10	-7	-2	12	17	13*	10	0	-3	0	1	17*
9	-1	-3	121	112	3	10	-7	-1	21	32	12*	10	0	-2	0	3	16*
9	-1	-2	43	40	7*	10	-6	-6	17	17	12*	10	0	-1	0	29	11*
9	-1	-1	48	49	6	10	-6	-5	89	93	3	10	1	-8	65	62	6
9	-1	0	71	66	4	10	-6	-4	22	14	11*	10	1	-7	119	116	4
9	-1	1	23	15	13*	10	-6	-3	18	6	9*	10	1	-6	25	13	15*
9	0	-9	37	43	19*	10	-6	-2	65	65	3	10	1	-5	18	35	14*
9	0	-8	18	35	15*	10	-6	-1	0	2	13*	10	1	-4	31	38	10*
9	0	-7	93	94	5	10	-6	0	17	9	12*	10	1	-3	26	8	13*
9	0	-6	210	201	5	10	-5	-6	110	120	3	10	1	-2	18	34	16*
9	0	-5	162	156	4	10	-5	-5	129	132	3	10	2	-8	93	87	5
9	0	-4	91	86	4	10	-5	-4	61	70	4	10	2	-7	54	52	7
9	0	-3	0	33	19*	10	-5	-3	47	52	5	10	2	-6	54	56	7
9	0	-2	76	77	5	10	-5	-2	0	7	14*	10	2	-5	26	28	15*
9	0	-1	113	99	3	10	-5	-1	0	17	14*	10	2	-4	5	11	17*
9	0	0	58	56	4	10	-5	0	147	164	3	10	2	-3	29	23	16*
9	0	1	23	37	13*	10	-4	-7	171	169	4	10	3	-6	0	9	19*
9	1	-9	23	4	18*	10	-4	-6	64	60	4	10	3	-5	45	37	7
9	1	-8	39	45	20*	10	-4	-5	0	21	16*	10	3	-4	0	27	17*
9	1	-7	104	111	5	10	-4	-4	0	17	15*	11	-5	-4	44	48	4
9	1	-6	78	78	6	10	-4	-3	71	68	4	11	-5	-3	36	23	5
9	1	-5	118	113	4	10	-4	-2	7	5	15*	11	-4	-5	53	48	4
9	1	-4	119	122	4	10	-4	-1	119	117	3	11	-4	-4	29	25	6*
9	1	-3	68	70	5	10	-4	0	58	62	3	11	-4	-3	90	91	3
9	1	-2	77	74	5	10	-3	-8	102	92	4	11	-3	-6	34	48	8*
9	1	-1	94	81	4	10	-3	-7	0	4	17*	11	-3	-5	31	38	8*
9	1	0	24	3	12*	10	-3	-6	51	52	6	11	-3	-4	80	91	3
9	2	-9	26	7	18*	10	-3	-5	0	3	16*	11	-3	-3	83	86	3
9	2	-8	33	3	12*	10	-3	-4	66	74	4	11	-2	-6	0	14	17*
9	2	-7	38	76	19*	10	-3	-3	0	11	16*	11	-2	-5	27	33	15*
9	2	-6	183	181	4	10	-3	-2	20	32	16*	11	-2	-4	113	131	3
9	2	-5	108	112	5	10	-3	-1	98	98	3	11	-2	-3	128	128	3
9	2	-4	0	19	19*	10	-3	0	59	57	3	11	-1	-6	25	32	14*
9	2	-3	80	75	5	10	-2	-8	56	50	6	11	-1	-5	133	138	3
9	2	-2	128	123	3	10	-2	-7	74	74	5	11	-1	-4	130	136	3
9	2	-1	19	25	14*	10	-2	-6	66	59	5	11	-1	-3	0	14	15*
9	3	-9	0	8	20*	10	-2	-5	0	22	17*	11	0	-6	161	163	4
9	3	-8	94	103	5	10	-2	-4	86	86	4	11	0	-5	84	82	4

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XVI

$[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

Table XVI.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

Formula	$C_{19}H_{34}NPSSe$
Formula weight	418.5
Crystal morphology	yellow plate
Crystal dimensions (mm)	0.08 x 0.48 x 0.53
Crystal system	monoclinic
Space group	$P2_1/c$, (C_{2h}^5, No. 14)
a (Å)	12.591(4)
b (Å)	12.868(4)
c (Å)	12.888(3)
β (°)	98.79(2)
V (Å^3)	2063(1)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.347
$F(000)$	880
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	19.99
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 17, 0 to 17, -17 to 17
Range of transmission factors	0.941 to 1.047
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	4144
No. of unique data	3957
No. of unique data used	1955
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	208
R	0.058
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.051
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.46 to +0.89

Table XVI.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $[Cy_2P(Se)C(S)N(H)Cy]$

Atom	*x*	*y*	*z*
Se(2)	-0.14128(8)	0.14750(7)	0.54617(7)
S(1)	-0.3905(2)	0.0930(2)	0.2345(2)
P(1)	-0.2077(2)	0.0690(2)	0.4069(2)
N(1)	-0.3265(5)	0.2368(5)	0.3793(5)
C(1)	-0.3179(6)	0.1459(7)	0.3356(6)
C(11)	-0.2629(6)	-0.0559(6)	0.4299(6)
C(12)	-0.1778(7)	-0.1264(7)	0.4849(7)
C(13)	-0.2219(8)	-0.2312(7)	0.5092(9)
C(14)	-0.3125(9)	-0.2216(8)	0.5673(9)
C(15)	-0.3991(8)	-0.1534(9)	0.5129(8)
C(16)	-0.3552(7)	-0.0493(7)	0.4890(6)
C(21)	-0.1085(6)	0.0545(6)	0.3191(5)
C(22)	-0.1336(7)	-0.0230(7)	0.2294(6)
C(23)	-0.0413(7)	-0.0314(8)	0.1688(7)
C(24)	-0.0109(8)	0.0704(9)	0.1306(7)
C(25)	0.0144(7)	0.1494(7)	0.2173(7)
C(26)	-0.0760(7)	0.1585(6)	0.2794(6)
C(31)	-0.4100(7)	0.3156(7)	0.3357(7)
C(32)	-0.4302(7)	0.3832(7)	0.4250(7)
C(33)	-0.3375(10)	0.4536(9)	0.4627(8)
C(34)	-0.2983(9)	0.5106(8)	0.3757(10)
C(35)	-0.2744(8)	0.4398(8)	0.2927(7)
C(36)	-0.3675(8)	0.3747(8)	0.2495(7)

Table XVI.3: Anisotropic thermal parameters (Å2) for the non-hydrogen atoms in [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Cy$]

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Se(2)	0.0549(6)	0.0512(6)	0.0480(5)	0.0032(6)	0.0044(4)	-0.0091(5)
S(1)	0.038(1)	0.055(2)	0.052(1)	-0.001(1)	-0.006(1)	-0.021(1)
P(1)	0.042(2)	0.037(1)	0.052(1)	0.004(1)	0.016(1)	0.002(1)
N(1)	0.052(5)	0.031(4)	0.068(5)	0.013(4)	0.008(4)	-0.005(4)
C(1)	0.049(6)	0.046(6)	0.057(5)	0.009(5)	0.026(4)	0.010(5)
C(11)	0.035(6)	0.033(5)	0.057(5)	0.001(4)	0.015(4)	0.001(4)
C(12)	0.054(6)	0.042(6)	0.091(7)	-0.000(5)	0.022(5)	0.011(5)
C(13)	0.057(8)	0.037(6)	0.146(10)	0.006(6)	0.010(7)	0.025(6)
C(14)	0.069(8)	0.072(8)	0.128(10)	-0.013(7)	0.026(8)	0.043(7)
C(15)	0.057(7)	0.061(7)	0.129(9)	-0.004(6)	0.037(6)	0.019(7)
C(16)	0.047(6)	0.047(6)	0.073(6)	0.013(5)	0.027(5)	0.014(5)
C(21)	0.024(5)	0.042(5)	0.043(5)	0.007(4)	0.015(4)	-0.001(4)
C(22)	0.051(6)	0.050(6)	0.059(6)	-0.002(5)	0.019(5)	-0.007(5)
C(23)	0.062(7)	0.075(8)	0.055(6)	-0.002(6)	0.027(5)	-0.019(5)
C(24)	0.056(7)	0.110(9)	0.052(6)	0.002(7)	0.025(5)	-0.002(6)
C(25)	0.043(6)	0.070(6)	0.066(6)	-0.001(6)	0.021(5)	0.012(6)
C(26)	0.059(6)	0.042(6)	0.055(5)	-0.002(5)	0.027(5)	0.004(5)
C(31)	0.052(7)	0.048(6)	0.066(6)	-0.008(5)	0.007(5)	0.004(5)
C(32)	0.041(6)	0.040(6)	0.093(7)	0.013(5)	0.034(5)	-0.007(5)
C(33)	0.116(11)	0.079(8)	0.059(7)	0.005(8)	0.017(7)	-0.019(6)
C(34)	0.086(9)	0.059(8)	0.129(10)	-0.019(7)	0.025(8)	-0.022(8)
C(35)	0.067(8)	0.053(7)	0.080(7)	-0.018(6)	0.029(6)	0.002(6)
C(36)	0.084(8)	0.070(8)	0.059(6)	0.008(6)	0.016(6)	0.008(6)

Table XVI.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å2) for the hydrogen atoms in [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Cy$]*

Atom	x	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	-0.2780	0.2529	0.4414	4.8
H(11a)	-0.2890	-0.0866	0.3621	3.9
H(12a)	-0.1229	-0.1368	0.4410	5.9
H(12b)	-0.1462	-0.0946	0.5508	5.9
H(13a)	-0.2456	-0.2674	0.4435	7.7
H(13b)	-0.1653	-0.2713	0.5508	7.7
H(14a)	-0.3417	-0.2902	0.5755	8.3
H(14b)	-0.2863	-0.1923	0.6357	8.3
H(15a)	-0.4311	-0.1869	0.4483	7.4
H(15b)	-0.4532	-0.1447	0.5584	7.4
H(16a)	-0.3319	-0.0139	0.5549	5.1
H(16b)	-0.4123	-0.0104	0.4476	3.3
H(21a)	-0.0447	0.0279	0.3623	3.3
H(22a)	-0.1473	-0.0899	0.2578	5.0
H(22b)	-0.1969	0.0009	0.1827	5.0
H(23a)	0.0201	-0.0599	0.2143	5.8
H(23b)	-0.0616	-0.0762	0.1093	5.8
H(24a)	0.0520	0.0623	0.0966	6.7
H(24b)	-0.0701	0.0972	0.0805	6.7
H(25a)	0.0787	0.1271	0.2637	5.5
H(25b)	0.0269	0.2161	0.1873	5.5
H(26a)	-0.1374	0.1883	0.2351	4.7
H(26b)	-0.0538	0.2030	0.3391	5.2
H(31a)	-0.4758	0.2801	0.3071	3.9

Table XVI.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(32a)	-0.4933	0.4251	0.4025	5.2
H(32b)	-0.4429	0.3391	0.4833	5.2
H(33a)	-0.3598	0.5039	0.5108	8.0
H(33b)	-0.2786	0.4123	0.4983	8.0
H(34a)	-0.3534	0.5599	0.3442	8.6
H(34b)	-0.2335	0.5494	0.4022	8.6
H(35a)	-0.2526	0.4811	0.2360	6.1
H(35b)	-0.2156	0.3954	0.3222	6.1
H(36a)	-0.3451	0.3265	0.1997	6.7
H(36b)	-0.4238	0.4196	0.2142	6.8

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å, N-H 0.95 Å)

Table XVI.5: Bond distances (Å) for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Cy$]

Se(2) — P(1)	2.117(2)	C(21) — C(22)	1.52(1)
S(1) — C(1)	1.623(8)	C(21) — C(26)	1.51(1)
P(1) — C(1)	1.833(8)	C(22) — C(23)	1.50(1)
P(1) — C(11)	1.795(8)	C(23) — C(24)	1.47(1)
P(1) — C(21)	1.817(7)	C(24) — C(25)	1.51(1)
N(1) — C(1)	1.31(1)	C(25) — C(26)	1.49(1)
N(1) — C(31)	1.51(1)	C(31) — C(32)	1.49(1)
C(11) — C(12)	1.50(1)	C(31) — C(36)	1.51(1)
C(11) — C(16)	1.49(1)	C(32) — C(33)	1.50(1)
C(12) — C(13)	1.51(1)	C(33) — C(34)	1.49(1)
C(13) — C(14)	1.46(1)	C(34) — C(35)	1.47(1)
C(14) — C(15)	1.49(1)	C(35) — C(36)	1.48(1)
C(15) — C(16)	1.50(1)		

Table XVI.6: Bond angles (deg.) for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Cy$]

Se(2) — P(1) — C(1)	109.8(3)	C(11) — C(16) — C(15)	113.3(7)
Se(2) — P(1) — C(11)	113.6(3)	P(1) — C(21) — C(22)	117.2(6)
Se(2) — P(1) — C(21)	110.9(3)	P(1) — C(21) — C(26)	111.5(5)
C(1) — P(1) — C(11)	106.5(4)	C(22) — C(21) — C(26)	111.0(6)
C(1) — P(1) — C(21)	106.5(3)	C(21) — C(22) — C(23)	110.8(7)
C(11) — P(1) — C(21)	109.4(4)	C(22) — C(23) — C(24)	111.8(8)
C(1) — N(1) — C(31)	122.7(7)	C(23) — C(24) — C(25)	112.8(7)
S(1) — C(1) — P(1)	117.8(5)	C(24) — C(25) — C(26)	111.0(7)
S(1) — C(1) — N(1)	130.3(7)	C(21) — C(26) — C(25)	112.4(7)
P(1) — C(1) — N(1)	111.9(6)	N(1) — C(31) — C(32)	107.2(7)
P(1) — C(11) — C(12)	110.7(6)	N(1) — C(31) — C(36)	107.9(8)
P(1) — C(11) — C(16)	112.7(6)	C(32) — C(31) — C(36)	113.3(7)
C(12) — C(11) — C(16)	110.6(7)	C(31) — C(32) — C(33)	112.7(7)
C(11) — C(12) — C(13)	112.4(7)	C(32) — C(33) — C(34)	112.7(8)
C(12) — C(13) — C(14)	111.7(9)	C(33) — C(34) — C(35)	111.7(9)
C(13) — C(14) — C(15)	112.4(9)	C(34) — C(35) — C(36)	112.8(9)
C(14) — C(15) — C(16)	110.9(8)	C(31) — C(36) — C(35)	111.0(7)

Table XVI.7: Observed and calculated structure factors for [$Cy_2P(Se)C(S)N(H)Cy$]

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	4	957	934	6
0	0	6	534	542	7
0	0	8	223	230	7
0	0	10	458	436	11
0	0	12	153	132	15
0	0	14	129	163	21
0	1	2	516	483	4
0	1	3	1227	1184	7
0	1	4	572	600	5
0	1	5	252	254	6
0	1	6	723	751	7
0	1	7	65	124	33*
0	1	8	277	297	7
0	1	9	393	373	10
0	1	10	242	254	8
0	1	11	102	111	18*
0	1	12	177	174	12
0	1	13	152	160	16
0	1	14	76	134	51*
0	1	15	0	4	47*
0	2	1	522	449	4
0	2	2	731	649	5
0	2	3	1067	1009	7
0	2	4	132	120	6
0	2	5	841	865	7
0	2	6	272	249	6
0	2	7	949	975	8
0	2	8	130	124	10
0	2	9	278	283	7
0	2	10	148	146	12
0	2	11	0	36	43*
0	2	12	158	178	13
0	2	13	187	180	12
0	2	14	63	6	36*
0	2	15	153	174	14
0	3	1	1453	1460	8
0	3	2	160	182	5
0	3	3	574	576	6
0	3	4	326	302	7
0	3	5	283	295	6
0	3	6	239	234	5
0	3	7	127	93	10
0	3	8	202	205	7
0	3	9	377	383	8
0	3	10	287	293	7
0	3	11	382	405	8
0	3	12	221	257	10
0	3	13	225	207	10
0	3	14	117	83	18
0	3	15	106	66	16
0	4	0	1161	1195	7
0	4	1	242	234	5
0	4	2	202	227	5
0	4	3	496	521	6
0	4	4	806	779	7
0	4	5	201	228	6
0	4	6	370	363	9
0	4	7	0	37	36*
0	4	8	251	241	7
0	4	9	109	117	14
0	4	10	333	352	7
0	4	11	0	50	42*
0	4	12	143	148	14
0	4	13	0	78	46*
0	4	14	58	70	37*
0	5	1	97	112	9
0	5	2	816	824	7
0	5	3	94	66	10
0	5	4	698	746	7
0	5	5	121	136	10
0	5	6	716	723	8
0	5	7	0	74	38*
0	5	8	161	179	10
0	5	9	189	194	9
0	5	10	69	88	26*
0	5	11	126	155	15
0	5	12	65	44	34*
0	5	13	0	41	45*
0	5	14	81	124	23*
0	6	0	45	51	31*
0	6	1	48	33	27*
0	6	2	397	373	8
0	6	3	837	837	7
0	6	4	310	292	7
0	6	5	326	326	7
0	6	6	387	382	10
0	6	7	124	90	13
0	6	8	330	329	7
0	6	9	97	58	18*
0	6	10	287	304	8
0	6	11	91	34	21*
0	6	12	239	249	10
0	6	13	0	33	45*
0	6	14	93	37	17*
0	7	1	378	370	9
0	7	2	31	27	36*
0	7	3	432	428	9
0	7	4	498	470	9
0	7	5	401	443	8
0	7	6	149	111	11
0	7	7	82	75	42*
0	7	8	132	153	14
0	7	9	329	337	7
0	7	10	94	22	21*
0	7	11	408	408	10
0	7	12	78	77	27*
0	7	13	127	128	15
0	8	0	25	65	38*
0	8	1	387	404	8
0	8	2	201	204	9
0	8	3	413	407	10
0	8	4	252	240	7
0	8	5	682	696	10
0	8	6	0	28	43*
0	8	7	179	188	11
0	8	8	74	57	26*
0	8	9	227	236	10
0	8	10	231	204	10
0	8	11	0	40	48*
0	8	12	141	152	16
0	8	13	0	28	41*
0	9	1	416	411	8
0	9	2	263	264	8
0	9	3	68	65	37*
0	9	4	520	535	11
0	9	5	38	11	43*
0	9	6	251	244	9
0	9	7	206	227	11
0	9	8	89	136	48*
0	9	9	0	10	40*
0	9	10	0	69	50*
0	9	11	40	57	48*
0	9	12	80	40	44*
0	10	0	727	700	10
0	10	1	215	221	11
0	10	2	517	548	12
0	10	3	88	54	26*
0	10	4	112	122	19*
0	10	5	216	245	11
0	10	6	103	82	21*
0	10	7	153	171	16
0	10	8	263	247	10
0	10	9	31	34	50*
0	10	10	155	115	17
0	10	11	25	101	47*
0	11	1	467	475	10
0	11	2	42	38	50*
0	11	3	0	116	52*
0	11	4	230	217	11
0	11	5	122	80	20
0	11	6	225	221	12
0	11	7	117	78	22*
0	11	8	259	253	11
0	11	9	147	82	18
0	11	10	80	26	48*
0	12	0	94	121	51*
0	12	1	0	65	52*
0	12	2	33	69	53*
0	12	3	96	59	30*
0	12	4	56	26	47*
0	12	5	325	324	10
0	12	6	100	89	53*
0	12	7	221	213	14
0	12	8	0	122	54*
0	12	9	137	135	19
1	1	0	421	394	10
1	1	1	0	12	57*
1	1	2	0	91	60*
1	1	3	173	139	20
1	1	4	0	22	56*
1	1	5	84	62	55*
1	1	6	89	110	54*
1	1	7	118	115	20*
1	1	8	291	293	12
1	1	9	29	123	59*
1	1	10	246	196	15
1	1	11	108	58	34*
1	1	12	78	16	46*
1	1	13	30	59	57*
1	1	14	144	113	19
1	1	15	111	88	30*
1	2	0	75	59	59*
1	2	1	26	57	57*
1	2	2	47	94	42*
1	2	3	0	12	36*
1	2	4	344	367	8
1	2	5	784	787	9
1	2	6	756	760	7
1	2	7	581	588	6
1	2	8	1013	1041	6
1	2	9	770	745	5
1	2	10	283	352	7
1	2	11	891	886	7
1	2	12	35	43	39*
1	2	13	115	127	17
1	2	14	482	491	10
1	2	15	258	186	11
1	3	1	205	249	10
1	3	2	116	155	18
1	3	3	173	165	12
1	3	4	173	203	12
1	3	5	280	268	8
1	3	6	366	364	9
1	3	7	182	180	9
1	3	8	914	874	8
1	3	9	0	30	35*
1	3	10	248	254	5
1	3	11	619	594	6
1	3	12	91	25	8
1	3	13	349	345	5
1	3	14	0	124	16*
1	4	0	1245	1157	7
1	4	1	609	601	5
1	4	2	640	669	6
1	4	3	257	249	6
1	4	4	575	574	7
1	4	5	185	187	7
1	4	6	595	556	8
1	4	7	98	110	16*
1	4	8	106	78	17
1	4	9	131	139	14
1	4	10	307	333	7
1	4	11	0	72	45*
1	4	12	173	160	13
1	4	13	269	279	9
1	4	14	73	52	37*
1	5	0	283	260	10
1	5	1	62	60	47*
1	5	2	118	111	16
1	5	3	70	96	52*
1	5	4	169	134	18
1	5	5	0	126	54*
1	5	6	361	367	9
1	5	7	148	93	17
1	5	8	303	294	9
1	5	9	0	5	49*
1	5	10	82	122	49*
1	5	11	66	19	46*
1	5	12	90	33	45*
1	5	13	68	31	45*
1	6	0	454	468	9
1	6	1	218	233	10
1	6	2	110	73	18
1	6	3	253	260	9
1	6	4	417	441	9
1	6	5	127	148	18
1	6	6	0	24	48*
1	6	7	0	43	49*
1	6	8	91	131	50*
1	6	9	0	18	51*
1	6	10	80	114	42*
1	6	11	130	124	17
1	6	12	0	84	54*
1	7	-9	199	211	16
1	7	-8	0	85	56*
1	7	-7	104	103	55*
1	7	-6	72	37	52*
1	7	-5	369	377	8
1	7	-4	0	26	51*
1	7	-3	72	137	50*
1	7	-2	235	205	11
1	7	-1	74	24	48*
1	7	0	455	444	10
1	7	1	201	203	12
1	7	2	0	71	48*
1	7	3	180	187	13
1	7	4	135	93	17
1	7	5	284	294	10
1	7	6	238	210	11
1	7	7	0	18	51*
1	7	8	143	144	19
1	7	9	0	60	51*
1	7	10	39	116	49*
1	8	-11	254	225	13
1	8	-10	268	268	8
1	8	-9	49	52	28*
1	8	-8	56	70	43*
1	8	-7	616	601	9
1	8	-6	420	404	9
1	8	-5	533	564	7
1	8	-4	851	848	7
1	8	-3	342	369	7
1	8	-2	157	131	5
1	8	-1	420	417	5
1	8	0	1295	1211	8
1	8	1	963	970	6
1	8	2	0	39	26*
1	8	3	819	842	6
1	8	4	206	203	5
1	8	5	861	880	7
1	8	6	452	437	7
1	8	7	180	190	7
1	8	8	380	375	10
1	8	9	103	117	15
1	8	10	60	32	31*
1	8	11	288	299	7
1	8	12	0	30	45*
1	8	13	133	99	16
1	8	14	0	41	46*
1	9	-14	0	106	47*
1	9	-13	109	107	23*
1	9	-12	139	138	17
1	9	-11	237	240	11
1	9	-10	280	276	9
1	9	-9	179	144	12
1	9	-8	424	426	8
1	9	-7	151	156	11
1	9	-6	356	355	7
1	9	-5	509	543	8
1	9	-4	475	505	7
1	9	-3	1358	1348	8
1	9	-2	338	344	6
1	9	-1	60	42	12*
1	9	0	256	290	5
1	9	1	559	528	6
1	9	2	1042	1075	7
1	9	3	520	534	6
1	9	4	451	499	7
1	9	5	329	297	6
1	9	6	312	314	7
1	9	7	412	376	9
1	9	8	0	50	33*
1	9	9	165	162	10
1	9	10	110	47	15
1	9	11	396	431	9
1	9	12	322	322	7
1	9	13	0	21	45*
1	9	14	162	151	12
1	10	-14	41	42	46*
1	10	-13	172	175	15
1	10	-12	218	195	12
1	10	-11	0	56	50*
1	10	-10	494	468	12
1	10	-9	0	85	47*
1	10	-8	55	40	43*
1	10	-7	374	389	9
1	10	-6	578	604	9
1	10	-5	149	107	10
1	10	-4	770	761	7
1	10	-3	208	231	6
1	10	-2	1084	1077	8
1	10	-1	479	485	6
1	15	3	84	80	51*
1	5	0	597	612	6
1	5	1	54	69	29*
1	5	2	49	22	29*
1	5	3	99	105	10
1	5	4	117	68	9
1	5	5	75	24	16*
1	5	6	449	427	9
1	5	7	72	114	39*
1	5	8	528	560	9
1	5	9	33	85	42*
1	5	10	357	370	7
1	5	11	0	67	43*
1	5	12	147	156	14
1	5	13	42	5	37*
1	5	14	48	11	35*
1	6	-14	67	15	29*
1	6	-13	70	130	50*
1	6	-12	198	214	14
1	6	-11	171	153	15
1	6	-10	207	214	12
1	6	-9	258	251	10
1	6	-8	137	100	15
1	6	-7	215	201	9
1	6	-6	485	514	10
1	6	-5	329	351	8
1	6	-4	131	97	10
1	6	-3	744	729	8
1	6	-2	663	652	7
1	6	-1	450	479	7
1	6	0	552	557	7
1	6	1	246	261	6
1	6	2	368	387	8
1	6	3	95	71	12
1	6	4	1038	1067	8
1	6	5	69	65	37*
1	6	6	0	33	38*
1	6	7	396	390	8
1	6	8	0	53	41*
1	6	9	361	394	9
1	6	10	209	228	10
1	6	11	180	179	12
1	6	12	110	32	19*
1	6	13	0	30	45*
1	7	-13	74	124	42*
1	7	-12	88	114	52*
1	7	-11	91	144	51*
1	7	-10	0	114	50*
1	7	-9	267	257	10
1	7	-8	141	106	16
1	7	-7	66	66	31*
1	7	-6	350	333	8
1	7	-5	611	624	9
1	7	-4	85	78	18*
1	7	-3	296	307	7
1	7	-2	142	150	10
2	2	-5	121	97	9
1	7	-1	78	36	16*
1	7	0	0	63	35*
1	7	1	754	761	8
1	7	2	352	330	7
1	7	3	973	975	8
1	7	4	70	33	21*
1	7	5	431	451	10
1	7	6	122	85	14
1	7	7	71	65	25*
1	7	8	151	143	13
1	7	9	134	117	15
1	7	10	115	116	18
1	7	11	220	221	11
1	7	12	0	12	46*
1	7	13	118	118	16
1	8	-13	44	57	46*
1	8	-12	0	13	53*
1	8	-11	253	249	12
1	8	-10	74	48	51*
1	8	-9	116	107	22*
1	8	-8	0	44	49*
1	8	-7	152	161	15
1	8	-6	202	217	11
1	8	-5	316	332	7
1	8	-4	62	61	28*
1	8	-3	580	586	9
1	8	-2	202	195	9
1	8	-1	308	295	7
1	8	0	49	45	39*
1	8	1	468	465	9
1	8	2	495	482	9
1	8	3	385	380	8
1	8	4	432	451	10
1	8	5	143	148	13
1	8	6	319	302	7
1	8	7	465	490	11
1	8	8	154	125	14
1	8	9	222	188	10
1	8	10	184	179	13
1	8	11	222	248	11
1	8	12	102	40	20*
1	9	-12	193	228	13
1	9	-11	115	101	25*
1	9	-10	184	150	16
1	9	-9	306	308	10
1	9	-8	175	188	15
1	9	-7	218	205	12
1	9	-6	339	337	8
1	9	-5	141	119	15
1	9	-4	321	318	7
1	9	-3	189	179	11
1	9	-2	434	449	11
1	9	-1	158	143	12
1	9	0	0	56	43*
1	9	1	71	74	24*
2	4	-9	183	173	12
1	9	2	106	78	17
1	9	3	131	139	14
1	9	4	307	333	7
1	9	5	0	72	45*
1	9	6	237	226	9
1	9	7	169	164	13
1	9	8	269	279	9
1	9	9	73	52	37*
1	9	10	283	260	10
1	9	11	62	60	47*
1	9	12	118	111	16
1	10	-11	70	96	52*
1	10	-10	169	134	18
1	10	-9	0	126	54*
1	10	-8	361	367	9
1	10	-7	148	93	17
1	10	-6	303	294	9
1	10	-5	0	5	49*
1	10	-4	82	122	49*
1	10	-3	66	19	46*
1	10	-2	90	33	45*
1	10	-1	68	31	45*
1	10	0	454	468	9
1	10	1	218	233	10
1	10	2	110	73	18
1	10	3	253	260	9
1	10	4	417	441	9
1	10	5	127	148	18
1	10	6	0	24	48*
1	10	7	0	43	49*
1	10	8	91	131	50*
1	10	9	0	18	51*
1	10	10	80	114	42*
1	10	11	130	124	17
1	11	-10	0	84	54*
1	11	-9	199	211	16
1	11	-8	0	85	56*
1	11	-7	104	103	55*
1	11	-6	72	37	52*
1	11	-5	369	377	8
1	11	-4	0	26	51*
1	11	-3	72	137	50*
1	11	-2	235	205	11
1	11	-1	74	24	48*
1	11	0	455	444	10
1	11	1	201	203	12
1	11	2	0	71	48*
1	11	3	180	187	13
1	11	4	135	93	17
1	11	5	284	294	10
1	11	6	238	210	11
1	11	7	0	18	51*
1	11	8	143	144	19
1	11	9	0	60	51*
1	11	10	39	116	49*
2	6	-12	201	167	15
1	10	10	295	275	7
1	10	11	117	109	17
1	10	12	134	129	16
1	10	13	218	222	12
1	10	14	0	2	51*
1	10	15	156	176	14
1	11	-10	56	30	31*
1	11	-9	125	99	15
1	11	-8	50	25	40*
1	11	-7	125	115	12
1	11	-6	437	437	9
1	11	-5	225	212	5
1	11	-4	54	109	16*
1	11	-3	146	170	6
1	11	-2	393	349	5
1	11	-1	203	195	4
1	11	0	190	206	4
1	11	1	607	654	5
1	11	2	926	946	6
1	11	3	257	286	7
1	11	4	1219	1246	8
1	11	5	951	935	7
1	11	6	80	81	13
1	11	7	511	549	8
1	11	8	0	52	37*
1	11	9	665	639	9
1	11	10	183	171	10
1	11	11	92	50	20*
1	11	12	0	7	44*
1	11	13	117	127	19
1	11	14	57	36	46*
1	11	15	39	46	30*
1	12	-9	52	9	52*
1	12	-8	0	122	58*
1	12	-7	0	34	56*
1	12	-6	112	121	28*
1	12	-5	0	21	54*
1	12	-4	0	4	54*
1	12	-3	236	219	12
1	12	-2	151	153	18
1	12	-1	227	199	13
1	12	0	65	7	39*
1	12	1	344	338	9
1	12	2	0	32	51*
1	12	3	234	260	12
1	12	4	76	38	33*
1	12	5	167	178	17
1	12	6	92	106	53*
1	12	7	301	280	11
1	12	8	47	44	44*
1	12	9	123	119	19
1	13	-8	113	99	24*
1	13	-7	241	253	14
1	13	-6	89	100	57*
1	13	-5	152	120	22
1	13	-4	0	34	57*
1	13	-3	81	63	56*
1	13	-2	95	111	56*
1	13	-1	75	158	56*
1	13	0	0	112	57*
1	13	1	0	27	56*
1	13	2	0	7	56*
1	13	3	156	144	19
1	13	4	69	90	46*
1	13	5	114	145	26*
1	13	6	131	125	22*
1	13	7	157	159	18
1	13	8	111	58	20*
1	14	-6	46	167	55*
1	14	-5	80	83	56*
1	14	-4	59	84	43*
1	14	-3	0	45	58*
1	14	-2	0	103	59*
1	14	-1	210	221	17
1	14	0	200	188	18
1	14	1	64	12	58*
1	14	2	0	64	59*
1	14	3	0	10	54*
1	14	4	78	135	46*
1	14	5	70	67	53*
1	14	6	92	58	50*
1	15	-3	87	114	45*
1	15	-2	164	146	19
1	15	-1	131	27	24*
1	15	0	49	134	58*
1	15	1	0	72	57*
1	15	2	36	85	57*
2	8	-11	254	225	13

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	0	-14	271	293	8
2	0	-12	33	66	38*
2	0	-10	120	108	16
2	0	-8	746	735	9
2	0	-6	268	277	6
2	0	-4	832	863	6
2	0	-2	2218	2158	12
2	0	2	290	250	6
2	0	4	979	1004	7
2	0	6	706	717	7
2	0	8	914	870	9
2	0	10	0	30	45*
2	0	12	90	56	48*
2	0	14	215	190	13
2	1	-15	59	140	44*
2	1	-14	0	35	48*
2	1	-13	0	77	48*
2	1	-12	229	241	11
2	1	-11	0	16	39*
2	1	-10	170	173	12
2	1	-9	266	280	8
2	1	-8	703	669	9
2	1	-7	143	122	10
2	1	-6	247	253	6
2	1	-5	224	206	6
2	1	-4	55	78	14*
2	1	-3	112	38	7
2	1	-2	1645	1568	9
2	1	-1	532	460	5
2	1	0	237	267	5
2	1	1	1290	1293	7
2	1	2	945	951	6
2	1	3	129	135	6
2	1	4	205	246	5
2	1	5	908	884	7
2	1	6	142	133	8
2	1	7	355	364	7
2	1	8	273	273	6
2	1	9	344	299	8
2	1	10	236	223	8
2	1	11	73	117	45*
2	1	12	281	270	9
2	1	13	183	162	14
2	1	14	164	106	15
2	2	-15	55	96	44*
2	2	-14	0	40	49*
2	2	-13	84	69	49*
2	2	-12	73	12	41*
2	2	-11	456	454	10
2	2	-10	132	162	17
2	2	-9	458	447	8
2	2	-8	169	122	11
2	2	-7	803	806	8
2	2	-6	220	219	6
2	2	-4	94	82	10
2	2	-3	899	942	7
2	2	-2	412	393	6
2	2	-1	1398	1395	8
2	2	0	127	143	5
2	2	1	2001	1949	11
2	2	2	115	93	6
2	2	3	97	109	8
2	2	4	113	121	8
2	2	5	685	627	7
2	2	6	206	181	6
2	2	7	442	400	8
2	2	8	54	15	38*
2	2	9	39	44	33*
2	2	10	82	120	42*
2	2	11	324	347	8
2	2	12	82	53	25*
2	2	13	221	193	11
2	2	14	0	11	47*
2	3	-15	119	152	17
2	3	-14	56	50	50*
2	3	-13	191	179	15
2	3	-12	71	56	49*
2	3	-11	72	107	49*
2	3	-10	84	135	48*
2	3	-9	148	131	14
2	3	-8	540	511	10
2	3	-7	516	509	9
2	3	-6	203	170	7
2	3	-5	684	719	7
2	3	-4	854	855	7
2	3	-3	581	602	6
2	3	-2	978	929	7
2	3	-1	865	872	6
2	3	0	57	33	13*
2	3	1	91	70	8
2	3	2	812	796	6
2	3	3	622	642	6
2	3	4	428	383	7
2	3	5	393	403	8
2	3	6	368	358	9
2	3	7	525	512	8
2	3	8	73	60	21*
2	3	9	258	256	7
2	3	10	0	48	40*
2	3	11	103	115	18*
2	3	12	152	150	13
2	3	13	127	81	17
2	3	14	105	78	19*
2	4	-14	209	245	14
2	4	-13	219	226	13
2	4	-12	0	21	52*
2	4	-11	237	258	12
2	4	-10	270	265	10
2	4	-8	371	349	9
2	4	-7	159	163	11
2	4	-6	543	581	9
2	4	-5	116	45	11
2	4	-4	722	727	7
2	4	-3	300	256	6
2	4	-2	230	238	5
2	4	-1	175	178	5
2	4	0	463	425	6
2	4	1	103	74	8
2	4	2	149	167	6
2	4	3	501	511	6
2	4	4	808	810	7
2	4	5	112	118	10
2	4	6	220	213	7
2	4	7	76	62	19*
2	4	8	585	577	9
2	4	9	379	421	8
2	4	10	100	94	17*
2	4	11	157	132	12
2	4	12	78	29	44*
2	4	13	0	82	45*
2	4	14	79	134	42*
2	5	-14	0	96	51*
2	5	-13	74	31	41*
2	5	-12	390	381	9
2	5	-11	0	110	51*
2	5	-10	533	530	13
2	5	-9	183	195	13
2	5	-8	92	126	46*
2	5	-7	22	123	44*
2	5	-6	277	279	7
2	5	-5	113	103	13
2	5	-4	135	92	10
2	5	-3	452	420	8
2	5	-2	199	226	6
2	5	-1	758	726	7
2	5	0	703	701	7
2	5	1	231	208	6
2	5	2	850	879	7
2	5	3	380	361	8
2	5	4	881	875	8
2	5	5	378	383	9
2	5	6	135	119	11
2	5	7	82	75	19*
2	5	8	244	249	8
2	5	9	50	26	41*
2	5	10	329	316	8
2	5	11	92	109	21*
2	5	12	278	258	8
2	5	13	0	61	45*
2	5	14	103	112	15
2	6	-14	0	22	50*
2	6	-13	103	103	29*
2	6	-11	337	339	10
2	6	-10	131	116	20
2	6	-9	131	127	19
2	6	-8	161	173	14
2	6	-7	228	232	10
2	6	-6	592	589	10
2	6	-5	205	191	8
2	6	-4	318	316	8
2	6	-3	158	161	9
2	6	-2	378	363	9
2	6	-1	81	38	15*
2	6	0	345	347	8
2	6	1	341	342	8
2	6	2	556	561	7
2	6	3	387	401	9
2	6	4	238	264	6
2	6	5	72	12	37*
2	6	6	361	361	8
2	6	7	244	256	8
2	6	8	83	121	43*
2	6	9	116	105	16
2	6	10	219	222	10
2	6	11	263	253	9
2	6	12	0	33	45*
2	6	13	49	38	43*
2	7	-13	70	136	54*
2	7	-12	50	11	46*
2	7	-11	155	113	19
2	7	-10	0	9	52*
2	7	-9	207	222	13
2	7	-8	39	92	50*
2	7	-7	545	549	11
2	7	-6	113	114	18
2	7	-5	650	661	10
2	7	-4	374	373	8
2	7	-3	796	807	8
2	7	-2	88	82	16*
2	7	-1	190	167	8
2	7	0	627	626	8
2	7	1	294	299	6
2	7	2	189	189	8
2	7	3	611	618	8
2	7	4	216	217	8
2	7	5	58	76	41*
2	7	6	75	94	42*
2	7	7	462	469	11
2	7	8	84	167	45*
2	7	9	102	101	20*
2	7	10	0	13	45*
2	7	11	68	114	39*
2	7	12	55	46	35*
2	7	13	62	51	40*
2	8	-13	90	154	30*
2	8	-12	69	92	57*
2	8	-10	240	228	13
2	8	-9	201	208	14
2	8	-8	0	28	52*
2	8	-7	94	48	49*
2	8	-6	272	288	9
2	8	-5	81	92	46*
2	8	-4	328	323	8
2	8	-3	257	237	8
2	8	-2	301	319	8
2	8	-1	520	510	9
2	8	0	76	50	21*
2	8	1	666	667	9
2	8	2	334	337	8
2	8	3	622	600	9
2	8	4	162	162	11
2	8	5	379	382	9
2	8	6	201	181	10
2	8	7	0	6	45*
2	8	8	125	106	17
2	8	9	279	278	9
2	8	10	0	26	48*
2	8	11	155	98	14
2	8	12	39	19	45*
2	9	-12	161	134	19
2	9	-11	66	19	47*
2	9	-10	276	264	13
2	9	-9	142	119	21
2	9	-8	54	87	53*
2	9	-7	151	156	18
2	9	-6	57	125	51*
2	9	-5	0	22	48*
2	9	-4	86	138	25*
2	9	-3	170	170	12
2	9	-2	0	41	43*
2	9	-1	64	53	42*
2	9	0	351	391	7
2	9	1	256	237	8
2	9	2	384	383	8
2	9	3	264	259	8
2	9	4	476	484	11
2	9	5	360	374	8
2	9	6	0	51	47*
2	9	7	215	199	11
2	9	8	204	152	12
2	9	9	39	155	50*
2	9	10	244	262	11
2	9	11	50	50	47*
2	10	-11	79	91	55*
2	10	-10	0	96	58*
2	10	-9	0	44	58*
2	10	-8	112	125	56*
2	10	-7	0	44	54*
2	10	-6	333	297	9
2	10	-5	65	42	43*
2	10	-4	306	300	9
2	10	-3	0	39	48*
2	10	-2	366	372	8
2	10	-1	115	56	18
2	10	0	266	247	8
2	10	1	142	113	15
2	10	2	0	54	46*
2	10	3	143	148	15
2	10	4	305	301	8
2	10	5	70	38	47*
2	10	6	387	394	9
2	10	7	155	165	16
2	10	8	227	195	12
2	10	9	158	165	17
2	10	10	207	170	12
2	10	11	61	50	37*
2	11	-10	73	75	48*
2	11	-9	103	43	57*
2	11	-8	220	197	16
2	11	-7	166	171	20
2	11	-6	218	197	15
2	11	-5	86	35	53*
2	11	-4	199	186	14
2	11	-3	381	413	10
2	11	-2	372	377	9
2	11	-1	133	147	18
2	11	0	471	480	9
2	11	1	175	209	14
2	11	2	0	36	48*
2	11	3	247	276	10
2	11	4	194	171	13
2	11	5	0	28	50*
2	11	6	61	52	51*
2	11	7	183	185	15
2	11	8	95	28	52*
2	11	9	0	23	51*
2	11	10	22	22	46*
2	12	-9	194	206	18
2	12	-8	0	92	60*
2	12	-7	211	208	18
2	12	-6	0	43	58*
2	12	-5	53	74	57*
2	12	-4	69	103	55*
2	12	-3	320	317	11
2	12	-2	0	9	52*
2	12	-1	307	296	10
2	12	0	98	22	50*
2	12	1	301	318	10
2	12	2	73	45	49*
2	12	3	213	202	13
2	12	4	125	92	21*
2	12	5	0	14	53*
2	12	6	97	17	52*
2	12	7	97	32	52*
2	12	8	124	106	21*
2	12	9	85	127	47*
2	13	-8	62	83	42*
2	13	-7	172	124	20
2	13	-6	166	172	22
2	13	-5	34	91	60*
2	13	-4	66	4	59*
2	13	-3	159	122	21
2	13	-2	140	57	22
2	13	-1	248	233	13
2	13	0	260	271	12
2	13	1	0	10	54*
2	13	2	99	51	52*
2	13	3	68	81	45*
2	13	4	41	98	54*
2	13	5	203	216	15
2	13	6	42	67	53*
2	13	7	188	148	14
2	14	-6	0	92	56*
2	14	-5	0	65	58*
2	14	-4	0	21	59*
2	14	-3	156	126	23
2	14	-2	95	93	37*
2	14	-1	114	30	30*
2	14	0	171	159	19
2	14	1	85	22	55*
2	14	2	83	27	46*
2	14	3	62	37	38*
2	14	4	130	137	22*
2	14	5	125	104	21*
2	15	-3	56	10	56*
2	15	-2	166	216	20
2	15	-1	89	6	36*
2	15	0	183	148	17
2	15	1	137	110	20
2	15	2	117	149	22*
3	0	-14	72	102	41*
3	0	-12	253	272	10
3	0	-10	0	33	44*
3	0	-8	660	667	8
3	0	-6	0	36	34*
3	0	-4	893	919	7
3	0	-2	1874	1972	10
3	0	0	310	283	7
3	0	2	578	605	6
3	0	4	218	218	5
3	0	6	528	540	8
3	0	8	427	372	10
3	0	10	323	309	8
3	0	12	84	62	50*
3	0	14	131	132	20
3	1	-15	76	78	46*
3	1	-14	127	109	19
3	1	-13	85	132	51*
3	1	-12	0	35	41*
3	1	-11	225	208	11
3	1	-10	329	331	7
3	1	-9	248	267	8
3	1	-8	655	636	9
3	1	-7	142	150	10
3	1	-6	576	586	7
3	1	-5	165	193	7
3	1	-4	325	333	8
3	1	-3	1126	1144	7
3	1	-2	563	568	6
3	1	-1	555	616	6
3	1	0	944	1031	7
3	1	1	1536	1548	9
3	1	2	445	518	6
3	1	3	916	905	7
3	1	4	993	1019	7
3	1	5	184	216	6
3	1	6	278	296	6
3	1	7	440	402	9
3	1	8	364	362	8
3	1	9	0	28	41*
3	1	10	147	192	14
3	1	11	134	177	16
3	1	12	149	106	15
3	1	13	0	69	50*
3	1	14	169	166	14
3	2	-15	91	171	49*
3	2	-14	143	125	19
3	2	-13	55	35	52*
3	2	-12	0	57	50*
3	2	-11	146	133	17
3	2	-10	206	202	11
3	2	-9	645	657	10
3	2	-8	232	245	8
3	2	-7	578	608	9
3	2	-6	326	316	7
3	2	-5	377	374	8
3	2	-4	550	535	7
3	2	-3	287	303	6
3	2	-2	62	91	31*
3	2	-1	555	544	6
3	2	0	305	291	7
3	2	1	642	636	6
3	2	2	805	839	6
3	2	3	508	532	6
3	2	4	259	244	6
3	2	5	803	809	7
3	2	6	153	161	9
3	2	7	395	406	9
3	2	8	242	241	7
3	2	9	0	33	40*
3	2	10	177	178	10
3	2	11	147	144	14
3	2	12	156	127	13
3	2	13	336	330	8
3	2	14	86	53	43*
3	3	-15	50	122	49*
3	3	-14	103	96	28*
3	3	-13	156	131	19
3	3	-12	0	11	52*
3	3	-11	439	405	10
3	3	-10	211	224	12
3	3	-9	81	24	45*
3	3	-8	405	407	8
3	3	-7	67	83	39*
3	3	-6	704	682	8
3	3	-5	511	478	8
3	3	-4	262	239	6
3	3	-3	1113	1113	8
3	3	-2	183	178	6
3	3	-1	984	1013	7
3	3	0	228	213	5
3	3	1	172	145	5
3	3	2	829	778	6
3	3	3	519	505	6
3	3	4	395	351	7
3	3	5	124	104	10
3	3	6	123	125	11
3	3	7	595	625	9
3	3	8	370	373	8
3	3	9	343	359	9
3	3	10	254	285	8
3	3	11	254	260	9
3	3	12	41	44	45*
3	3	13	102	101	21*
3	3	14	68	113	41*
3	4	-14	60	106	55*
3	4	-13	0	38	54*
3	4	-12	279	256	11
3	4	-11	190	199	14
3	4	-10	152	143	17
3	4	-9	241	243	10
3	4	-8	205	170	10
3	4	-7	560	594	10
3	4	-6	316	302	7
3	4	-5	604	639	8
3	4	-4	49	107	30*
3	4	-3	443	412	8
3	4	-2	1367	1350	9
3	4	-1	79	114	13
3	4	0	808	810	7
3	4	1	533	561	6
3	4	2	1017	1006	7
3	4	3	953	953	7
3	4	4	319	321	6
3	4	5	174	176	8
3	4	6	370	345	9
3	4	7	173	158	10
3	4	8	346	383	9
3	4	9	67	101	42*
3	4	10	298	299	7
3	4	11	0	52	45*
3	4	12	132	127	16
3	4	13	57	24	36*
3	4	14	0	58	39*
3	5	-14	0	11	53*
3	5	-13	102	46	55*
3	5	-12	0	88	55*
3	5	-11	11	38	53*
3	5	-10	0	68	51*
3	5	-9	71	11	41*
3	5	-8	446	434	9
3	5	-7	224	214	9
3	5	-6	612	628	9
3	5	-5	35	5	33*
3	5	-4	644	618	8
3	5	-3	507	480	8
3	5	-2	490	447	8
3	5	-1	271	277	6
3	5	0	480	504	7
3	5	1	380	358	8
3	5	2	651	667	7
3	5	3	508	491	8
3	5	4	630	630	8
3	5	5	36	33	37*
3	5	6	254	252	7
3	5	7	207	199	9
3	5	8	131	130	14
3	5	9	233	232	8
3	5	10	41	22	44*
3	5	11	26	71	45*
3	5	12	97	139	21*
3	5	13	0	61	43*
3	6	-14	132	186	21
3	6	-13	0	49	57*
3	6	-12	239	187	14
3	6	-11	0	50	54*
3	6	-10	335	337	9
3	6	-9	39	69	50*
3	6	-8	333	334	8
3	6	-7	378	374	10
3	6	-6	75	43	24*
3	6	-5	584	581	9
3	6	-4	588	581	9
3	6	-3	208	193	8
3	6	-2	122	141	12
3	6	-1	261	243	6
3	6	0	445	449	8
3	6	1	336	316	7
3	6	2	410	389	9
3	6	3	558	553	8
3	6	4	126	132	12
3	6	5	262	265	7
3	6	6	162	166	11
3	6	7	441	425	11
3	6	8	387	381	9

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	6	9	96	58	20*
3	6	10	264	256	9
3	6	11	77	29	45*
3	6	12	228	235	10
3	6	13	0	104	42*
3	7	-13	195	182	17
3	7	-12	0	42	58*
3	7	-11	340	319	11
3	7	-10	101	51	52*
3	7	-9	0	55	52*
3	7	-8	206	208	13
3	7	-7	166	179	14
3	7	-6	47	29	46*
3	7	-5	425	431	8
3	7	-4	255	259	8
3	7	-3	426	396	10
3	7	-2	64	103	34*
3	7	-1	633	596	8
3	7	0	215	195	8
3	7	1	291	282	7
3	7	2	147	123	11
3	7	3	555	545	9
3	7	4	194	197	9
3	7	5	226	221	8
3	7	6	322	317	8
3	7	7	324	327	7
3	7	8	0	62	46*
3	7	9	459	462	9
3	7	10	60	31	39*
3	7	11	210	187	11
3	7	12	76	63	44*
3	8	-13	88	73	53*
3	8	-12	91	124	60*
3	8	-11	168	186	21
3	8	-10	131	101	24*
3	8	-9	93	108	32*
3	8	-8	123	119	22*
3	8	-7	574	596	12
3	8	-6	203	192	12
3	8	-5	268	266	9
3	8	-4	125	127	16
3	8	-3	396	397	8
3	8	-2	237	238	9
3	8	-1	139	149	13
3	8	0	121	128	14
3	8	1	287	292	7
3	8	2	293	290	7
3	8	3	283	275	7
3	8	4	418	422	8
3	8	5	385	374	9
3	8	6	0	25	45*
3	8	7	99	26	21*
3	8	8	250	248	10
3	8	9	80	95	48*
3	8	10	184	187	13
3	8	11	131	134	18
3	8	12	16	34	43*
3	9	-12	0	52	57*
3	9	-11	0	50	60*
3	9	-10	90	17	59*
3	9	-9	0	41	57*
3	9	-8	309	327	11
3	9	-7	155	150	18
3	9	-6	335	315	9
3	9	-5	70	42	49*
3	9	-4	462	468	9
3	9	-3	236	233	10
3	9	-2	90	44	22*
3	9	-1	381	360	9
3	9	0	72	96	44*
3	9	1	175	166	12
3	9	2	756	776	10
3	9	3	194	212	11
3	9	4	322	305	8
3	9	5	263	257	9
3	9	6	133	197	17
3	9	7	54	86	37*
3	9	8	42	6	50*
3	9	9	146	123	17
3	9	10	54	46	49*
3	9	11	0	39	47*
3	10	-11	123	22	26*
3	10	-10	245	242	16
3	10	-9	34	131	60*
3	10	-8	0	7	57*
3	10	-7	53	32	55*
3	10	-6	0	88	52*
3	10	-5	142	128	19
3	10	-4	413	421	10
3	10	-3	257	251	10
3	10	-2	424	433	10
3	10	-1	42	5	35*
3	10	0	283	301	9
3	10	1	256	271	9
3	10	2	68	86	48*
3	10	3	257	271	9
3	10	4	191	186	12
3	10	5	0	4	48*
3	10	6	214	188	12
3	10	7	56	6	51*
3	10	8	292	260	10
3	10	9	0	82	51*
3	10	10	0	69	49*
3	11	-10	235	245	15
3	11	-9	90	70	50*
3	11	-8	190	216	20
3	11	-7	152	149	23
3	11	-6	76	130	48*
3	11	-5	289	310	11
3	11	-4	84	89	52*
3	11	-3	185	191	14
3	11	-2	0	15	50*
3	11	-1	281	278	9
3	11	0	48	28	49*
3	11	1	0	42	48*
3	11	2	0	42	50*
3	11	3	151	157	17
3	11	4	174	195	15
3	11	5	142	161	19
3	11	6	262	245	11
3	11	7	0	26	52*
3	11	8	127	107	22*
3	11	9	194	213	14
3	12	-9	168	178	21
3	12	-8	115	57	61*
3	12	-7	321	343	13
3	12	-6	0	12	59*
3	12	-5	0	30	57*
3	12	-4	0	65	56*
3	12	-3	106	142	54*
3	12	-2	159	158	18
3	12	-1	115	111	24*
3	12	0	63	27	52*
3	12	1	182	169	15
3	12	2	102	3	25*
3	12	3	167	187	17
3	12	4	0	58	53*
3	12	5	256	262	12
3	12	6	62	13	53*
3	12	7	117	98	25*
3	12	8	48	31	42*
3	13	-8	93	127	48*
3	13	-7	75	17	59*
3	13	-6	75	95	61*
3	13	-5	112	14	61*
3	13	-4	0	66	60*
3	13	-3	230	276	15
3	13	-2	0	76	56*
3	13	-1	186	193	18
3	13	0	0	47	55*
3	13	1	183	194	17
3	13	2	129	133	23*
3	13	3	0	14	46*
3	13	4	69	13	41*
3	13	5	104	54	28*
3	13	6	0	152	52*
3	13	7	62	137	50*
3	14	-6	62	67	56*
3	14	-5	0	84	58*
3	14	-4	109	156	59*
3	14	-3	107	44	58*
3	14	-2	276	290	13
3	14	-1	84	86	43*
3	14	0	208	209	16
3	14	1	126	179	25*
3	14	2	103	51	54*
3	14	3	0	71	54*
3	14	4	108	110	25*
3	14	5	0	81	50*
3	15	-2	100	53	52*
3	15	-1	0	189	52*
3	15	0	51	29	52*
3	15	1	0	10	51*
4	0	-14	73	69	50*
4	0	-12	96	33	23*
4	0	-10	840	897	10
4	0	-8	367	369	8
4	0	-6	643	608	8
4	0	-4	1537	1480	9
4	0	-2	138	175	7
4	0	0	1319	1383	9
4	0	2	348	422	7
4	0	4	854	855	7
4	0	6	248	250	7
4	0	8	103	85	17
4	0	10	259	262	9
4	0	12	333	277	9
4	0	14	215	225	11
4	1	-15	62	114	48*
4	1	-14	70	106	53*
4	1	-13	46	134	44*
4	1	-12	70	76	49*
4	1	-11	77	29	46*
4	1	-10	104	6	19*
4	1	-9	367	404	9
4	1	-8	49	55	41*
4	1	-7	307	304	7
4	1	-6	226	237	7
4	1	-5	552	515	7
4	1	-4	542	563	7
4	1	-3	47	91	32*
4	1	-2	369	414	8
4	1	-1	702	729	7
4	1	0	235	250	6
4	1	1	502	524	6
4	1	2	94	77	9
4	1	3	323	311	8
4	1	4	581	577	7
4	1	5	130	119	10
4	1	6	814	789	8
4	1	7	475	484	10
4	1	8	351	353	9
4	1	9	213	241	9
4	1	10	214	227	10
4	1	11	189	129	12
4	1	12	80	64	48*
4	1	13	290	258	9
4	1	14	50	15	44*
4	2	-15	134	109	18
4	2	-14	0	37	54*
4	2	-13	261	243	12
4	2	-12	46	137	52*
4	2	-11	94	15	47*
4	2	-10	0	18	46*
4	2	-9	142	109	13
4	2	-8	0	79	42*
4	2	-7	260	252	7
4	2	-6	0	70	38*
4	2	-5	135	143	10
4	2	-4	691	655	7
4	2	-3	1395	1379	9
4	2	-2	154	116	8
4	2	-1	191	244	6
4	2	0	175	228	6
4	2	1	82	62	11
4	2	2	459	452	6
4	2	3	540	538	7
4	2	4	327	267	6
4	2	5	816	829	8
4	2	6	103	146	14
4	2	7	609	597	9
4	2	8	173	189	10
4	2	9	263	269	8
4	2	10	0	35	44*
4	2	11	0	72	44*
4	2	12	0	38	46*
4	2	13	0	9	46*
4	2	14	40	6	29*
4	3	-15	0	21	48*
4	3	-14	77	31	53*
4	3	-13	96	100	55*
4	3	-12	40	15	51*
4	3	-11	316	328	9
4	3	-10	123	159	19
4	3	-9	292	314	8
4	3	-8	92	63	19*
4	3	-7	544	551	9
4	3	-6	152	140	10
4	3	-5	156	142	10
4	3	-4	117	97	12
4	3	-3	234	232	6
4	3	-2	405	400	8
4	3	-1	402	406	8
4	3	0	627	610	7
4	3	1	1165	1195	8
4	3	2	88	60	11
4	3	3	938	964	7
4	3	4	308	328	7
4	3	5	254	270	6
4	3	6	573	562	9
4	3	7	121	124	13
4	3	8	115	153	15
4	3	9	198	175	9
4	3	10	78	81	42*
4	3	11	278	266	8
4	3	12	114	115	18
4	3	13	146	169	14
4	4	-14	0	81	39*
4	4	-13	45	109	57*
4	4	-12	0	24	54*
4	4	-11	237	243	12
4	4	-10	370	365	9
4	4	-9	66	93	45*
4	4	-8	339	328	8
4	4	-7	407	416	8
4	4	-6	548	558	10
4	4	-5	510	489	9
4	4	-4	534	517	9
4	4	-3	65	31	21*
4	4	-2	465	451	8
4	4	-1	168	133	8
4	4	0	979	1010	8
4	4	1	770	767	7
4	4	2	358	378	8
4	4	3	247	216	6
4	4	4	436	448	8
4	4	5	338	317	7
4	4	6	178	157	9
4	4	7	251	273	8
4	4	8	72	50	42*
4	4	9	256	267	8
4	4	10	276	294	8
4	4	11	49	28	45*
4	4	12	175	197	12
4	4	13	64	16	35*
4	5	-14	237	217	13
4	5	-13	0	30	56*
4	5	-12	353	339	10
4	5	-11	120	33	23*
4	5	-10	169	150	15
4	5	-9	133	113	17
4	5	-8	264	290	9
4	5	-7	67	9	37*
4	5	-6	511	500	10
4	5	-5	65	22	40*
4	5	-4	787	767	9
4	5	-3	177	123	9
4	5	-2	539	528	9
4	5	-1	207	169	7
4	5	0	0	28	37*
4	5	1	121	142	11
4	5	2	218	194	7
4	5	3	256	220	6
4	5	4	497	454	9
4	5	5	36	11	29*
4	5	6	392	383	8
4	5	7	222	207	9
4	5	8	442	452	11
4	5	9	159	175	12
4	5	10	228	203	10
4	5	11	56	32	34*
4	5	12	105	89	19*
4	5	13	98	128	17*
4	6	-14	82	51	52*
4	6	-13	182	174	19
4	6	-12	210	186	16
4	6	-11	162	175	20
4	6	-10	36	78	52*
4	6	-9	171	175	15
4	6	-8	187	196	12
4	6	-7	386	413	9
4	6	-6	15	76	45*
4	6	-5	364	327	9
4	6	-4	317	310	8
4	6	-3	162	159	10
4	6	-2	435	453	10
4	6	-1	17	26	39*
4	6	0	573	554	9
4	6	1	269	269	6
4	6	2	939	951	8
4	6	3	296	285	7
4	6	4	269	260	7
4	6	5	268	257	7
4	6	6	135	144	14
4	6	7	198	174	10
4	6	8	289	284	8
4	6	9	184	172	11
4	6	10	74	105	47*
4	6	11	72	6	45*
4	6	12	55	126	44*
4	7	-13	0	83	57*
4	7	-12	140	136	24*
4	7	-11	154	142	21
4	7	-10	76	5	53*
4	7	-9	177	161	15
4	7	-8	249	248	10
4	7	-7	296	312	9
4	7	-6	84	99	25*
4	7	-5	353	361	8
4	7	-4	77	56	45*
4	7	-3	167	129	11
4	7	-2	119	123	15
4	7	-1	453	446	10
4	7	0	0	73	42*
4	7	1	930	922	9
4	7	2	208	199	9
4	7	3	649	647	9
4	7	4	326	290	8
4	7	5	269	276	8
4	7	6	216	209	10
4	7	7	217	219	10
4	7	8	139	118	16
4	7	9	220	200	11
4	7	10	40	42	36*
4	7	11	203	238	12
4	7	12	88	89	21*
4	8	-13	82	148	55*
4	8	-12	88	85	58*
4	8	-11	121	130	30*
4	8	-10	0	35	57*
4	8	-9	178	216	17
4	8	-8	0	34	51*
4	8	-7	106	99	23*
4	8	-6	148	155	16
4	8	-5	541	570	12
4	8	-4	170	149	13
4	8	-3	330	295	7
4	8	-2	119	137	17
4	8	-1	443	408	11
4	8	0	365	333	7
4	8	1	212	216	10
4	8	2	432	425	8
4	8	3	146	164	14
4	8	4	64	51	45*
4	8	5	427	453	9
4	8	6	308	318	8
4	8	7	199	172	12
4	8	8	190	188	13
4	8	9	266	240	10
4	8	10	81	62	41*
4	8	11	117	92	18
4	9	-12	107	124	58*
4	9	-11	70	120	61*
4	9	-10	196	169	18
4	9	-9	89	83	56*
4	9	-8	179	175	17
4	9	-7	215	211	12
4	9	-6	262	247	10
4	9	-5	272	297	10
4	9	-4	406	405	10
4	9	-3	252	240	10
4	9	-2	279	251	9
4	9	-1	143	153	15
4	9	0	187	158	12
4	9	1	224	242	10
4	9	2	45	9	45*
4	9	3	75	34	46*
4	9	4	235	236	10
4	9	5	319	357	8
4	9	6	156	101	15
4	9	7	0	68	50*
4	9	8	377	388	8
4	9	9	90	95	50*
4	9	10	15	34	49*
4	9	11	125	141	15
4	10	-11	155	182	22
4	10	-10	146	155	25*
4	10	-9	74	34	59*
4	10	-8	290	274	12
4	10	-7	59	28	40*
4	10	-6	0	19	52*
4	10	-5	308	335	10
4	10	-4	0	7	51*
4	10	-3	65	106	49*
4	10	-2	270	279	10
4	10	-1	77	104	49*
4	10	0	207	181	12
4	10	1	292	286	9
4	10	2	561	573	12
4	10	3	132	174	18
4	10	4	157	134	16
4	10	5	86	77	50*
4	10	6	234	259	12
4	10	7	96	6	52*
4	10	8	42	40	52*
4	10	9	112	122	23*
4	10	10	124	126	18
4	11	-10	0	37	58*
4	11	-9	154	85	23
4	11	-8	0	58	59*
4	11	-7	0	131	59*
4	11	-6	0	19	54*
4	11	-5	56	47	53*
4	11	-4	216	242	13
4	11	-3	0	74	53*
4	11	-2	301	288	10
4	11	-1	24	104	52*
4	11	0	79	51	32*
4	11	1	340	341	9
4	11	2	88	43	51*
4	11	3	100	80	26*
4	11	4	217	208	13
4	11	5	156	188	18
4	11	6	231	207	13
4	11	7	86	117	45*
4	11	8	87	100	53*
4	11	9	46	19	47*
4	12	-9	0	41	57*
4	12	-8	0	22	60*
4	12	-7	113	30	31*
4	12	-6	0	40	58*
4	12	-5	146	151	22
4	12	-4	35	126	56*
4	12	-3	217	224	15
4	12	-2	86	46	53*
4	12	-1	272	261	12
4	12	0	0	31	54*
4	12	1	47	98	53*
4	12	2	0	48	53*
4	12	3	96	125	55*
4	12	4	45	60	54*
4	12	5	337	317	10
4	12	6	77	23	46*
4	12	7	176	186	16
4	12	8	0	44	49*
4	13	-7	16	157	59*
4	13	-6	0	84	59*
4	13	-5	7	36	58*
4	13	-4	90	77	57*
4	13	-3	107	113	58*
4	13	-2	70	161	57*
4	13	-1	0	162	59*
4	13	0	0	43	55*
4	13	1	0	144	57*
4	13	2	84	57	36*
4	13	3	0	32	55*
4	13	4	155	170	20
4	13	5	53	76	53*
4	13	6	86	107	30*
4	14	-5	87	31	53*
4	14	-4	46	92	56*
4	14	-3	64	131	56*
4	14	-2	105	138	30*
4	14	-1	107	45	56*
4	14	0	0	43	55*
4	14	1	0	3	55*
4	14	2	0	127	55*
4	14	3	0	29	54*
4	14	4	0	42	51*
5	0	-14	38	94	52*
5	0	-12	0	3	50*
5	0	-10	273	263	9
5	0	-8	324	328	8
5	0	-6	622	642	9
5	0	-4	1053	1059	8
5	0	-2	496	508	7
5	0	0	445	413	9
5	0	2	797	772	7
5	0	4	424	455	9
5	0	6	1016	990	9
5	0	8	199	246	10
5	0	10	56	11	47*
5	0	12	351	323	9
5	1	-15	0	102	49*
5	1	-14	76	150	53*
5	1	-13	0	99	52*
5	1	-12	155	121	16
5	1	-11	148	156	16
5	1	-10	495	506	12
5	1	-9	283	283	8
5	1	-8	74	38	25*
5	1	-7	430	401	11
5	1	-6	149	124	11
5	1	-5	105	51	14
5	1	-4	671	681	8
5	1	-3	1118	1086	8
5	1	-2	265	326	7
5	1	-1	0	89	37*
5	1	0	701	753	8
5	1	1	54	47	33*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	1	2	430	441	7
5	1	3	360	372	8
5	1	4	166	133	8
5	1	5	586	607	8
5	1	6	61	77	26*
5	1	7	215	207	9
5	1	8	290	316	7
5	1	9	77	15	43*
5	1	10	178	159	12
5	1	11	233	220	10
5	1	12	238	223	11
5	1	13	0	33	47*
5	2	-15	0	11	48*
5	2	-14	0	6	53*
5	2	-13	196	206	15
5	2	-12	9	4	50*
5	2	-11	191	211	13
5	2	-10	92	7	24*
5	2	-9	467	458	12
5	2	-8	234	240	9
5	2	-7	486	490	11
5	2	-6	632	616	9
5	2	-5	410	416	10
5	2	-4	246	269	7
5	2	-3	460	482	9
5	2	-2	57	14	37*
5	2	-1	1051	1087	8
5	2	0	261	245	7
5	2	1	369	404	8
5	2	2	83	103	13
5	2	3	256	240	6
5	2	4	79	35	16*
5	2	5	544	505	8
5	2	6	38	66	40*
5	2	7	79	35	20*
5	2	8	253	298	8
5	2	9	449	472	11
5	2	10	17	15	43*
5	2	11	258	224	9
5	2	12	87	33	46*
5	2	13	45	138	44*
5	3	-14	72	67	54*
5	3	-13	172	147	17
5	3	-12	86	68	50*
5	3	-11	90	202	50*
5	3	-10	440	482	10
5	3	-9	223	237	10
5	3	-8	371	356	8
5	3	-7	555	581	11
5	3	-6	371	359	8
5	3	-5	778	741	9
5	3	-4	830	780	9
5	3	-3	478	490	9
5	3	-2	252	256	7
5	3	-1	175	203	9
5	3	0	107	123	12
5	3	1	469	485	8
5	3	2	240	212	6
5	3	3	56	56	36*
5	3	4	393	391	9
5	3	5	631	597	8
5	3	6	100	95	16
5	3	7	124	114	14
5	3	8	138	150	13
5	3	9	157	172	12
5	3	10	0	44	44*
5	3	11	46	103	32*
5	3	12	123	136	17
5	3	13	90	82	18*
5	4	-14	101	81	29*
5	4	-13	187	183	17
5	4	-12	45	51	52*
5	4	-11	68	40	48*
5	4	-10	63	153	49*
5	4	-9	95	109	23*
5	4	-8	383	416	10
5	4	-7	521	517	11
5	4	-6	227	218	9
5	4	-5	42	20	42*
5	4	-4	544	565	10
5	4	-3	273	256	7
5	4	-2	216	220	8
5	4	-1	40	40	39*
5	4	0	488	475	9
5	4	1	1053	1030	8
5	4	2	680	667	8
5	4	3	355	379	7
5	4	4	370	344	7
5	4	5	167	152	10
5	4	6	624	603	9
5	4	7	327	340	7
5	4	8	0	19	42*
5	4	9	193	130	10
5	4	10	79	23	44*
5	4	11	164	168	13
5	4	12	78	116	26*
5	4	13	0	10	38*
5	5	-14	168	205	18
5	5	-13	123	65	25*
5	5	-12	247	234	13
5	5	-11	172	172	15
5	5	-10	177	184	14
5	5	-9	22	68	48*
5	5	-8	0	86	48*
5	5	-7	0	5	45*
5	5	-6	67	84	34*
5	5	-5	158	156	13
5	5	-4	403	394	8
5	5	-3	94	134	19*
5	5	-2	408	406	8
5	5	-1	35	85	34*
5	5	0	607	593	9
5	5	1	0	81	39*
5	5	2	326	337	7
5	5	3	60	35	33*
5	5	4	214	223	8
5	5	5	182	178	10
5	5	6	230	243	9
5	5	7	0	109	44*
5	5	8	404	398	9
5	5	9	58	82	45*
5	5	10	289	266	8
5	5	11	135	161	16
5	5	12	125	135	15
5	6	-13	49	146	57*
5	6	-12	0	65	57*
5	6	-11	101	88	26*
5	6	-10	188	217	14
5	6	-9	248	252	10
5	6	-8	159	132	15
5	6	-7	135	87	16
5	6	-6	660	690	11
5	6	-5	0	63	45*
5	6	-4	233	224	9
5	6	-3	218	207	9
5	6	-2	260	270	8
5	6	-1	486	477	10
5	6	0	524	504	10
5	6	1	380	384	8
5	6	2	170	154	11
5	6	3	356	345	8
5	6	4	389	387	8
5	6	5	46	43	30*
5	6	6	0	35	44*
5	6	7	188	193	11
5	6	8	298	316	8
5	6	9	280	263	9
5	6	10	83	55	26*
5	6	11	0	86	46*
5	6	12	0	26	42*
5	7	-13	0	83	56*
5	7	-12	92	65	57*
5	7	-11	103	46	53*
5	7	-10	0	15	51*
5	7	-9	204	220	13
5	7	-8	199	181	12
5	7	-7	491	499	9
5	7	-6	50	53	48*
5	7	-5	509	521	12
5	7	-4	71	42	30*
5	7	-3	148	140	15
5	7	-2	341	354	8
5	7	-1	87	21	22*
5	7	0	0	10	44*
5	7	1	374	372	9
5	7	2	120	113	16
5	7	3	280	251	8
5	7	4	80	35	45*
5	7	5	303	310	8
5	7	6	0	11	46*
5	7	7	135	136	16
5	7	8	81	107	28*
5	7	9	132	143	18
5	7	10	106	134	22*
5	7	11	86	28	45*
5	8	-12	0	102	57*
5	8	-11	142	140	23
5	8	-10	67	33	37*
5	8	-9	195	216	14
5	8	-8	83	37	49*
5	8	-7	0	11	51*
5	8	-6	376	366	9
5	8	-5	83	116	49*
5	8	-4	444	439	10
5	8	-3	460	455	9
5	8	-2	42	45	39*
5	8	-1	110	120	20*
5	8	0	200	192	11
5	8	1	511	523	11
5	8	2	0	94	47*
5	8	3	0	17	46*
5	8	4	105	67	21*
5	8	5	0	9	47*
5	8	6	0	38	48*
5	8	7	335	325	8
5	8	8	0	136	50*
5	8	9	143	141	18
5	8	10	71	3	49*
5	8	11	118	209	17
5	9	-12	176	173	17
5	9	-11	43	86	58*
5	9	-10	85	99	56*
5	9	-9	163	176	18
5	9	-8	90	138	32*
5	9	-7	68	49	51*
5	9	-6	72	92	51*
5	9	-5	0	73	50*
5	9	-4	0	22	51*
5	9	-3	237	238	12
5	9	-2	183	180	13
5	9	-1	186	167	13
5	9	0	419	402	10
5	9	1	64	96	48*
5	9	2	385	391	8
5	9	3	215	248	12
5	9	4	0	27	48*
5	9	5	295	302	9
5	9	6	165	100	15
5	9	7	208	190	13
5	9	8	239	231	12
5	9	9	0	70	52*
5	9	10	213	198	11
5	10	-11	90	6	54*
5	10	-10	66	153	49*
5	10	-9	66	34	55*
5	10	-8	208	176	15
5	10	-7	67	85	53*
5	10	-6	284	288	10
5	10	-5	105	173	54*
5	10	-4	156	200	18
5	10	-3	187	166	14
5	10	-2	283	283	10
5	10	-1	124	73	20
5	10	0	262	254	11
5	10	1	249	248	11
5	10	2	0	29	50*
5	10	3	129	152	20
5	10	4	412	405	9
5	10	5	0	12	43*
5	10	6	242	205	12
5	10	7	199	222	15
5	10	8	24	64	52*
5	10	9	0	17	49*
5	11	-10	0	118	55*
5	11	-9	109	136	56*
5	11	-8	0	157	57*
5	11	-7	148	120	21
5	11	-6	82	20	55*
5	11	-5	325	336	10
5	11	-4	279	285	12
5	11	-3	149	146	20
5	11	-2	314	294	10
5	11	-1	80	33	53*
5	11	0	224	214	13
5	11	1	140	129	20
5	11	2	107	145	26*
5	11	3	115	95	24*
5	11	4	75	79	54*
5	11	5	143	124	20
5	11	6	0	56	53*
5	11	7	125	73	23*
5	11	8	42	25	51*
5	12	-9	142	195	20
5	12	-8	140	72	20
5	12	-7	63	65	57*
5	12	-6	0	18	57*
5	12	-5	73	83	40*
5	12	-4	107	16	29*
5	12	-3	336	336	11
5	12	-2	98	54	31*
5	12	-1	264	259	12
5	12	0	74	93	41*
5	12	1	218	231	14
5	12	2	0	82	47*
5	12	3	106	110	54*
5	12	4	0	50	55*
5	12	5	60	4	39*
5	12	6	176	147	16
5	12	7	118	71	21*
5	13	-7	83	100	44*
5	13	-6	0	23	55*
5	13	-5	84	93	57*
5	13	-4	124	99	27*
5	13	-3	103	118	32*
5	13	-2	107	88	57*
5	13	-1	37	71	56*
5	13	0	76	79	56*
5	13	1	94	20	56*
5	13	2	25	15	55*
5	13	3	170	142	18
5	13	4	97	63	30*
5	13	5	209	196	13
5	14	-5	86	108	51*
5	14	-4	107	85	26*
5	14	-3	89	15	33*
5	14	-2	0	135	56*
5	14	-1	146	134	21
5	14	0	74	11	54*
5	14	1	94	31	30*
5	14	2	0	62	54*
5	14	3	99	156	26*
6	0	-14	112	131	26*
6	0	-12	229	190	13
6	0	-10	165	139	15
6	0	-8	49	45	46*
6	0	-6	553	509	10
6	0	-4	889	875	9
6	0	-2	846	880	8
6	0	0	377	398	8
6	0	2	303	294	7
6	0	4	844	838	9
6	0	6	222	219	9
6	0	8	217	253	10
6	0	10	119	118	20*
6	0	12	226	211	12
6	1	-14	92	3	51*
6	1	-13	77	25	45*
6	1	-12	175	177	16
6	1	-11	95	24	27*
6	1	-10	253	254	11
6	1	-9	78	67	49*
6	1	-8	442	430	9
6	1	-7	114	62	17
6	1	-6	115	93	16
6	1	-5	443	441	10
6	1	-4	167	117	10
6	1	-3	806	811	9
6	1	-2	484	483	10
6	1	-1	675	683	9
6	1	0	396	405	8
6	1	1	228	200	7
6	1	2	754	761	8
6	1	3	244	253	6
6	1	4	325	332	8
6	1	5	331	309	7
6	1	6	528	517	10
6	1	7	93	55	19*
6	1	8	93	52	20*
6	1	9	87	129	23*
6	1	10	172	129	13
6	1	11	0	76	48*
6	1	12	180	164	13
6	1	13	74	3	23*
6	2	-14	69	109	53*
6	2	-13	74	91	54*
6	2	-12	0	93	55*
6	2	-11	402	430	9
6	2	-10	0	50	51*
6	2	-9	519	510	12
6	2	-8	136	98	17
6	2	-7	236	193	9
6	2	-6	85	16	22*
6	2	-5	172	155	11
6	2	-4	259	226	7
6	2	-3	440	436	11
6	2	-2	125	94	14
6	2	-1	322	326	7
6	2	0	220	194	8
6	2	1	529	536	9
6	2	2	191	184	8
6	2	3	348	361	7
6	2	4	86	62	17*
6	2	5	877	900	9
6	2	6	273	333	7
6	2	7	114	77	15
6	2	8	209	196	9
6	2	9	0	15	43*
6	2	10	88	64	44*
6	2	11	319	299	8
6	2	12	0	32	44*
6	2	13	96	79	16*
6	3	-14	83	98	43*
6	3	-13	217	228	14
6	3	-12	159	176	18
6	3	-11	0	124	52*
6	3	-10	183	142	14
6	3	-9	189	218	13
6	3	-8	390	407	10
6	3	-7	311	274	8
6	3	-6	473	463	12
6	3	-5	496	521	11
6	3	-4	130	101	14
6	3	-3	422	417	8
6	3	-2	76	30	42*
6	3	-1	558	577	10
6	3	0	288	272	7
6	3	1	532	511	9
6	3	2	528	519	9
6	3	3	201	183	8
6	3	4	98	119	16
6	3	5	537	527	9
6	3	6	353	357	9
6	3	7	362	368	9
6	3	8	138	166	14
6	3	9	336	335	8
6	3	10	0	61	44*
6	3	11	29	124	45*
6	3	12	110	66	17
6	4	-14	172	176	15
6	4	-13	0	33	54*
6	4	-12	37	49	54*
6	4	-11	100	23	51*
6	4	-10	165	166	16
6	4	-9	142	147	17
6	4	-8	103	74	22*
6	4	-7	216	211	11
6	4	-6	381	352	10
6	4	-5	448	434	9
6	4	-4	492	489	11
6	4	-3	118	76	16
6	4	-2	608	613	10
6	4	-1	603	599	9
6	4	0	95	105	18*
6	4	1	372	395	8
6	4	2	49	26	40*
6	4	3	447	441	10
6	4	4	315	295	7
6	4	5	0	102	42*
6	4	6	85	112	22*
6	4	7	0	38	43*
6	4	8	394	408	9
6	4	9	149	152	14
6	4	10	77	69	26*
6	4	11	62	74	37*
6	4	12	108	91	15
6	5	-14	97	13	24*
6	5	-13	80	71	52*
6	5	-12	0	17	54*
6	5	-11	18	67	37*
6	5	-10	325	335	9
6	5	-9	0	18	49*
6	5	-8	231	228	11
6	5	-7	315	338	9
6	5	-6	824	805	11
6	5	-5	369	387	8
6	5	-4	449	437	9
6	5	-3	52	61	32*
6	5	-2	219	204	9
6	5	-1	389	339	8
6	5	0	686	692	10
6	5	1	124	151	15
6	5	2	794	792	9
6	5	3	166	129	11
6	5	4	483	471	10
6	5	5	149	150	13
6	5	6	0	35	44*
6	5	7	52	25	37*
6	5	8	0	53	46*
6	5	9	79	48	46*
6	5	10	67	114	47*
6	5	11	0	26	45*
6	5	12	117	145	14
6	6	-13	110	52	23*
6	6	-12	147	169	20
6	6	-11	106	67	26*
6	6	-10	29	68	51*
6	6	-9	235	216	11
6	6	-8	0	12	50*
6	6	-7	280	262	10
6	6	-6	315	325	9
6	6	-5	332	309	8
6	6	-4	279	267	9
6	6	-3	140	105	15
6	6	-2	116	88	18
6	6	-1	231	229	9
6	6	0	294	290	8
6	6	1	503	506	11
6	6	2	99	8	19*
6	6	3	226	232	9
6	6	4	182	186	12
6	6	5	115	133	18
6	6	6	471	486	12
6	6	8	238	199	10
6	6	9	0	29	48*
6	6	10	263	273	9
6	6	11	123	112	16
6	7	-13	202	245	12
6	7	-12	0	8	52*
6	7	-11	69	69	53*
6	7	-10	97	174	53*
6	7	-9	104	128	25*
6	7	-8	62	16	50*
6	7	-7	469	487	10
6	7	-6	0	12	42*
6	7	-5	132	135	19
6	7	-4	403	388	10
6	7	-3	507	477	12
6	7	-2	195	217	12
6	7	-1	162	159	14
6	7	0	204	219	11
6	7	1	417	433	9
6	7	2	105	17	19*
6	7	3	85	78	46*
6	7	4	90	59	46*
6	7	5	170	150	13
6	7	6	67	40	47*
6	7	7	415	421	10
6	7	8	44	6	48*
6	7	9	308	288	9
6	7	10	80	22	27*
6	7	11	80	74	42*
6	8	-12	70	92	43*
6	8	-11	0	118	54*
6	8	-10	0	64	53*
6	8	-9	254	241	12
6	8	-8	0	60	52*
6	8	-7	215	217	13
6	8	-6	252	250	11
6	8	-5	258	256	11
6	8	-4	88	45	51*
6	8	-3	73	54	41*
6	8	-2	121	122	20*
6	8	-1	365	373	9
6	8	0	286	270	9
6	8	1	383	374	8
6	8	2	121	94	19
6	8	3	504	509	12
6	8	4	0	22	48*
6	8	5	6	61	49*
6	8	6	157	181	16
6	8	7	133	134	19
6	8	8	181	194	15
6	8	9	115	156	22*
6	8	10	0	58	47*
6	9	-11	69	68	36*
6	9	-10	152	161	19
6	9	-9	57	35	54*
6	9	-8	113	117	27*
6	9	-7	0	130	53*
6	9	-6	336	361	10
6	9	-5	210	189	14
6	9	-4	177	163	16
6	9	-3	248	258	11
6	9	-2	175	166	15
6	9	-1	0	41	51*
6	9	0	550	577	13
6	9	1	48	71	42*
6	9	2	281	254	10
6	9	3	90	89	51*
6	9	4	220	263	12
6	9	5	114	86	23*
6	9	6	82	75	52*
6	9	7	83	37	44*
6	9	8	0	52	52*
6	9	9	62	104	49*
6	10	-10	87	7	52*
6	10	-9	0	65	55*
6	10	-8	0	8	55*
6	10	-7	151	164	21

h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	10	-6	223	210	14
6	10	-5	75	139	56*
6	10	-4	354	348	10
6	10	-3	42	27	53*
6	10	-2	245	247	12
6	10	-1	176	175	16
6	10	0	269	259	11
6	10	1	160	130	17
6	10	2	89	57	29*
6	10	3	69	47	52*
6	10	4	183	156	15
6	10	5	137	71	20
6	10	6	248	226	12
6	10	7	0	13	54*
6	10	8	72	41	51*
6	10	9	0	21	46*
6	11	-9	0	70	52*
6	11	-8	75	33	56*
6	11	-7	81	178	44*
6	11	-6	82	31	38*
6	11	-5	0	48	56*
6	11	-4	189	221	17
6	11	-3	277	284	12
6	11	-2	88	11	55*
6	11	-1	45	42	54*
6	11	0	123	127	24*
6	11	1	151	191	20
6	11	2	36	63	53*
6	11	3	0	93	55*
6	11	4	173	158	18
6	11	5	122	85	24*
6	11	6	235	224	13
6	11	7	92	127	52*
6	12	-8	98	42	26*
6	12	-7	62	37	39*
6	12	-6	0	38	56*
6	12	-5	110	13	57*
6	12	-4	56	57	58*
6	12	-3	68	68	57*
6	12	-2	92	86	56*
6	12	-1	50	136	58*
6	12	0	20	64	56*
6	12	1	0	90	57*
6	12	2	0	26	57*
6	12	3	282	277	12
6	12	4	160	136	20
6	12	5	151	152	20
6	12	6	0	28	51*
6	13	-6	0	67	53*
6	13	-5	102	107	30*
6	13	-4	77	116	56*
6	13	-3	0	160	60*
6	13	-2	56	93	57*
6	13	-1	187	148	18
6	13	0	86	125	57*
6	13	1	104	51	56*
6	13	2	18	24	54*
6	13	3	21	100	46*
6	13	4	98	140	52*
6	14	-3	0	62	53*
6	14	-2	50	194	54*
6	14	-1	95	51	29*
6	14	0	137	109	20
6	14	1	80	127	52*
7	0	-14	105	74	55*
7	0	-12	364	385	11
7	0	-10	229	193	13
7	0	-8	527	536	13
7	0	-6	0	74	47*
7	0	-4	228	234	9
7	0	-2	395	448	8
7	0	0	608	601	11
7	0	2	283	272	7
7	0	4	162	188	11
7	0	6	0	64	44*
7	0	8	174	165	12
7	0	10	537	533	12
7	0	12	153	141	15
7	1	-14	136	76	21
7	1	-13	52	106	57*
7	1	-12	0	48	56*
7	1	-11	192	191	16
7	1	-10	196	195	15
7	1	-9	498	462	10
7	1	-8	176	154	14
7	1	-7	0	112	49*
7	1	-6	495	497	12
7	1	-5	166	163	13
7	1	-4	144	165	14
7	1	-3	648	664	10
7	1	-2	649	635	10
7	1	-1	139	125	16
7	1	0	189	162	12
7	1	1	288	287	7
7	1	2	151	138	11
7	1	3	64	99	39*
7	1	4	685	659	9
7	1	5	342	361	7
7	1	6	239	250	9
7	1	7	0	156	45*
7	1	8	142	131	14
7	1	9	210	221	11
7	1	10	84	17	26*
7	1	11	218	213	11
7	1	12	55	15	43*
7	2	-14	0	124	54*
7	2	-13	0	50	55*
7	2	-12	119	89	27*
7	2	-11	0	63	54*
7	2	-10	0	83	52*
7	2	-9	56	51	39*
7	2	-8	90	7	50*
7	2	-7	172	153	14
7	2	-6	105	83	21*
7	2	-5	752	721	10
7	2	-4	139	140	15
7	2	-3	448	446	9
7	2	-2	478	470	12
7	2	-1	452	451	9
7	2	0	230	227	10
7	2	1	264	263	8
7	2	2	176	194	10
7	2	3	802	803	9
7	2	4	116	59	15
7	2	5	488	467	10
7	2	6	52	15	43*
7	2	7	366	375	9
7	2	8	163	147	12
7	2	9	0	73	45*
7	2	10	33	19	45*
7	2	11	64	42	43*
7	2	12	78	41	40*
7	3	-14	84	31	43*
7	3	-13	120	113	26*
7	3	-12	55	5	56*
7	3	-11	241	226	13
7	3	-10	0	33	53*
7	3	-9	95	125	51*
7	3	-8	199	189	13
7	3	-7	0	41	48*
7	3	-6	0	24	49*
7	3	-5	0	31	48*
7	3	-4	123	82	18
7	3	-3	548	551	12
7	3	-2	793	787	10
7	3	-1	647	630	10
7	3	0	305	297	8
7	3	1	454	518	11
7	3	2	51	29	41*
7	3	3	236	240	8
7	3	4	564	561	10
7	3	5	0	6	43*
7	3	6	53	17	43*
7	3	7	218	210	9
7	3	8	144	147	14
7	3	9	250	220	9
7	3	10	135	89	15
7	3	11	153	146	12
7	3	12	0	18	38*
7	4	-14	0	35	49*
7	4	-13	166	165	18
7	4	-12	206	204	16
7	4	-11	0	67	54*
7	4	-10	229	236	13
7	4	-9	259	280	11
7	4	-8	257	251	11
7	4	-7	647	654	12
7	4	-6	291	302	9
7	4	-5	212	243	12
7	4	-4	75	108	40*
7	4	-3	0	47	48*
7	4	-2	737	737	11
7	4	-1	58	129	47*
7	4	0	489	488	11
7	4	1	97	36	20*
7	4	2	463	469	11
7	4	3	187	145	10
7	4	4	210	192	9
7	4	5	65	52	44*
7	4	6	132	145	15
7	4	7	166	161	12
7	4	8	190	165	11
7	4	9	277	267	9
7	4	10	211	206	10
7	4	11	83	33	42*
7	5	-13	0	9	53*
7	5	-12	0	29	56*
7	5	-11	85	57	34*
7	5	-10	158	172	18
7	5	-9	34	107	37*
7	5	-8	233	199	12
7	5	-7	0	75	51*
7	5	-6	838	831	11
7	5	-5	103	114	24*
7	5	-4	236	227	11
7	5	-3	218	201	11
7	5	-2	119	122	20
7	5	-1	199	238	12
7	5	0	35	62	46*
7	5	1	197	168	11
7	5	2	261	227	8
7	5	3	234	228	9
7	5	4	188	171	11
7	5	5	205	208	11
7	5	6	387	396	9
7	5	7	0	61	47*
7	5	8	265	237	9
7	5	9	70	67	46*
7	5	10	124	142	17
7	5	11	91	110	19*
7	6	-13	78	101	42*
7	6	-12	0	28	54*
7	6	-11	0	83	55*
7	6	-10	158	141	18
7	6	-9	76	148	44*
7	6	-8	0	43	36*
7	6	-7	265	224	11
7	6	-6	0	34	52*
7	6	-5	378	368	9
7	6	-4	159	129	16
7	6	-3	251	215	10
7	6	-2	381	374	9
7	6	-1	77	100	48*
7	6	0	564	616	11
7	6	1	0	29	46*
7	6	2	383	387	8
7	6	3	317	292	8
7	6	4	0	34	46*
7	6	5	87	105	47*
7	6	6	73	118	48*
7	6	7	289	304	9
7	6	8	229	196	11
7	6	9	0	48	48*
7	6	10	34	24	44*
7	6	11	0	26	40*
7	7	-12	0	9	52*
7	7	-11	142	158	21
7	7	-10	0	19	53*
7	7	-9	87	83	33*
7	7	-8	0	88	45*
7	7	-7	0	28	52*
7	7	-6	90	70	51*
7	7	-5	67	22	51*
7	7	-4	404	427	9
7	7	-3	169	195	16
7	7	-2	78	49	33*
7	7	-1	678	683	11
7	7	0	96	66	49*
7	7	1	468	451	9
7	7	2	94	138	49*
7	7	3	364	354	9
7	7	4	88	63	48*
7	7	5	132	188	19
7	7	6	228	219	11
7	7	7	182	120	14
7	7	8	0	45	51*
7	7	9	212	222	12
7	7	10	0	60	46*
7	8	-12	32	7	40*
7	8	-11	103	80	53*
7	8	-10	90	17	54*
7	8	-9	114	28	26*
7	8	-8	111	94	26*
7	8	-7	339	351	10
7	8	-6	166	151	17
7	8	-5	313	278	10
7	8	-4	176	178	16
7	8	-3	97	138	53*
7	8	-2	452	433	10
7	8	-1	0	50	43*
7	8	0	324	319	9
7	8	1	154	101	16
7	8	2	105	112	24*
7	8	3	146	142	17
7	8	4	0	55	50*
7	8	5	309	308	9
7	8	6	157	190	17
7	8	7	116	104	23*
7	8	8	131	83	20
7	8	9	188	193	13
7	9	-11	105	98	24*
7	9	-10	74	13	53*
7	9	-9	171	151	18
7	9	-8	254	261	13
7	9	-7	42	2	54*
7	9	-6	248	220	13
7	9	-5	0	78	54*
7	9	-4	214	204	14
7	9	-3	105	144	55*
7	9	-2	0	78	53*
7	9	-1	135	156	21
7	9	0	0	123	52*
7	9	1	66	57	39*
7	9	2	218	222	13
7	9	3	182	201	15
7	9	4	68	65	37*
7	9	5	0	11	53*
7	9	6	255	289	12
7	9	7	0	48	53*
7	9	8	133	81	20
7	9	9	76	108	27*
7	10	-10	76	187	44*
7	10	-9	0	36	56*
7	10	-8	0	74	57*
7	10	-7	152	144	21
7	10	-6	66	86	48*
7	10	-5	102	41	55*
7	10	-4	203	207	16
7	10	-3	109	104	55*
7	10	-2	182	181	17
7	10	-1	151	122	20
7	10	0	166	199	18
7	10	1	83	24	34*
7	10	2	179	144	16
7	10	3	0	44	54*
7	10	4	0	43	54*
7	10	5	81	25	45*
7	10	6	0	50	54*
7	10	7	73	20	52*
7	10	8	156	211	15
7	11	-9	57	67	50*
7	11	-8	64	31	45*
7	11	-7	168	158	20
7	11	-6	115	146	58*
7	11	-5	63	20	56*
7	11	-4	104	161	59*
7	11	-3	0	42	58*
7	11	-2	273	295	13
7	11	-1	229	230	15
7	11	0	0	113	56*
7	11	1	20	56	56*
7	11	2	126	144	25*
7	11	3	143	155	22
7	11	4	207	237	16
7	11	5	53	106	56*
7	11	6	83	104	53*
7	11	7	0	10	47*
7	12	-7	82	86	53*
7	12	-6	106	100	57*
7	12	-5	165	116	20
7	12	-4	0	57	58*
7	12	-3	281	269	13
7	12	-2	32	88	59*
7	12	-1	162	129	21
7	12	0	0	27	58*
7	12	1	0	64	57*
7	12	2	114	33	27*
7	12	3	205	181	16
7	12	4	0	38	54*
7	12	5	217	222	12
7	13	-5	0	44	53*
7	13	-4	125	138	24*
7	13	-3	79	205	48*
7	13	-2	0	79	57*
7	13	-1	121	94	26*
7	13	0	81	68	38*
7	13	1	75	59	53*
7	13	2	0	143	53*
7	13	3	61	35	50*
8	0	-14	123	75	24*
8	0	-12	199	199	19
8	0	-10	423	382	11
8	0	-8	160	120	18
8	0	-6	415	417	10
8	0	-4	195	228	12
8	0	-2	564	545	11
8	0	0	456	408	10
8	0	2	405	396	8
8	0	4	816	810	10
8	0	6	150	156	14
8	0	8	18	23	36*
8	0	10	95	119	27*
8	1	-14	106	54	28*
8	1	-13	66	129	59*
8	1	-12	208	219	18
8	1	-11	0	109	58*
8	1	-10	192	187	17
8	1	-9	179	189	17
8	1	-8	169	103	16
8	1	-7	115	118	23*
8	1	-6	296	282	9
8	1	-5	129	127	19
8	1	-4	515	513	12
8	1	-3	66	139	50*
8	1	-2	710	704	11
8	1	-1	93	106	51*
8	1	0	260	249	11
8	1	1	293	256	9
8	1	2	226	228	9
8	1	3	611	632	9
8	1	4	0	18	42*
8	1	5	0	56	44*
8	1	6	255	251	9
8	1	7	179	188	12
8	1	8	167	114	13
8	1	9	280	318	9
8	1	10	231	247	10
8	1	11	0	47	44*
8	2	-14	116	64	23*
8	2	-13	111	180	59*
8	2	-12	0	35	49*
8	2	-11	250	246	14
8	2	-10	112	60	27*
8	2	-9	288	276	11
8	2	-8	88	137	54*
8	2	-7	219	207	12
8	2	-6	47	29	51*
8	2	-5	347	348	8
8	2	-4	192	167	13
8	2	-3	814	811	11
8	2	-2	320	313	9
8	2	-1	170	160	16
8	2	0	151	115	16
8	2	1	80	78	27*
8	2	2	159	129	13
8	2	3	109	47	17
8	2	4	35	47	35*
8	2	5	158	145	13
8	2	6	0	62	44*
8	2	7	181	198	12
8	2	8	0	9	45*
8	2	9	238	236	10
8	2	10	86	33	45*
8	2	11	65	111	43*
8	3	-13	54	17	58*
8	3	-12	226	213	16
8	3	-11	114	83	28*
8	3	-10	177	172	18
8	3	-9	304	305	11
8	3	-8	49	15	54*
8	3	-7	454	425	10
8	3	-6	127	82	20
8	3	-5	192	384	9
8	3	-4	421	423	10
8	3	-3	87	93	51*
8	3	-2	0	95	52*
8	3	-1	79	67	49*
8	3	0	0	25	49*
8	3	1	376	392	8
8	3	2	335	323	8
8	3	3	531	523	10
8	3	4	80	66	43*
8	3	5	165	183	13
8	3	6	184	193	11
8	3	7	145	169	15
8	3	8	154	138	14
8	3	9	41	32	46*
8	3	10	132	171	16
8	3	11	117	125	14
8	4	-13	0	80	55*
8	4	-12	89	86	48*
8	4	-11	0	52	58*
8	4	-10	248	257	13
8	4	-9	186	175	16
8	4	-8	171	128	17
8	4	-7	131	121	21
8	4	-6	394	407	9
8	4	-5	108	69	25*
8	4	-4	171	152	16
8	4	-3	87	50	51*
8	4	-2	0	94	52*
8	4	-1	461	458	10
8	4	0	334	343	8
8	4	1	121	140	19
8	4	2	250	259	10
8	4	3	104	82	20*
8	4	4	356	351	8
8	4	5	192	204	11
8	4	6	108	138	20*
8	4	7	321	295	8
8	4	8	0	18	47*
8	4	9	128	129	17
8	4	10	91	80	21*
8	4	11	0	23	39*
8	5	-13	0	23	44*
8	5	-12	95	141	48*
8	5	-11	45	3	56*
8	5	-10	43	105	47*
8	5	-9	0	47	55*
8	5	-8	36	148	54*
8	5	-7	145	124	19
8	5	-6	173	189	17
8	5	-5	102	95	27*
8	5	-4	236	231	12
8	5	-3	191	163	14
8	5	-2	451	418	10
8	5	-1	104	68	24*
8	5	0	393	384	9
8	5	1	149	132	16
8	5	2	228	208	10
8	5	3	264	288	9
8	5	4	153	178	15
8	5	5	46	78	46*
8	5	6	399	391	10
8	5	7	72	85	40*
8	5	8	334	337	8
8	5	9	184	187	12
8	5	10	131	116	15
8	6	-12	0	31	55*
8	6	-11	70	84	57*
8	6	-10	46	40	56*
8	6	-9	0	25	55*
8	6	-8	324	345	10
8	6	-7	0	33	54*
8	6	-6	339	350	10
8	6	-5	58	178	54*
8	6	-4	131	177	22
8	6	-3	10	49	52*
8	6	-2	425	454	9
8	6	-1	154	168	18
8	6	0	126	121	21
8	6	1	194	209	13
8	6	2	250	264	10
8	6	3	91	35	48*
8	6	4	144	106	16
8	6	5	159	153	15
8	6	6	133	145	18
8	6	7	252	248	11
8	6	8	38	65	41*
8	6	9	195	170	12
8	6	10	0	12	43*
8	7	-12	0	4	51*
8	7	-11	0	48	55*
8	7	-10	69	7	54*
8	7	-9	291	302	12
8	7	-8	144	138	21
8	7	-7	358	345	10
8	7	-6	157	145	19
8	7	-5	526	498	10
8	7	-4	78	18	41*
8	7	-3	129	99	22
8	7	-2	91	71	52*
8	7	-1	251	257	12
8	7	0	109	102	24*
8	7	1	408	351	10
8	7	2	145	138	17
8	7	3	193	146	13
8	7	4	160	151	16
8	7	5	148	161	17
8	7	6	96	81	51*
8	7	7	39	52	51*
8	7	8	0	112	43*
8	7	9	111	94	20*
8	8	-11	91	155	52*
8	8	-10	104	17	54*
8	8	-9	0	97	56*
8	8	-8	160	149	20
8	8	-7	0	44	55*
8	8	-6	268	257	12
8	8	-5	213	231	15

h	k	l	Fo	Fc	sigF
8	8	-4	0	42	55*
8	8	-3	47	65	54*
8	8	-2	0	35	54*
8	8	-1	414	428	9
8	8	0	0	26	52*
8	8	1	85	82	44*
8	8	2	70	15	51*
8	8	3	0	64	51*
8	8	4	0	15	51*
8	8	5	225	225	13
8	8	6	0	31	51*
8	8	7	193	160	15
8	8	8	0	18	50*
8	8	9	131	138	15
8	9	-10	36	29	52*
8	9	-9	0	64	55*
8	9	-8	0	19	57*
8	9	-7	82	53	55*
8	9	-6	103	75	31*
8	9	-5	27	7	56*
8	9	-4	72	62	55*
8	9	-3	50	124	55*
8	9	-2	379	396	9
8	9	-1	0	42	56*
8	9	0	97	83	53*
8	9	1	280	294	11
8	9	2	235	228	13
8	9	3	97	83	29*
8	9	4	144	132	20
8	9	5	210	219	15
8	9	6	158	128	19
8	9	7	28	10	52*
8	9	8	203	231	12
8	10	-9	51	89	44*
8	10	-8	241	285	14
8	10	-7	111	116	58*
8	10	-6	0	85	59*
8	10	-5	79	33	58*
8	10	-4	182	161	19
8	10	-3	144	145	23
8	10	-2	0	63	47*
8	10	-1	178	208	19
8	10	0	170	122	19
8	10	1	111	103	29*
8	10	2	352	390	10
8	10	3	93	69	55*
8	10	4	208	201	15
8	10	5	98	41	29*
8	10	6	103	94	53*
8	10	7	48	22	47*
8	11	-8	20	31	52*
8	11	-7	129	133	24*
8	11	-6	169	148	19
8	11	-5	93	114	49*
8	11	-4	229	222	16
8	11	-3	89	61	59*
8	11	-2	114	178	61*
8	11	-1	0	18	57*
8	11	0	112	38	57*
8	11	1	191	212	18
8	11	2	75	78	57*
8	11	3	0	45	57*
8	11	4	57	17	54*
8	11	5	121	152	22*
8	12	-6	37	16	53*
8	12	-5	209	243	16
8	12	-4	80	49	48*
8	12	-3	265	291	14
8	12	-2	0	11	58*
8	12	-1	182	162	18
8	12	0	20	29	57*
8	12	1	56	54	55*
8	12	2	0	39	55*
8	12	3	0	12	53*
8	12	4	91	114	27*
8	13	-3	75	2	44*
8	13	-2	0	107	52*
8	13	-1	0	61	53*
8	13	0	95	48	51*
9	0	-12	120	67	63*
9	0	-10	187	148	19
9	0	-8	238	224	13
9	0	-6	267	216	11
9	0	-4	763	762	12
9	0	-2	328	349	9
9	0	0	0	27	46*
9	0	2	726	706	11
9	0	4	75	35	38*
9	0	6	327	333	8
9	0	8	82	84	41*
9	0	10	69	154	31*
9	1	-13	0	35	60*
9	1	-12	210	177	19
9	1	-11	0	101	63*
9	1	-10	273	211	14
9	1	-9	106	82	57*
9	1	-8	0	82	55*
9	1	-7	196	178	16
9	1	-6	119	43	23*
9	1	-5	294	269	10
9	1	-4	100	99	53*
9	1	-3	487	461	10
9	1	-2	243	216	12
9	1	-1	88	96	46*
9	1	0	247	197	13
9	1	1	139	154	20
9	1	2	512	525	12
9	1	3	44	20	45*
9	1	4	290	275	8
9	1	5	295	286	8
9	1	6	35	35	38*
9	1	7	0	18	47*
9	1	8	88	159	48*
9	1	9	74	116	29*
9	1	10	98	112	20*
9	2	-13	78	144	58*
9	2	-12	75	5	61*
9	2	-11	291	278	14
9	2	-10	0	108	59*
9	2	-9	195	159	17
9	2	-8	0	118	56*
9	2	-7	207	228	15
9	2	-6	182	172	16
9	2	-5	301	317	10
9	2	-4	11	17	53*
9	2	-3	105	50	53*
9	2	-2	91	50	32*
9	2	-1	345	327	10
9	2	0	0	56	54*
9	2	1	382	362	9
9	2	2	116	114	20*
9	2	3	552	569	11
9	2	4	117	141	17
9	2	5	74	11	44*
9	2	6	67	61	35*
9	2	7	54	28	45*
9	2	8	178	177	13
9	2	9	255	277	9
9	2	10	34	21	35*
9	3	-13	43	109	56*
9	3	-12	173	149	21
9	3	-11	94	50	60*
9	3	-10	0	96	60*
9	3	-9	207	223	17
9	3	-8	125	154	24*
9	3	-7	215	251	15
9	3	-6	0	6	53*
9	3	-5	457	472	11
9	3	-4	45	6	45*
9	3	-3	227	212	13
9	3	-2	122	136	24*
9	3	-1	386	398	9
9	3	0	96	92	52*
9	3	1	168	127	15
9	3	2	196	195	12
9	3	3	130	126	17
9	3	4	151	109	14
9	3	5	319	317	8
9	3	6	213	213	11
9	3	7	218	221	11
9	3	8	0	132	47*
9	3	9	140	144	15
9	3	10	78	78	42*
9	4	-13	52	29	44*
9	4	-12	104	86	32*
9	4	-11	80	43	49*
9	4	-10	0	73	58*
9	4	-9	251	265	14
9	4	-8	294	311	11
9	4	-7	113	72	26*
9	4	-6	279	271	11
9	4	-5	224	233	14
9	4	-4	606	655	14
9	4	-3	389	404	9
9	4	-2	286	257	11
9	4	-1	478	478	11
9	4	0	231	244	12
9	4	1	457	442	10
9	4	2	236	221	11
9	4	3	58	62	36*
9	4	4	62	128	47*
9	4	5	90	81	46*
9	4	6	284	297	9
9	4	7	103	113	23*
9	4	8	94	66	48*
9	4	9	0	70	46*
9	4	10	33	31	39*
9	5	-12	0	20	55*
9	5	-11	41	20	58*
9	5	-10	139	122	25*
9	5	-9	84	133	56*
9	5	-8	264	264	13
9	5	-7	0	94	55*
9	5	-6	189	152	16
9	5	-5	0	18	54*
9	5	-4	231	203	13
9	5	-3	108	127	55*
9	5	-2	590	583	13
9	5	-1	241	219	13
9	5	0	527	517	14
9	5	1	94	99	51*
9	5	2	349	327	8
9	5	3	0	39	49*
9	5	4	65	102	41*
9	5	5	78	85	41*
9	5	6	145	77	16
9	5	7	164	150	15
9	5	8	87	35	48*
9	5	9	110	85	18
9	6	-12	127	100	20
9	6	-11	71	67	47*
9	6	-10	167	178	20
9	6	-9	210	181	16
9	6	-8	243	227	14
9	6	-7	189	183	17
9	6	-6	382	413	9
9	6	-5	85	66	55*
9	6	-4	82	122	55*
9	6	-3	296	301	11
9	6	-2	345	360	10
9	6	-1	518	530	10
9	6	0	87	53	44*
9	6	1	204	170	13
9	6	2	113	140	23*
9	6	3	187	170	14
9	6	4	292	305	9
9	6	5	66	20	35*
9	6	6	142	151	19
9	6	7	19	44	42*
9	6	8	220	217	11
9	6	9	78	14	24*
9	7	-11	0	5	52*
9	7	-10	91	65	47*
9	7	-9	249	261	14
9	7	-8	0	68	57*
9	7	-7	174	165	19
9	7	-6	84	22	47*
9	7	-5	314	320	11
9	7	-4	104	105	30*
9	7	-3	50	144	55*
9	7	-2	0	173	57*
9	7	-1	289	298	11
9	7	0	0	33	54*
9	7	1	31	124	53*
9	7	2	0	30	52*
9	7	3	93	129	28*
9	7	4	0	56	53*
9	7	5	211	217	14
9	7	6	31	67	53*
9	7	7	325	305	9
9	7	8	113	58	20*
9	8	-10	77	72	54*
9	8	-9	116	118	27*
9	8	-8	105	100	31*
9	8	-7	78	86	58*
9	8	-6	110	123	29*
9	8	-5	55	26	55*
9	8	-4	76	75	40*
9	8	-3	294	307	12
9	8	-2	137	99	23
9	8	-1	122	106	25*
9	8	0	120	68	25*
9	8	1	368	371	9
9	8	2	69	30	54*
9	8	3	34	34	54*
9	8	4	161	135	17
9	8	5	73	123	45*
9	8	6	162	108	17
9	8	7	0	98	50*
9	8	8	70	91	29*
9	9	-9	41	33	53*
9	9	-8	232	224	14
9	9	-7	70	44	47*
9	9	-6	66	81	44*
9	9	-5	188	169	18
9	9	-4	0	15	58*
9	9	-3	174	178	20
9	9	-2	232	256	15
9	9	-1	0	92	56*
9	9	0	279	238	12
9	9	1	105	76	55*
9	9	2	227	234	14
9	9	3	0	88	57*
9	9	4	104	61	28*
9	9	5	80	44	40*
9	9	6	0	78	52*
9	9	7	0	58	48*
9	10	-8	92	29	52*
9	10	-7	180	175	18
9	10	-6	73	136	58*
9	10	-5	0	83	59*
9	10	-4	172	127	20
9	10	-3	0	97	59*
9	10	-2	211	239	17
9	10	-1	167	142	20
9	10	0	98	135	58*
9	10	1	159	146	20
9	10	2	59	11	56*
9	10	3	0	72	56*
9	10	4	168	149	18
9	10	5	0	6	52*
9	11	-7	75	10	51*
9	11	-6	0	132	56*
9	11	-5	74	52	43*
9	11	-4	50	65	57*
9	11	-3	0	110	59*
9	11	-2	88	26	49*
9	11	-1	0	72	58*
9	11	0	120	21	26*
9	11	1	0	40	57*
9	11	2	109	130	56*
9	11	3	0	40	54*
9	11	4	140	139	19
9	12	-4	119	95	23*
9	12	-3	0	97	55*
9	12	-2	104	6	54*
9	12	-1	0	106	55*
9	12	0	87	37	53*
9	12	1	141	193	20
10	0	-12	278	231	15
10	0	-10	204	151	20
10	0	-8	93	59	50*
10	0	-6	315	337	11
10	0	-4	348	381	10
10	0	-2	388	401	9
10	0	0	22	49	59*
10	0	2	435	445	10
10	0	4	16	66	38*
10	0	6	26	76	49*
10	0	8	258	320	10
10	1	-13	0	103	57*
10	1	-12	0	47	62*
10	1	-11	289	284	15
10	1	-10	117	19	33*
10	1	-9	0	40	62*
10	1	-8	231	268	16
10	1	-7	0	75	58*
10	1	-6	87	134	57*
10	1	-5	376	408	10
10	1	-4	456	484	10
10	1	-3	218	224	15
10	1	-2	59	51	56*
10	1	-1	100	118	58*
10	1	0	228	181	16
10	1	1	94	91	48*
10	1	2	468	464	11
10	1	3	101	103	21*
10	1	4	166	148	13
10	1	5	0	102	47*
10	1	6	196	176	12
10	1	7	110	115	21*
10	1	8	76	62	39*
10	1	9	87	101	22*
10	2	-12	151	5	23
10	2	-11	86	28	62*
10	2	-10	0	12	62*
10	2	-9	113	104	60*
10	2	-8	101	5	58*
10	2	-7	216	201	15
10	2	-6	0	62	56*
10	2	-5	358	339	10
10	2	-4	101	54	55*
10	2	-3	232	202	14
10	2	-2	0	14	57*
10	2	-1	123	145	27*
10	2	0	118	146	28*
10	2	1	661	671	13
10	2	2	0	6	52*
10	2	3	284	240	9
10	2	4	138	111	16
10	2	5	460	468	9
10	2	6	191	173	12
10	2	7	0	54	48*
10	2	8	59	8	46*
10	2	9	41	66	40*
10	3	-12	0	63	58*
10	3	-11	0	100	62*
10	3	-10	0	153	62*
10	3	-9	179	150	20
10	3	-8	84	126	49*
10	3	-7	91	70	57*
10	3	-6	0	12	55*
10	3	-5	262	287	13
10	3	-4	359	367	10
10	3	-3	169	132	19
10	3	-2	206	190	16
10	3	-1	428	446	10
10	3	0	85	124	37*
10	3	1	78	68	54*
10	3	2	434	447	11
10	3	3	56	20	49*
10	3	4	156	127	15
10	3	5	95	116	48*
10	3	6	59	50	47*
10	3	7	220	221	11
10	3	8	40	61	46*
10	3	9	73	129	41*
10	4	-12	136	86	22
10	4	-11	127	132	28*
10	4	-10	108	74	60*
10	4	-9	184	210	20
10	4	-8	91	57	49*
10	4	-7	77	97	57*
10	4	-6	60	12	56*
10	4	-5	71	102	43*
10	4	-4	176	140	18
10	4	-3	88	100	56*
10	4	-2	324	314	11
10	4	-1	219	217	15
10	4	0	53	87	42*
10	4	1	174	248	17
10	4	2	226	265	13
10	4	3	38	171	49*
10	4	4	79	159	50*
10	4	5	87	33	49*
10	4	6	54	22	49*
10	4	7	203	230	12
10	4	8	225	239	10
10	4	9	63	28	25*
10	5	-11	132	144	25*
10	5	-10	253	262	15
10	5	-9	87	27	57*
10	5	-8	399	389	10
10	5	-7	106	86	58*
10	5	-6	0	97	58*
10	5	-5	153	196	22
10	5	-4	0	47	56*
10	5	-3	51	38	56*
10	5	-2	81	110	55*
10	5	-1	65	41	42*
10	5	0	0	120	55*
10	5	1	87	106	52*
10	5	2	167	170	17
10	5	3	80	90	51*
10	5	4	240	262	11
10	5	5	0	18	49*
10	5	6	166	208	16
10	5	7	47	25	49*
10	5	8	47	122	46*
10	6	-11	0	75	54*
10	6	-10	0	12	47*
10	6	-9	63	156	60*
10	6	-8	0	108	59*
10	6	-7	0	50	58*
10	6	-6	64	112	58*
10	6	-5	0	74	57*
10	6	-4	178	189	18
10	6	-3	97	119	57*
10	6	-2	213	202	15
10	6	-1	0	20	56*
10	6	0	331	363	10
10	6	1	0	91	54*
10	6	2	0	58	52*
10	6	3	105	104	26*
10	6	4	0	4	52*
10	6	5	217	212	13
10	6	6	252	240	11
10	6	7	43	73	35*
10	6	8	0	26	44*
10	7	-10	59	83	53*
10	7	-9	116	133	29*
10	7	-8	91	6	37*
10	7	-7	53	121	59*
10	7	-6	76	70	44*
10	7	-5	0	17	58*
10	7	-4	131	77	24*
10	7	-3	241	243	15
10	7	-2	0	47	58*
10	7	-1	338	321	11
10	7	0	81	63	46*
10	7	1	248	205	13
10	7	2	0	80	56*
10	7	3	0	67	53*
10	7	4	0	54	53*
10	7	5	181	111	16
10	7	6	92	74	51*
10	7	7	156	166	15
10	8	-9	184	204	16
10	8	-8	0	34	57*
10	8	-7	225	258	16
10	8	-6	77	109	59*
10	8	-5	115	42	29*
10	8	-4	0	28	58*
10	8	-3	0	92	59*
10	8	-2	0	37	58*
10	8	-1	189	157	18
10	8	0	206	194	16
10	8	1	85	128	56*
10	8	2	0	26	55*
10	8	3	237	258	14
10	8	4	103	91	28*
10	8	5	0	65	53*
10	8	6	95	83	49*
10	9	-8	153	169	19
10	9	-7	75	55	55*
10	9	-6	197	166	17
10	9	-5	158	75	21
10	9	-4	0	59	59*
10	9	-3	0	140	59*
10	9	-2	0	59	60*
10	9	-1	93	15	58*
10	9	0	0	96	58*
10	9	1	0	52	57*
10	9	2	107	65	56*
10	9	3	40	103	55*
10	9	4	151	126	19
10	9	5	0	13	50*
10	10	-7	0	44	52*
10	10	-6	103	92	55*
10	10	-5	108	56	30*
10	10	-4	221	205	15
10	10	-3	73	44	58*
10	10	-2	131	133	26*
10	10	-1	0	7	57*
10	10	0	193	180	18
10	10	1	0	82	56*
10	10	2	113	65	27*
10	10	3	72	61	53*
10	10	4	13	48	49*
10	10	-5	52	60	50*
10	11	-4	118	156	26*
10	11	-3	161	206	20
10	11	-2	103	101	30*
10	11	-1	74	20	39*
10	11	0	30	116	55*
10	11	1	109	144	26*
10	11	2	62	203	52*
11	0	-12	90	172	52*
11	0	-10	76	108	67*
11	0	-8	116	136	35*
11	0	-6	0	15	61*
11	0	-4	110	87	59*
11	0	-2	152	118	23
11	0	0	460	431	10
11	0	2	365	304	11
11	0	4	182	180	12
11	0	6	25	73	48*
11	0	8	75	29	44*
11	1	-12	78	127	51*
11	1	-11	0	47	66*
11	1	-10	67	2	49*
11	1	-9	84	33	48*
11	1	-8	43	14	62*
11	1	-7	111	30	60*
11	1	-6	284	286	14
11	1	-5	197	192	19
11	1	-4	244	221	15
11	1	-3	0	12	59*
11	1	-2	116	128	31*
11	1	-1	96	111	60*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
11	1	0	0	20	61*	11	4	-6	49	26	49*	11	7	-6	92	13	59*	12	1	-10	0	92	65*	12	4	-10	7	105	56*
11	1	1	382	382	11	11	4	-5	115	101	58*	11	7	-5	0	50	59*	12	1	-9	0	32	66*	12	4	-9	91	178	62*
11	1	2	53	119	46*	11	4	-4	104	61	59*	11	7	-4	133	177	27*	12	1	-8	0	23	65*	12	4	-8	107	31	34*
11	1	3	123	126	20	11	4	-3	169	128	20	11	7	-3	51	61	59*	12	1	-7	274	264	16	12	4	-7	171	142	22
11	1	4	178	162	13	11	4	-2	179	163	19	11	7	-2	152	120	23	12	1	-6	62	38	48*	12	4	-6	262	272	15
11	1	5	0	94	47*	11	4	-1	334	325	11	11	7	-1	322	335	12	12	1	-5	173	192	23	12	4	-5	192	187	20
11	1	6	153	123	15	11	4	0	200	136	16	11	7	0	82	27	58*	12	1	-4	72	118	61*	12	4	-4	202	179	19
11	1	7	0	98	46*	11	4	1	15	139	56*	11	7	1	49	44	44*	12	1	-3	245	274	16	12	4	-3	156	144	25
11	1	8	42	119	43*	11	4	2	216	186	14	11	7	2	33	106	43*	12	1	-2	145	71	26*	12	4	-2	85	89	52*
11	2	-12	109	32	56*	11	4	3	0	51	53*	11	7	3	134	182	23*	12	1	-1	189	206	22	12	4	-1	146	152	26*
11	2	-11	237	205	17	11	4	4	162	171	17	11	7	4	93	48	30*	12	1	0	300	265	15	12	4	0	0	30	59*
11	2	-10	0	80	63*	11	4	5	240	239	11	11	7	5	0	32	51*	12	1	1	76	41	49*	12	4	1	59	72	58*
11	2	-9	0	70	64*	11	4	6	0	37	48*	11	7	6	85	55	45*	12	1	2	0	14	60*	12	4	2	141	172	22
11	2	-8	114	118	62*	11	4	7	104	76	20*	11	8	-8	87	173	45*	12	1	3	314	295	10	12	4	3	64	97	54*
11	2	-7	246	241	16	11	4	8	79	30	20*	11	8	-7	99	63	32*	12	1	4	0	109	49*	12	4	4	156	143	17
11	2	-6	85	13	59*	11	5	-11	89	4	31*	11	8	-6	0	31	57*	12	1	5	0	97	46*	12	4	5	82	65	29*
11	2	-5	346	337	11	11	5	-10	81	97	41*	11	8	-5	124	137	29*	12	1	6	0	113	45*	12	4	6	107	100	18*
11	2	-4	0	34	58*	11	5	-9	113	9	59*	11	8	-4	72	34	49*	12	1	7	67	161	25*	12	5	-9	0	48	57*
11	2	-3	228	236	16	11	5	-8	0	14	61*	11	8	-3	99	145	36*	12	2	-11	0	78	58*	12	5	-8	122	205	61*
11	2	-2	268	278	14	11	5	-7	0	126	59*	11	8	-2	0	159	61*	12	2	-10	86	96	63*	12	5	-7	0	97	61*
11	2	-1	0	20	61*	11	5	-6	0	51	60*	11	8	-1	162	142	22	12	2	-9	0	67	65*	12	5	-6	76	110	43*
11	2	0	194	169	19	11	5	-5	36	130	59*	11	8	0	0	132	59*	12	2	-8	90	96	65*	12	5	-5	0	51	61*
11	2	1	70	57	47*	11	5	-4	340	350	11	11	8	1	51	77	58*	12	2	-7	0	87	54*	12	5	-4	149	146	25*
11	2	2	0	72	54*	11	5	-3	144	120	24*	11	8	2	61	20	55*	12	2	-6	97	59	40*	12	5	-3	124	123	30*
11	2	3	166	147	16	11	5	-2	243	256	15	11	8	3	0	17	54*	12	2	-5	105	47	61*	12	5	-2	251	251	16
11	2	4	0	13	50*	11	5	-1	209	236	17	11	8	4	0	30	51*	12	2	-4	0	42	63*	12	5	-1	71	177	52*
11	2	5	0	27	48*	11	5	0	285	343	12	11	8	5	187	224	13	12	2	-3	137	123	28*	12	5	0	295	248	13
11	2	6	135	117	16	11	5	1	170	194	19	11	9	-7	0	29	51*	12	2	-2	48	134	62*	12	5	1	0	49	58*
11	2	7	167	221	13	11	5	2	63	124	39*	11	9	-6	109	67	27*	12	2	-1	266	236	16	12	5	2	0	62	56*
11	2	8	0	7	42*	11	5	3	76	66	44*	11	9	-5	0	109	56*	12	2	0	196	150	20	12	5	3	91	88	54*
11	3	-11	104	78	60*	11	5	4	245	233	12	11	9	-4	155	196	22	12	2	1	257	291	16	12	5	4	79	19	52*
11	3	-10	0	66	62*	11	5	5	112	101	23*	11	9	-3	0	78	59*	12	2	2	80	67	40*	12	5	5	106	147	22*
11	3	-9	219	212	18	11	5	6	232	235	11	11	9	-2	111	52	30*	12	2	3	225	207	13	12	5	6	0	17	43*
11	3	-8	21	87	61*	11	5	7	85	102	44*	11	9	-1	0	37	58*	12	2	4	161	146	16	12	6	-9	190	205	15
11	3	-7	0	139	61*	11	6	-10	84	209	56*	11	9	0	205	233	17	12	2	5	81	57	46*	12	6	-8	68	124	56*
11	3	-6	254	249	15	11	6	-9	0	40	48*	11	9	1	0	55	56*	12	2	6	0	46	44*	12	6	-7	0	23	58*
11	3	-5	89	12	49*	11	6	-8	186	174	19	11	9	2	83	69	54*	12	2	7	60	85	40*	12	6	-6	108	28	32*
11	3	-4	105	40	58*	11	6	-7	38	11	58*	11	9	3	94	127	52*	12	3	-10	84	41	59*	12	6	-5	80	20	45*
11	3	-3	0	78	59*	11	6	-6	115	11	58*	11	10	-5	97	40	51*	12	3	-9	181	191	22	12	6	-4	170	156	21
11	3	-2	84	141	60*	11	6	-5	176	223	21	11	10	-4	92	11	31*	12	3	-8	96	117	48*	12	6	-3	125	142	30*
11	3	-1	395	361	10	11	6	-4	0	78	59*	11	10	-3	0	29	54*	12	3	-7	125	177	63*	12	6	-2	68	46	60*
11	3	0	276	309	13	11	6	-3	218	208	17	11	10	-2	0	81	57*	12	3	-6	76	27	63*	12	6	-1	204	169	18
11	3	1	280	269	12	11	6	-2	174	162	20	11	10	-1	44	72	56*	12	3	-5	207	169	19	12	6	0	57	61	59*
11	3	2	0	87	45*	11	6	-1	95	134	58*	11	10	0	77	91	41*	12	3	-4	124	150	62*	12	6	1	104	88	58*
11	3	3	215	226	13	11	6	0	197	181	17	11	10	1	0	68	52*	12	3	-3	158	159	24	12	6	2	80	83	42*
11	3	4	58	51	50*	11	6	1	77	110	48*	12	0	-10	0	34	65*	12	3	-2	83	93	62*	12	6	3	46	9	53*
11	3	5	0	114	49*	11	6	2	153	128	20	12	0	-8	141	46	31*	12	3	-1	105	89	37*	12	6	4	146	129	18
11	3	6	54	66	48*	11	6	3	170	178	18	12	0	-6	582	593	13	12	3	0	163	177	23	12	6	5	79	42	46*
11	3	7	0	24	45*	11	6	4	121	19	23*	12	0	-4	251	240	16	12	3	1	107	45	58*	12	7	-8	0	18	52*
11	3	8	0	105	41*	11	6	5	80	107	34*	12	0	-2	188	214	20	12	3	2	66	150	57*	12	7	-7	0	75	55*
11	4	-11	97	167	58*	11	6	6	109	133	22*	12	0	0	212	198	20	12	3	3	175	197	17	12	7	-6	0	12	57*
11	4	-10	30	108	61*	11	6	7	120	125	15	12	0	2	241	215	17	12	3	4	176	216	15	12	7	-5	176	121	20
11	4	-9	84	6	61*	11	7	-9	215	230	14	12	0	4	241	225	10	12	3	5	161	175	15	12	7	-4	0	10	59*
11	4	-8	231	235	17	11	7	-8	107	112	29*	12	0	6	152	202	15	12	3	6	132	168	15	12	7	-3	0	12	60*
11	4	-7	107	12	59*	11	7	-7	168	209	21	12	1	-11	157	42	22	12	3	7	63	106	39*	12	7	-2	131	94	27*
12	7	-1	86	69	59*	13	2	2	0	23	58*	13	6	3	134	151	17	14	4	2	48	124	49*						
12	7	0	89	17	58*	13	2	3	273	250	11	13	7	-5	0	99	53*	14	5	-5	99	17	53*						
12	7	1	81	30	56*	13	2	4	0	69	48*	13	7	-4	0	54	54*	14	5	-4	91	146	55*						
12	7	2	0	174	55*	13	2	5	61	39	42*	13	7	-3	192	217	17	14	5	-3	63	66	46*						
12	7	3	84	90	52*	13	3	-9	0	5	58*	13	7	-2	22	17	47*	14	5	-2	92	103	34*						
12	7	4	86	57	26*	13	3	-8	0	11	61*	13	7	-1	170	154	18	14	5	-1	0	33	55*						
12	8	-6	79	8	52*	13	3	-7	0	45	63*	13	7	0	54	53	44*	14	5	0	102	6	52*						
12	8	-5	91	160	34*	13	3	-6	204	196	20	13	7	1	136	85	19	14	5	1	81	6	49*						
12	8	-4	55	41	57*	13	3	-5	185	180	22	14	0	-8	68	25	60*	15	0	-4	0	14	58*						
12	8	-3	89	64	37*	13	3	-4	0	78	64*	14	0	-6	84	90	55*	15	0	-2	0	30	59*						
12	8	-2	95	51	48*	13	3	-3	232	203	18	14	0	-4	111	72	65*	15	0	0	186	219	19						
12	8	-1	237	270	15	13	3	-2	0	32	49*	14	0	-2	177	178	24	15	1	-4	79	46	40*						
12	8	0	78	69	55*	13	3	-1	219	221	19	14	0	0	0	118	68*	15	1	-3	103	127	57*						
12	8	1	86	77	55*	13	3	0	40	124	63*	14	0	2	295	315	15	15	1	-2	96	144	35*						
12	8	2	0	13	51*	13	3	1	0	82	60*	14	1	-8	88	192	59*	15	1	-1	56	17	57*						
12	8	3	51	71	36*	13	3	2	250	254	13	14	1	-7	0	15	61*	15	2	-3	90	116	55*						
12	9	-4	49	79	53*	13	3	3	71	64	44*	14	1	-6	0	77	63*	15	2	-2	51	18	55*						
12	9	-3	0	73	54*	13	3	4	89	90	47*	14	1	-5	0	64	64*												
12	9	-2	215	197	14	13	3	5	115	141	16	14	1	-4	119	90	64*												
12	9	-1	0	21	54*	13	4	-8	0	100	57*	14	1	-3	0	20	66*												
12	9	0	0	84	53*	13	4	-7	79	75	60*	14	1	-2	0	40	67*												
12	9	1	137	149	18	13	4	-6	99	122	60*	14	1	-1	0	77	65*												
13	0	-8	293	299	16	13	4	-5	99	45	51*	14	1	0	120	56	66*												
13	0	-6	185	142	25	13	4	-4	100	183	64*	14	1	1	106	131	64*												
13	0	-4	161	172	27	13	4	-3	0	109	62*	14	1	2	0	83	58*												
13	0	-2	155	21	26*	13	4	-2	122	29	63*	14	1	3	0	98	49*												
13	0	0	70	124	68*	13	4	-1	0	47	62*	14	2	-7	71	149	61*												
13	0	2	104	102	67*	13	4	0	150	156	24	14	2	-6	0	65	61*												
13	0	4	0	97	45*	13	4	1	0	67	57*	14	2	-5	234	260	18												
13	1	-9	0	5	63*	13	4	2	72	81	39*	14	2	-4	56	131	48*												
13	1	-8	0	93	66*	13	4	3	61	49	44*	14	2	-3	88	16	54*												
13	1	-7	130	131	67*	13	4	4	0	9	48*	14	2	-2	88	10	64*												
13	1	-6	148	175	30*	13	5	-8	0	51	54*	14	2	-1	90	101	54*												
13	1	-5	146	85	29*	13	5	-7	75	42	56*	14	2	0	0	19	62*												
13	1	-4	0	40	55*	13	5	-6	95	16	57*	14	2	1	155	163	24												
13	1	-3	121	48	34*	13	5	-5	99	1	35*	14	2	2	89	63	32*												
13	1	-2	63	113	55*	13	5	-4	62	7	43*	14	2	3	0	15	46*												
13	1	-1	70	46	66*	13	5	-3	0	53	60*	14	3	-7	0	68	57*												
13	1	0	166	145	28	13	5	-2	132	106	28*	14	3	-6	0	63	58*												
13	1	1	0	39	65*	13	5	-1	76	47	42*	14	3	-5	0	47	60*												
13	1	2	264	242	15	13	5	0	207	190	17	14	3	-4	106	21	61*												
13	1	3	94	64	52*	13	5	1	43	84	56*	14	3	-3	92	82	51*												
13	1	4	60	79	35*	13	5	2	136	97	21	14	3	-2	0	69	62*												
13	1	5	71	98	24*	13	5	3	99	123	51*	14	3	-1	140	113	27*												
13	2	-9	111	23	59*	13	5	4	208	242	10	14	3	0	38	26	59*												
13	2	-8	69	111	49*	13	6	-7	69	20	44*	14	3	1	32	55	56*												
13	2	-7	181	164	23	13	6	-6	102	95	30*	14	3	2	45	32	51*												
13	2	-6	74	7	64*	13	6	-5	0	45	56*	14	4	-6	0	27	55*												
13	2	-5	0	44	64*	13	6	-4	0	70	58*	14	4	-5	0	14	57*												
13	2	-4	0	86	64*	13	6	-3	0	26	59*	14	4	-4	70	44	40*												
13	2	-3	80	21	64*	13	6	-2	118	230	61*	14	4	-3	54	166	60*												
13	2	-2	206	209	21	13	6	-1	88	74	57*	14	4	-2	132	154	27*												
13	2	-1	370	374	13	13	6	0	0	47	57*	14	4	-1	52	28	58*												
13	2	0	60	128	65*	13	6	1	0	33	46*	14	4	0	0	85	56*												
13	2	1	122	114	64*	13	6	2	0	3	51*	14	4	1	0	44	53*												

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XVII

$\{Au[Ph_2PC(S)NPh]\}_2$

Table XVII.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $\{Au[Ph_2PC(S)NPh]\}_2$

Formula	$C_{57.5}H_{46}Au_3ClN_3P_3S_3$
Formula weight	1594.5
Crystal morphology	yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.08 x 0.28 x 0.28
Crystal system	monoclinic
Space group	$P2_1/n$, (C_{2h}^5, No. 14)
a (Å)	16.500(4)
b (Å)	13.862(1)
c (Å)	24.771(8)
β (°)	92.58(5)
V (Å^3)	5659(1)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.871
$F(000)$	3036
Diffractometer	Enraf-Nonius CAD*4F*
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.7107Å)
μ (cm^{-1})	80.66
θ limits, data (°)	1.5 to 25.0
hkl range	0 to -19, 0 to 16, -29 to 29
Range of transmission factors	0.064 to 0.365
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	12022
No. of unique data	9988
No. of unique data used	5123
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	644
R	0.040
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.043
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-2.14 to +1.46

Table XVII.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $\{Au[Ph_2PC(S)NPh]\}_2$

Atom	x	y	z
Au(1)	-0.00563(4)	0.05897(3)	0.04863(2)
Au(2)	0.03976(4)	0.16526(4)	0.15804(2)
Au(3)	0.08353(4)	0.35487(4)	0.20149(2)
Cl(42)*	0.4634(7)	0.0787(7)	0.1372(4)
Cl(43)*	0.4894(7)	0.1294(7)	0.0289(4)
S(1a)	0.0387(3)	0.2029(2)	0.0128(1)
S(1b)	0.2127(3)	0.3633(2)	0.1700(2)
S(1c)	-0.0983(3)	0.1909(3)	0.1518(2)
P(1a)	0.0625(3)	0.0727(2)	-0.0861(1)
P(1b)	0.1758(3)	0.1461(2)	0.1708(2)
P(1c)	-0.0458(3)	0.3551(2)	0.2294(2)
N(1a)	0.0196(8)	0.2563(7)	-0.0920(4)
N(1b)	0.2737(8)	0.2316(7)	0.1021(5)
N(1c)	-0.1770(9)	0.3599(8)	0.1624(5)
C(1a)	0.0370(10)	0.1903(8)	-0.0566(5)
C(1b)	0.2290(10)	0.2487(9)	0.1419(6)
C(1c)	-0.1174(11)	0.3063(10)	0.1761(6)
C(11a)	0.0443(11)	0.0827(8)	-0.1575(5)
C(11b)	0.2084(11)	0.1430(9)	0.2420(5)
C(11c)	-0.0592(12)	0.2806(11)	0.2869(6)
C(12a)	-0.0362(13)	0.1036(10)	-0.1775(7)
C(12b)	0.2862(12)	0.1577(10)	0.2585(7)
C(12c)	-0.0038(14)	0.2820(17)	0.3282(9)
C(13a)	-0.0553(13)	0.1026(11)	-0.2331(8)
C(13b)	0.3121(12)	0.1423(11)	0.3120(8)

Table XVII.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(13c)	-0.0129(21)	0.2216(29)	0.3745(11)
C(14a)	0.0020(20)	0.0828(14)	-0.2685(7)
C(14b)	0.2571(18)	0.1135(12)	0.3480(8)
C(14c)	-0.0741(29)	0.1625(28)	0.3777(15)
C(15a)	0.0779(18)	0.0628(14)	-0.2495(8)
C(15b)	0.1776(14)	0.1031(11)	0.3319(7)
C(15c)	-0.1272(28)	0.1585(18)	0.3366(12)
C(16a)	0.0996(12)	0.0635(10)	-0.1934(6)
C(16b)	0.1515(11)	0.1185(8)	0.2787(6)
C(16c)	-0.1214(19)	0.2169(14)	0.2914(8)
C(21a)	0.1723(10)	0.0695(10)	-0.0778(6)
C(21b)	0.2171(10)	0.0351(8)	0.1439(5)
C(21c)	-0.0844(12)	0.4721(10)	0.2452(6)
C(22a)	0.2182(13)	0.1549(12)	-0.0770(10)
C(22b)	0.2041(11)	0.0150(9)	0.0886(6)
C(22c)	-0.0440(14)	0.5501(11)	0.2232(7)
C(23a)	0.2979(15)	0.1523(17)	-0.0768(11)
C(23b)	0.2310(13)	-0.0718(10)	0.0676(6)
C(23c)	-0.0791(16)	0.6455(11)	0.2290(9)
C(24a)	0.3383(14)	0.0638(18)	-0.0739(9)
C(24b)	0.2647(13)	-0.1401(10)	0.1035(7)
C(24c)	-0.1429(18)	0.6572(12)	0.2583(10)
C(25a)	0.2923(15)	-0.0185(13)	-0.0741(8)
C(25b)	0.2756(12)	-0.1212(10)	0.1563(6)
C(25c)	-0.1839(13)	0.5790(12)	0.2807(7)
C(26a)	0.2122(12)	-0.0162(11)	-0.0747(7)
C(26b)	0.2526(11)	-0.0338(9)	0.1776(6)
C(26c)	-0.1513(13)	0.4852(10)	0.2733(7)

Table XVII.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(31a)	-0.0063(12)	0.3527(9)	-0.0771(6)
C(31b)	0.3132(12)	0.3097(10)	0.0765(7)
C(31c)	-0.2326(12)	0.3341(10)	0.1192(7)
C(32a)	-0.0768(13)	0.3683(10)	-0.0550(7)
C(32b)	0.2753(15)	0.3503(13)	0.0319(9)
C(32c)	-0.3092(14)	0.3244(15)	0.1314(8)
C(33a)	-0.1051(14)	0.4585(12)	-0.0456(8)
C(33b)	0.3114(20)	0.4262(18)	0.0041(10)
C(33c)	-0.3671(15)	0.3009(17)	0.0895(14)
C(34a)	-0.0580(15)	0.5347(12)	-0.0590(7)
C(34b)	0.3855(20)	0.4588(15)	0.0222(11)
C(34c)	-0.3428(19)	0.2943(16)	0.0393(12)
C(35a)	0.0096(17)	0.5245(11)	-0.0804(7)
C(35b)	0.4225(15)	0.4182(15)	0.0635(9)
C(35c)	-0.2665(19)	0.3042(18)	0.0272(10)
C(36a)	0.0388(15)	0.4283(11)	-0.0901(6)
C(36b)	0.3850(14)	0.3446(12)	0.0924(8)
C(36c)	-0.2096(14)	0.3230(16)	0.0682(9)
C(42)*	0.4264(24)	0.0724(21)	0.0765(13)

* atom has site occupancy of 0.5

Table XVII.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $\{Au[Ph_2PC(S)NPh]\}_2$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Au(1)	0.0513(4)	0.0322(2)	0.0358(3)	-0.0056(3)	0.0040(3)	0.0007(2)
Au(2)	0.0465(4)	0.0395(3)	0.0484(3)	0.0004(3)	-0.0017(3)	-0.0049(2)
Au(3)	0.0541(4)	0.0434(3)	0.0520(4)	-0.0011(3)	0.0046(3)	-0.0092(2)
Cl(42)	0.073(8)	0.108(7)	0.110(8)	0.025(6)	-0.016(7)	0.032(6)
Cl(43)	0.067(7)	0.093(6)	0.120(8)	-0.018(6)	0.013(7)	-0.046(6)
S(1a)	0.090(4)	0.034(2)	0.038(2)	-0.016(2)	0.004(2)	-0.000(1)
S(1b)	0.059(3)	0.039(2)	0.073(3)	-0.004(2)	0.014(2)	-0.008(2)
S(1c)	0.044(3)	0.066(2)	0.091(3)	0.002(2)	-0.002(3)	-0.033(2)
P(1a)	0.054(3)	0.036(2)	0.038(2)	-0.006(2)	0.008(2)	0.002(1)
P(1b)	0.044(3)	0.038(2)	0.052(2)	0.004(2)	0.000(2)	-0.001(2)
P(1c)	0.055(3)	0.050(2)	0.045(2)	-0.001(2)	0.005(2)	-0.009(2)
N(1a)	0.07(1)	0.042(6)	0.046(7)	-0.018(7)	0.008(7)	0.003(5)
N(1b)	0.06(1)	0.047(7)	0.057(8)	0.004(7)	0.009(8)	0.000(6)
N(1c)	0.06(1)	0.063(8)	0.057(9)	0.000(8)	0.010(8)	0.002(6)
C(1a)	0.06(1)	0.028(6)	0.040(8)	-0.016(7)	0.018(8)	0.011(5)
C(1b)	0.04(1)	0.037(7)	0.06(1)	0.003(7)	-0.003(9)	0.006(6)
C(1c)	0.04(1)	0.054(8)	0.06(1)	-0.013(9)	0.01(1)	-0.004(7)
C(11a)	0.07(1)	0.025(6)	0.035(8)	-0.002(7)	0.010(9)	0.002(5)
C(11b)	0.06(1)	0.039(7)	0.042(9)	-0.003(8)	-0.003(9)	-0.010(6)
C(11c)	0.07(1)	0.06(1)	0.05(1)	0.01(1)	0.01(1)	-0.012(7)
C(12a)	0.09(2)	0.06(1)	0.06(1)	-0.02(1)	-0.00(1)	-0.005(8)
C(12b)	0.06(1)	0.054(9)	0.07(1)	-0.00(1)	-0.01(1)	-0.009(8)
C(12c)	0.07(2)	0.17(2)	0.07(1)	0.02(2)	0.01(1)	0.01(1)
C(13a)	0.09(2)	0.06(1)	0.06(1)	-0.01(1)	-0.04(1)	0.015(9)
C(13b)	0.07(1)	0.06(1)	0.08(1)	0.01(1)	-0.03(1)	-0.02(1)

Table XVII.3 continued

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(13c)	0.14(3)	0.29(5)	0.06(2)	0.09(3)	0.02(2)	0.06(2)
C(14a)	0.18(3)	0.07(1)	0.04(1)	-0.02(2)	-0.00(2)	-0.005(9)
C(14b)	0.14(2)	0.06(1)	0.06(1)	0.02(1)	-0.02(2)	-0.008(9)
C(14c)	0.23(5)	0.17(3)	0.12(3)	0.12(3)	0.07(3)	0.09(2)
C(15a)	0.15(3)	0.09(1)	0.06(1)	0.02(2)	0.03(2)	0.01(1)
C(15b)	0.09(2)	0.05(1)	0.07(1)	-0.01(1)	-0.00(1)	0.004(8)
C(15c)	0.33(6)	0.10(2)	0.12(2)	-0.06(3)	0.11(3)	0.01(2)
C(16a)	0.09(2)	0.057(9)	0.05(1)	0.01(1)	0.01(1)	0.005(8)
C(16b)	0.08(1)	0.040(7)	0.05(1)	0.007(9)	-0.00(1)	0.002(6)
C(16c)	0.21(3)	0.09(1)	0.06(1)	-0.05(2)	0.01(2)	-0.00(1)
C(21a)	0.05(1)	0.06(1)	0.06(1)	-0.001(9)	0.007(9)	0.003(7)
C(21b)	0.05(1)	0.034(7)	0.049(9)	-0.004(7)	0.007(8)	-0.002(6)
C(21c)	0.08(1)	0.049(8)	0.05(1)	-0.01(1)	0.02(1)	-0.008(7)
C(22a)	0.06(1)	0.06(1)	0.20(2)	-0.01(1)	0.04(2)	0.00(1)
C(22b)	0.08(1)	0.045(8)	0.05(1)	0.01(1)	-0.01(1)	0.001(7)
C(22c)	0.11(2)	0.06(1)	0.09(1)	0.00(1)	0.02(1)	-0.02(1)
C(23a)	0.06(2)	0.11(2)	0.21(3)	-0.04(2)	0.02(2)	0.00(2)
C(23b)	0.11(2)	0.05(1)	0.06(1)	0.02(1)	-0.00(1)	-0.011(8)
C(23c)	0.14(2)	0.05(1)	0.11(2)	0.01(1)	0.04(2)	0.00(1)
C(24a)	0.06(2)	0.13(2)	0.12(2)	0.02(2)	-0.00(1)	0.00(2)
C(24b)	0.10(2)	0.051(9)	0.06(1)	0.02(1)	-0.01(1)	-0.010(8)
C(24c)	0.15(3)	0.05(1)	0.15(2)	0.04(1)	0.05(2)	-0.00(1)
C(25a)	0.09(2)	0.08(1)	0.08(1)	0.01(1)	0.00(1)	0.01(1)
C(25b)	0.09(2)	0.052(9)	0.06(1)	0.02(1)	-0.02(1)	0.006(7)
C(25c)	0.09(2)	0.07(1)	0.10(1)	0.03(1)	0.04(1)	-0.00(1)
C(26a)	0.04(1)	0.06(1)	0.07(1)	0.00(1)	-0.01(1)	0.014(8)
C(26b)	0.06(1)	0.042(8)	0.06(1)	0.001(8)	-0.01(1)	-0.002(6)

Table XVII.3 continued

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(26c)	0.09(2)	0.052(9)	0.08(1)	0.01(1)	0.04(1)	-0.007(8)
C(31a)	0.08(1)	0.030(7)	0.044(9)	-0.011(9)	-0.00(1)	-0.002(6)
C(31b)	0.06(1)	0.051(9)	0.06(1)	0.00(1)	0.02(1)	-0.002(8)
C(31c)	0.06(1)	0.06(1)	0.06(1)	0.02(1)	-0.01(1)	0.011(8)
C(32a)	0.08(1)	0.040(8)	0.08(1)	0.02(1)	-0.00(1)	-0.011(7)
C(32b)	0.11(2)	0.08(1)	0.10(2)	-0.01(1)	0.03(2)	0.02(1)
C(32c)	0.06(2)	0.13(2)	0.08(1)	0.01(1)	-0.00(1)	-0.01(1)
C(33a)	0.09(2)	0.06(1)	0.12(2)	0.01(1)	-0.03(1)	-0.01(1)
C(33b)	0.14(3)	0.12(2)	0.11(2)	0.04(2)	0.05(2)	0.04(1)
C(33c)	0.05(2)	0.12(2)	0.19(3)	0.01(1)	0.02(2)	0.01(2)
C(34a)	0.09(2)	0.06(1)	0.07(1)	0.01(1)	-0.01(1)	0.00(1)
C(34b)	0.13(3)	0.08(1)	0.13(2)	0.02(2)	0.09(2)	0.04(1)
C(34c)	0.09(2)	0.09(1)	0.14(2)	-0.02(2)	-0.04(2)	0.03(1)
C(35a)	0.16(3)	0.04(1)	0.06(1)	-0.02(1)	0.00(1)	0.013(8)
C(35b)	0.10(2)	0.09(1)	0.12(2)	-0.01(1)	0.04(2)	-0.00(1)
C(35c)	0.11(2)	0.14(2)	0.10(2)	-0.02(2)	-0.02(2)	0.01(1)
C(36a)	0.15(2)	0.06(1)	0.05(1)	-0.02(1)	0.02(1)	0.014(8)
C(36b)	0.08(2)	0.07(1)	0.10(1)	-0.02(1)	0.01(1)	0.01(1)
C(36c)	0.08(2)	0.17(2)	0.06(1)	-0.04(2)	-0.02(1)	0.00(1)
C(42)	0.07(1)					

Table XVII.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in $\{Au[Ph_2PC(S)NPh]\}_2$*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(12a)	-0.0779	0.1190	-0.1527	6.7
H(12b)	0.3250	0.1791	0.2326	6.9
H(12c)	0.0430	0.3239	0.3265	10.1
H(13a)	-0.1103	0.1162	-0.2464	6.9
H(13b)	0.3687	0.1523	0.3233	6.9
H(13c)	0.0278	0.2274	0.4043	9.3
H(14a)	-0.0109	0.0832	-0.3074	9.3
H(14b)	0.2744	0.1010	0.3852	9.2
H(14c)	-0.0777	0.1239	0.4096	9.2
H(15a)	0.1187	0.0471	-0.2750	9.2
H(15b)	0.1383	0.0845	0.3580	6.4
H(15c)	-0.1726	0.1140	0.3384	6.5
H(16a)	0.1549	0.0495	-0.1816	6.4
H(16b)	0.0946	0.1123	0.2674	10.3
H(16c)	-0.1620	0.2123	0.2624	5.0
H(22a)	0.1909	0.2170	-0.0763	10.3
H(22b)	0.1762	0.0618	0.0649	12.3
H(22c)	0.0057	0.5407	0.2049	12.3
H(23a)	0.3284	0.2127	-0.0787	12.3
H(23b)	0.2272	-0.0841	0.0292	7.5
H(23c)	-0.0548	0.7007	0.2118	10.0
H(24a)	0.3965	0.0598	-0.0715	10.0
H(24b)	0.2804	-0.2030	0.0896	10.0
H(24c)	-0.1623	0.7219	0.2645	6.7
H(25a)	0.3192	-0.0812	-0.0739	7.9

Table XVII.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(25b)	0.3004	-0.1701	0.1801	6.7
H(25c)	-0.2330	0.5887	0.3005	7.9
H(26a)	0.1820	-0.0763	-0.0729	5.9
H(26b)	0.2615	-0.0205	0.2159	5.9
H(26c)	-0.1781	0.4298	0.2882	7.0
H(32a)	-0.1097	0.3131	-0.0450	6.1
H(32b)	0.2227	0.3268	0.0191	6.1
H(32c)	-0.3253	0.3339	0.1681	8.4
H(33a)	-0.1572	0.4686	-0.0297	8.5
H(33b)	0.2838	0.4550	-0.0271	10.6
H(33c)	-0.4233	0.2912	0.0968	8.5
H(34a)	-0.0773	0.6000	-0.0520	7.1
H(34b)	0.4106	0.5118	0.0039	7.1
H(34c)	-0.3818	0.2808	0.0099	10.5
H(35a)	0.0414	0.5809	-0.0899	8.2
H(35b)	0.4772	0.4387	0.0749	9.4
H(35c)	-0.2497	0.2986	-0.0099	8.2
H(36a)	0.0915	0.4188	-0.1055	8.1
H(36b)	0.4116	0.3200	0.1253	8.1
H(36c)	-0.1528	0.3301	0.0605	9.8
H(41)	0.4203	0.0045	0.0689	12.3
H(42)	0.3741	0.1032	0.0769	7.3

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

Table XVII.5: Bond distances (Å) for $\{Au[Ph_2PC(S)NPh]\}_2$

Au(1) — Au(1)	2.925(2)	N(1c) — C(1c)	1.27(2)
Au(1) — S(1a)	2.316(3)	N(1c) — C(31c)	1.42(2)
Au(1) — P(1a)	2.270(4)	C(11c) — C(12c)	1.34(3)
Au(2) — Au(3)	2.919(2)	C(11c) — C(16c)	1.36(3)
Au(2) — S(1c)	2.305(5)	C(11a) — C(12a)	1.43(2)
Au(2) — P(1b)	2.268(4)	C(11a) — C(16a)	1.33(2)
Au(3) — S(1b)	2.305(5)	C(11b) — C(12b)	1.34(2)
Au(3) — P(1c)	2.272(5)	C(11b) — C(16b)	1.38(2)
Cl(42) — C(42)	1.60(3)	C(12b) — C(13b)	1.39(2)
Cl(43) — C(42)	1.79(3)	C(12a) — C(13a)	1.40(2)
S(1c) — C(1c)	1.74(1)	C(12c) — C(13c)	1.44(3)
S(1b) — C(1b)	1.76(1)	C(13c) — C(14c)	1.31(5)
S(1a) — C(1a)	1.73(1)	C(13a) — C(14a)	1.35(3)
P(1c) — C(1c)	1.86(2)	C(13b) — C(14b)	1.36(3)
P(1c) — C(11c)	1.78(2)	C(14b) — C(15b)	1.36(3)
P(1c) — C(21c)	1.79(1)	C(14a) — C(15a)	1.35(3)
P(1a) — C(1a)	1.84(1)	C(14c) — C(15c)	1.31(5)
P(1a) — C(11a)	1.79(1)	C(15a) — C(16a)	1.42(2)
P(1a) — C(21a)	1.81(2)	C(15c) — C(16c)	1.39(3)
P(1b) — C(1b)	1.83(1)	C(15b) — C(16b)	1.39(2)
P(1b) — C(11b)	1.82(1)	C(21c) — C(22c)	1.39(2)
P(1b) — C(21b)	1.82(1)	C(21c) — C(26c)	1.34(2)
N(1a) — C(1a)	1.29(1)	C(21b) — C(22b)	1.40(2)
N(1a) — C(31a)	1.46(2)	C(21b) — C(26b)	1.38(2)
N(1b) — C(1b)	1.28(2)	C(21a) — C(22a)	1.40(2)
N(1b) — C(31b)	1.43(2)	C(21a) — C(26a)	1.36(2)

Table XVII.5 continued

C(22c) — C(23c)	1.45(2)	C(31a) — C(36a)	1.33(2)
C(22a) — C(23a)	1.32(3)	C(31c) — C(32c)	1.32(3)
C(22b) — C(23b)	1.39(2)	C(31c) — C(36c)	1.34(2)
C(23a) — C(24a)	1.40(3)	C(32b) — C(33b)	1.40(3)
C(23c) — C(24c)	1.32(3)	C(32a) — C(33a)	1.36(2)
C(23b) — C(24b)	1.40(2)	C(32c) — C(33c)	1.42(3)
C(24b) — C(25b)	1.34(2)	C(33b) — C(34b)	1.36(4)
C(24a) — C(25a)	1.37(3)	C(33c) — C(34c)	1.33(3)
C(24c) — C(25c)	1.40(3)	C(33a) — C(34a)	1.36(3)
C(25b) — C(26b)	1.38(2)	C(34b) — C(35b)	1.30(3)
C(25c) — C(26c)	1.42(2)	C(34a) — C(35a)	1.26(3)
C(25a) — C(26a)	1.32(3)	C(34c) — C(35c)	1.31(3)
C(31b) — C(32b)	1.37(3)	C(35b) — C(36b)	1.41(2)
C(31b) — C(36b)	1.32(2)	C(35c) — C(36c)	1.38(3)
C(31a) — C(32a)	1.33(2)	C(35a) — C(36a)	1.44(2)

Table XVII.6: Bond angles (deg.) for $\{Au[Ph_2PC(S)NPh]\}_2$

S(1a) — Au(1) — P(1a)	173.3(2)	S(1c) — C(1c) — P(1c)	117(1)
S(1b) — Au(3) — P(1c)	176.4(1)	S(1c) — C(1c) — N(1c)	127(1)
S(1c) — Au(2) — P(1b)	175.3(1)	P(1c) — C(1c) — N(1c)	116(1)
Au(1) — S(1a) — C(1a)	107.6(4)	S(1b) — C(1b) — P(1b)	117.5(9)
Au(2) — S(1c) — C(1c)	108.2(6)	S(1b) — C(1b) — N(1b)	125(1)
Au(3) — S(1b) — C(1b)	104.4(6)	P(1b) — C(1b) — N(1b)	117(1)
Au(3) — P(1c) — C(1c)	111.1(5)	S(1a) — C(1a) — P(1a)	119.4(7)
Au(3) — P(1c) — C(11c)	113.2(7)	S(1a) — C(1a) — N(1a)	127(1)
Au(3) — P(1c) — C(21c)	114.5(6)	P(1a) — C(1a) — N(1a)	113.9(9)
C(1c) — P(1c) — C(11c)	105.0(8)	P(1c) — C(11c) — C(12c)	120(2)
C(1c) — P(1c) — C(21c)	105.3(8)	P(1c) — C(11c) — C(16c)	124(2)
C(11c) — P(1c) — C(21c)	107.0(7)	C(12c) — C(11c) — C(16c)	116(2)
Au(1) — P(1a) — C(1a)	116.3(4)	P(1a) — C(11a) — C(12a)	118(1)
Au(1) — P(1a) — C(11a)	114.4(5)	P(1a) — C(11a) — C(16a)	124(1)
Au(1) — P(1a) — C(21a)	111.3(5)	C(12a) — C(11a) — C(16a)	118(1)
C(1a) — P(1a) — C(11a)	107.0(6)	P(1b) — C(11b) — C(12b)	122(1)
C(1a) — P(1a) — C(21a)	102.8(7)	P(1b) — C(11b) — C(16b)	118(1)
C(11a) — P(1a) — C(21a)	103.7(8)	C(12b) — C(11b) — C(16b)	120(1)
Au(2) — P(1b) — C(1b)	110.0(5)	C(11b) — C(12b) — C(13b)	121(2)
Au(2) — P(1b) — C(11b)	112.7(6)	C(11a) — C(12a) — C(13a)	120(2)
Au(2) — P(1b) — C(21b)	115.6(5)	C(11c) — C(12c) — C(13c)	121(2)
C(1b) — P(1b) — C(11b)	105.7(7)	C(12c) — C(13c) — C(14c)	122(3)
C(1b) — P(1b) — C(21b)	108.6(7)	C(12a) — C(13a) — C(14a)	121(2)
C(11b) — P(1b) — C(21b)	103.6(6)	C(12b) — C(13b) — C(14b)	119(2)
C(1a) — N(1a) — C(31a)	123(1)	C(13b) — C(14b) — C(15b)	120(2)
C(1b) — N(1b) — C(31b)	120(1)	C(13a) — C(14a) — C(15a)	119(2)
C(1c) — N(1c) — C(31c)	121(1)	C(13c) — C(14c) — C(15c)	118(3)

Table XVII.6 continued

C(14a) — C(15a) — C(16a)	122(2)	C(21a) — C(26a) — C(25a)	120(2)
C(14c) — C(15c) — C(16c)	122(4)	C(21c) — C(26c) — C(25c)	121(1)
C(14b) — C(15b) — C(16b)	121(2)	N(1b) — C(31b) — C(32b)	118(2)
C(11c) — C(16c) — C(15c)	122(3)	N(1b) — C(31b) — C(36b)	125(2)
C(11a) — C(16a) — C(15a)	120(2)	C(32b) — C(31b) — C(36b)	117(2)
C(11b) — C(16b) — C(15b)	118(2)	N(1a) — C(31a) — C(32a)	122(1)
P(1c) — C(21c) — C(22c)	116(1)	N(1a) — C(31a) — C(36a)	119(2)
P(1c) — C(21c) — C(26c)	123(1)	C(32a) — C(31a) — C(36a)	119(2)
C(22c) — C(21c) — C(26c)	121(1)	N(1c) — C(31c) — C(32c)	116(2)
P(1b) — C(21b) — C(22b)	119(1)	N(1c) — C(31c) — C(36c)	122(2)
P(1b) — C(21b) — C(26b)	121(1)	C(32c) — C(31c) — C(36c)	121(2)
C(22b) — C(21b) — C(26b)	120(1)	C(31b) — C(32b) — C(33b)	121(2)
P(1a) — C(21a) — C(22a)	121(1)	C(31a) — C(32a) — C(33a)	122(2)
P(1a) — C(21a) — C(26a)	120(1)	C(31c) — C(32c) — C(33c)	118(2)
C(22a) — C(21a) — C(26a)	118(2)	C(32b) — C(33b) — C(34b)	119(3)
C(21c) — C(22c) — C(23c)	118(2)	C(32c) — C(33c) — C(34c)	119(2)
C(21a) — C(22a) — C(23a)	121(2)	C(32a) — C(33a) — C(34a)	118(2)
C(21b) — C(22b) — C(23b)	120(1)	C(33b) — C(34b) — C(35b)	120(2)
C(22a) — C(23a) — C(24a)	120(2)	C(33a) — C(34a) — C(35a)	123(2)
C(22c) — C(23c) — C(24c)	120(2)	C(33c) — C(34c) — C(35c)	123(3)
C(22b) — C(23b) — C(24b)	118(1)	C(34b) — C(35b) — C(36b)	121(2)
C(23b) — C(24b) — C(25b)	121(1)	C(34c) — C(35c) — C(36c)	119(3)
C(23a) — C(24a) — C(25a)	118(2)	C(34a) — C(35a) — C(36a)	119(2)
C(23c) — C(24c) — C(25c)	122(2)	C(31b) — C(36b) — C(35b)	121(2)
C(24b) — C(25b) — C(26b)	121(1)	C(31a) — C(36a) — C(35a)	120(2)
C(24c) — C(25c) — C(26c)	118(2)	C(31c) — C(36c) — C(35c)	120(2)
C(24a) — C(25a) — C(26a)	122(2)	Cl(42) — C(42) — Cl(43)	113(2)
C(21b) — C(26b) — C(25b)	119(1)		

Table XVII.7: Observed and calculated structure factors for $\{Au[Ph_2PC(S)NPh]\}_2$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	4	811	756	12
0	0	6	1089	1130	12
0	0	8	4705	5023	32
0	0	10	3093	2993	30
0	0	12	549	558	32
0	0	14	648	719	23
0	0	16	1539	1549	17
0	0	18	1055	1025	23
0	0	20	2361	2293	24
0	0	22	664	505	41
0	0	24	1171	1148	25
0	0	26	484	385	99*
0	0	28	1411	1367	24
0	1	2	4857	4880	11
0	1	3	893	893	9
0	1	4	2933	3000	15
0	1	5	2233	2188	18
0	1	6	2062	2158	19
0	1	7	804	784	11
0	1	8	3054	3163	25
0	1	9	4095	4138	27
0	1	10	312	107	73*
0	1	11	1608	1606	17
0	1	12	512	560	24
0	1	13	789	786	16
0	1	14	373	372	88*
0	1	15	1420	1466	16
0	1	16	363	211	98*
0	1	17	664	662	24
0	1	18	1567	1551	17
0	1	19	1339	1281	18
0	1	20	1030	1051	21
0	1	21	799	821	24
0	1	22	718	701	36
0	1	23	859	803	24
0	1	24	756	745	38
0	1	25	185	148	99*
0	1	26	1082	1072	25
0	1	27	470	37	99*
0	1	28	362	84	99*
0	1	29	952	841	30
0	2	0	45	427	77*
0	2	2	3038	2931	13
0	2	3	2339	2242	14
0	2	4	1840	1970	16
0	2	5	1564	1476	15
0	2	6	3399	3336	18
0	2	7	1652	1709	17
0	2	8	1715	1726	17
0	2	9	4632	4664	23
0	2	10	1541	1516	16
0	2	11	3431	3532	27
0	2	12	1265	1299	14
0	2	13	499	500	16
0	2	14	676	728	15
0	2	15	92	259	99*
0	2	16	997	1001	15
0	2	17	2394	2499	25
0	2	18	357	255	99*
0	2	19	457	443	83*
0	2	20	410	309	90*
0	2	21	480	265	96*
0	2	22	1492	1490	18
0	2	23	535	496	99*
0	2	24	170	258	99*
0	2	25	355	419	99*
0	2	26	432	126	99*
0	2	27	647	627	47
0	2	28	145	55	99*
0	2	29	603	484	99*
0	3	1	1481	1421	13
0	3	3	255	177	63*
0	3	4	883	879	9
0	3	5	1239	1255	13
0	3	6	3235	3367	19
0	3	7	5369	5433	20
0	3	8	882	865	9
0	3	9	1860	1893	19
0	3	10	628	596	11
0	3	11	626	600	12
0	3	12	677	710	12
0	3	13	3150	3202	28
0	3	14	2361	2455	23
0	3	15	2206	2277	25
0	3	16	1306	1336	16
0	3	17	240	146	99*
0	3	18	1072	1102	15
0	3	19	528	549	25
0	3	20	108	31	99*
0	3	21	912	910	18
0	3	22	434	385	42
0	3	23	629	590	32
0	3	24	390	428	99*
0	3	25	350	102	99*
0	3	26	888	887	26
0	3	27	499	353	99*
0	3	28	380	132	99*
0	4	0	6025	5949	24
0	4	1	543	576	8
0	4	2	4208	4224	17
0	4	3	1809	1749	19
0	4	4	151	272	81*
0	4	5	4204	4325	19
0	4	6	2546	2503	20
0	4	7	1254	1312	14
0	4	8	1795	1787	18
0	4	9	1042	1084	11
0	4	10	263	160	86*
0	4	11	2463	2446	23
0	4	12	397	330	24
0	4	13	3049	3117	28
0	4	14	386	307	90*
0	4	15	2596	2636	25
0	4	16	680	730	17
0	4	17	412	526	82*
0	4	18	269	123	99*
0	4	19	890	937	16
0	4	20	596	584	29
0	4	21	308	442	60*
0	4	22	1131	1117	17
0	4	23	808	830	22
0	4	24	451	398	99*
0	4	25	921	940	22
0	4	26	295	392	99*
0	4	27	130	69	99*
0	4	28	546	543	35
0	5	1	164	15	88*
0	5	2	2668	2680	20
0	5	3	1940	1925	17
0	5	4	6599	6729	20
0	5	5	1248	1263	13
0	5	6	91	95	85*
0	5	7	1487	1450	15
0	5	8	726	731	10
0	5	9	202	122	80*
0	5	10	1220	1239	13
0	5	11	538	524	13
0	5	12	1072	1083	11
0	5	13	1180	1206	14
0	5	14	2113	2142	23
0	5	15	268	158	90*
0	5	16	1805	1844	19
0	5	17	406	368	33
0	5	18	608	598	19
0	5	19	483	537	23
0	5	20	1020	1058	16
0	5	21	381	295	87*
0	5	22	401	424	43
0	5	23	640	645	26
0	5	24	1775	1730	18
0	5	25	344	105	99*
0	5	26	339	320	99*
0	5	27	288	35	99*
0	5	28	672	668	29
0	6	0	3063	3114	30
0	6	1	1714	1762	19
0	6	2	3618	3542	21
0	6	3	513	503	11
0	6	4	1022	1042	12
0	6	5	967	996	10
0	6	6	2844	2848	23
0	6	7	1756	1797	19
0	6	8	222	156	78*
0	6	9	213	166	99*
0	6	10	199	255	99*
0	6	11	1201	1239	14
0	6	12	1392	1381	13
0	6	13	1665	1668	16
0	6	14	825	825	13
0	6	15	667	639	15
0	6	16	1084	1097	13
0	6	17	593	594	18
0	6	18	259	64	99*
0	6	19	1003	998	15
0	6	20	246	140	74*
0	6	21	781	799	20
0	6	22	1857	1866	19
0	6	23	396	481	99*
0	6	24	381	130	99*
0	6	25	538	525	39
0	6	26	543	415	99*
0	6	27	689	767	37
0	7	1	2547	2475	23
0	7	2	3128	3112	23
0	7	3	101	86	92*
0	7	4	305	300	24
0	7	5	1727	1797	18
0	7	6	502	493	13
0	7	7	3151	3171	26
0	7	8	1982	2035	22
0	7	9	280	128	63*
0	7	10	556	546	14
0	7	11	1111	1118	13
0	7	12	1262	1275	14
0	7	13	1944	1961	20
0	7	14	793	817	14
0	7	15	1486	1540	19
0	7	16	437	436	71
0	7	17	198	273	68*
0	7	18	1130	1183	14
0	7	19	627	598	19
0	7	20	648	664	21
0	7	21	1169	1174	16
0	7	22	378	277	99*
0	7	23	220	317	78*
0	7	24	283	162	99*
0	7	25	429	345	98*
0	7	26	704	713	25
0	8	0	2070	2000	30
0	8	1	246	56	88*
0	8	2	2794	2760	26
0	8	3	1309	1280	14
0	8	4	110	124	99*
0	8	5	1167	1171	12
0	8	6	322	274	60*
0	8	7	680	674	13
0	8	8	577	525	15
0	8	9	1614	1595	17
0	8	10	2608	2667	25
0	8	11	2833	2845	27
0	8	12	300	269	97*
0	8	13	980	996	13
0	8	14	294	117	99*
0	8	15	310	180	86*
0	8	16	329	212	99*
0	8	17	1231	1281	14
0	8	18	952	974	15
0	8	19	239	381	99*
0	8	20	875	885	18
0	8	22	641	642	31
0	8	23	393	158	99*
0	8	24	467	321	84*
0	8	25	388	124	99*
0	9	1	2219	2199	23
0	9	2	1199	1173	12
0	9	3	350	441	67*
0	9	4	1934	1923	21
0	9	5	226	198	92*
0	9	6	1026	1053	12
0	9	7	666	690	14
0	9	8	905	926	13
0	9	9	3290	3209	30
0	9	10	587	556	17
0	9	11	1168	1178	13
0	9	12	609	604	17
0	9	13	401	452	75*
0	9	14	245	243	99*
0	9	15	1110	1105	14
0	9	16	568	596	20
0	9	17	315	325	42
0	9	18	278	361	99*
0	9	19	1379	1398	15
0	9	20	200	38	99*
0	9	21	556	571	25
0	9	22	108	138	99*
0	9	23	292	270	99*
0	9	24	579	574	28
0	10	0	4077	4062	41
0	10	1	1535	1569	17
0	10	2	875	870	12
0	10	3	275	115	99*
0	10	4	278	274	39
0	10	5	730	772	14
0	10	6	366	359	71*
0	10	7	1662	1715	18
0	10	8	2022	1994	19
0	10	9	646	685	16
0	10	10	723	674	15
0	10	11	729	774	16
0	10	12	1024	1021	14
0	10	13	277	330	47*
0	10	14	233	300	58*
0	10	15	347	228	76*
0	10	16	96	241	99*
0	10	17	1037	1049	16
0	10	18	448	415	38
0	10	19	444	339	96*
0	10	20	1173	1175	17
0	10	21	526	704	99*
0	10	22	144	136	99*
0	10	23	113	96	99*
0	11	1	84	82	99*
0	11	2	1738	1765	19
0	11	3	1847	1907	20
0	11	4	1198	1199	14
0	11	5	1207	1191	13
0	11	6	1311	1331	14
0	11	7	158	150	99*
0	11	8	1324	1349	14
0	11	9	444	424	69
0	11	10	90	53	99*
0	11	11	578	591	19
0	11	12	947	995	15
0	11	13	610	600	19
0	11	14	547	551	29
0	11	15	419	432	40
0	11	16	1013	1005	16
0	11	17	802	829	19
0	11	18	1257	1221	16
0	11	19	381	20	99*
0	11	20	616	607	25
0	11	21	250	329	99*
0	12	0	557	555	26
0	12	1	570	587	19
0	12	2	730	738	16
0	12	3	1336	1386	14
0	12	4	1105	1125	14
0	12	5	1052	1092	14
0	12	6	417	426	32
0	12	7	548	529	20
0	12	8	246	220	99*
0	12	9	1137	1174	14
0	12	10	465	478	74
0	12	11	1113	1102	15
0	12	12	938	966	17
0	12	13	98	91	99*
0	12	14	371	411	35
0	12	15	1201	1224	16
0	12	16	816	818	20
0	12	17	971	944	19
0	12	18	458	146	99*
0	12	19	360	248	99*
0	12	20	281	60	61*
0	13	1	357	311	99*
0	13	2	296	261	34
0	13	3	94	73	99*
0	13	4	657	639	26
0	13	5	695	722	19
0	13	6	1790	1843	20
0	13	7	479	597	35
0	13	8	348	76	99*
0	13	9	963	948	16
0	13	10	461	400	79*
0	13	11	354	68	99*
0	13	12	369	385	47
0	13	13	559	631	35
0	13	14	1362	1378	16
0	13	15	718	737	23
0	13	16	370	528	99*
0	13	17	340	277	99*
0	13	18	179	90	99*
0	14	0	1391	1439	20
0	14	1	204	264	99*
0	14	2	202	196	99*
0	14	3	348	399	99*
0	14	4	707	722	20
0	14	5	1643	1666	16
0	14	6	356	288	99*
0	14	7	101	246	99*
0	14	8	865	905	19
0	14	9	241	127	99*
0	14	10	641	660	32
0	14	11	722	712	21
0	14	12	635	665	23
0	14	13	858	876	20
0	14	14	264	63	99*
0	14	15	619	663	34
0	15	1	449	343	99*
0	15	2	104	150	99*
0	15	3	1458	1520	16
0	15	4	1204	1208	17
0	15	5	411	512	99*
0	15	6	253	171	99*
0	15	7	510	594	40
0	15	8	554	596	26
0	15	9	191	101	99*
0	15	10	108	11	99*
0	15	11	457	509	99*
0	15	12	335	400	99*
0	16	0	217	72	99*
0	16	1	1022	1060	19
0	16	2	1018	1041	19
0	16	3	288	24	99*
0	16	4	109	228	99*
0	16	5	273	193	99*
0	16	6	484	493	42
0	16	7	542	608	29
-1	16	7	399	576	99*
-1	16	6	371	241	99*
-1	16	5	199	241	99*
-1	16	4	407	377	99*
-1	16	3	872	900	21
-1	16	2	1009	1075	20
-1	16	1	280	241	99*
-1	15	12	361	571	99*
-1	15	11	433	355	99*
-1	15	10	452	30	99*
-1	15	9	479	505	88*
-1	15	8	192	243	99*
-1	15	7	217	81	99*
-1	15	6	889	924	19
-1	15	5	835	834	20
-1	15	4	882	927	20
-1	15	3	403	443	99*
-1	15	2	716	749	22
-1	15	1	104	216	99*
-1	15	15	368	218	99*
-1	14	14	1029	1041	19
-1	14	13	600	627	35
-1	14	12	106	196	99*
-1	14	11	409	286	97*
-1	14	10	104	283	99*
-1	14	9	214	244	80*
-1	14	8	412	144	79*
-1	14	7	691	748	21
-1	14	6	1256	1275	15
-1	14	5	422	578	94*
-1	14	4	864	879	18
-1	14	3	246	264	99*
-1	14	2	126	139	99*
-1	14	1	898	898	17
-1	13	18	490	444	38
-1	13	17	373	105	99*
-1	13	16	625	625	37
-1	13	15	1220	1252	17
-1	13	14	104	32	99*
-1	13	13	643	630	29
-1	13	12	600	561	29
-1	13	11	464	483	28
-1	13	10	1028	1045	16
-1	13	9	329	346	99*
-1	13	8	433	360	76*
-1	13	7	1084	1093	15
-1	13	6	192	161	99*
-1	13	5	1196	1217	14
-1	13	4	615	599	20
-1	13	3	572	526	27
-1	13	2	432	386	66
-1	13	1	328	228	81*
-1	12	20	330	210	99*
-1	12	19	250	351	99*
-1	12	18	374	290	99*
-1	12	17	648	681	25
-1	12	16	1421	1439	15
-1	12	15	448	465	84*
-1	12	14	321	187	99*
-1	12	13	833	872	18
-1	12	12	1263	1315	15
-1	12	11	316	107	99*
-1	12	10	324	159	99*
-1	12	9	263	324	99*
-1	12	8	1018	1035	15
-1	12	7	693	703	17
-1	12	6	540	530	20
-1	12	5	365	233	99*
-1	12	4	2081	2132	22
-1	12	3	1369	1320	13
-1	12	2	219	81	99*
-1	12	1	112	121	99*
-1	11	21	792	793	21
-1	11	20	268	113	99*
-1	11	19	530	547	34
-1	11	18	634	668	33
-1	11	17	990	1034	18
-1	11	16	99	77	99*
-1	11	15	544	550	32
-1	11	14	410	320	99*
-1	11	13	1110	1110	14
-1	11	12	683	717	18
-1	11	11	831	824	15
-1	11	10	788	792	16
-1	11	9	791	792	15
-1	11	8	287	199	99*
-1	11	7	1919	1959	22
-1	11	6	1167	1178	13
-1	11	5	421	405	79*
-1	11	4	665	686	16
-1	11	3	1137	1182	14
-1	11	2	1295	1311	14
-1	11	1	962	914	13
-1	10	23	394	88	83*
-1	10	22	607	581	25
-1	10	21	759	782	22
-1	10	20	265	246	69*
-1	10	19	943	955	18
-1	10	18	746	748	20
-1	10	17	271	266	56*
-1	10	16	530	550	30
-1	10	15	356	73	98*
-1	10	14	187	64	99*
-1	10	13	661	697	18
-1	10	12	939	898	14
-1	10	11	774	810	15
-1	10	10	369	327	87*
-1	10	9	1597	1621	16
-1	10	8	1734	1712	18
-1	10	7	790	839	14
-1	10	6	406	373	30
-1	10	5	805	798	13
-1	10	4	236	185	99*
-1	10	3	1531	1552	16
-1	10	2	1786	1780	20
-1	10	1	3075	3062	30
-1	9	24	406	321	92*
-1	9	23	533	416	87
-1	9	22	302	209	99*
-1	9	21	361	233	99*
-1	9	20	1243	1273	15
-1	9	19	527	598	35
-1	9	18	1183	1208	15
-1	9	17	498	525	22
-1	9	16	1025	1055	15
-1	9	15	253	70	47*
-1	9	14	163	245	99*
-1	9	13	257	44	99*
-1	9	12	135	214	99*
-1	9	11	352	351	26
-1	9	10	2985	3022	31
-1	9	9	1189	1186	12
-1	9	8	553	569	16
-1	9	7	352	358	67*
-1	9	6	401	370	24
-1	9	5	1139	1153	12
-1	9	4	1475	1472	16
-1	9	3	215	71	99*
-1	9	2	1434	1449	16
-1	9	1	1317	1331	15
-1	8	25	203	12	99*
-1	8	24	334	18	99*
-1	8	23	643	614	23
-1	8	22	341	339	53
-1	8	21	586	634	34
-1	8	20	214	449	99*
-1	8	19	1472	1510	15
-1	8	18	794	810	17
-1	8	17	383	395	83*
-1	8	16	1054	1061	14
-1	8	15	668	689	16
-1	8	14	1461	1496	15
-1	8	13	174	72	99*
-1	8	12	1828	1859	19
-1	8	11	1761	1777	19
-1	8	10	77	34	99*
-1	8	9	1723	1769	18
-1	8	8	1767	1776	19
-1	8	7	149	2	99*
-1	8	6	1419	1442	15
-1	8	5	283	165	29
-1	8	4	620	633	12
-1	8	3	1273	1295	14
-1	8	2	1041	1055	11
-1	8	1	1073	1065	12
-1	7	26	331	22	99*
-1	7	25	404	214	92*
-1	7	24	110	173	99*
-1	7	23	237	41	99*
-1	7	22	774	762	20
-1	7	21	883	895	18
-1	7	20	1293	1314	15
-1	7	19	508	561	22

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	7	18	473	448	32
-1	7	17	1105	1101	14
-1	7	16	1560	1502	15
-1	7	15	371	425	32
-1	7	14	752	793	14
-1	7	13	579	567	16
-1	7	12	1777	1790	18
-1	7	11	1396	1386	15
-1	7	10	702	723	13
-1	7	9	1165	1155	13
-1	7	8	2680	2700	26
-1	7	7	1653	1679	18
-1	7	6	223	125	69*
-1	7	5	900	902	10
-1	7	4	2136	2080	20
-1	7	3	1607	1552	17
-1	7	2	864	835	9
-1	7	1	2143	2096	20
-1	6	27	449	48	99*
-1	6	26	742	770	25
-1	6	25	906	892	21
-1	6	24	291	272	99*
-1	6	23	1516	1508	16
-1	6	22	897	903	19
-1	6	21	660	698	27
-1	6	20	465	440	24
-1	6	19	367	302	28
-1	6	18	533	583	27
-1	6	17	1123	1141	13
-1	6	16	303	256	94*
-1	6	15	319	277	95*
-1	6	14	1340	1367	13
-1	6	13	1755	1803	19
-1	6	12	320	339	72*
-1	6	11	788	783	11
-1	6	10	244	230	71*
-1	6	9	940	904	11
-1	6	8	920	912	10
-1	6	7	2102	2115	20
-1	6	6	3099	3063	23
-1	6	5	2072	2057	19
-1	6	4	190	73	98*
-1	6	3	4778	4765	22
-1	6	2	2340	2262	22
-1	6	1	1555	1453	16
-1	5	28	128	117	99*
-1	5	27	399	431	99*
-1	5	26	392	371	99*
-1	5	25	1143	1123	19
-1	5	24	111	230	99*
-1	5	23	1322	1303	17
-1	5	22	730	715	21
-1	5	21	1268	1258	14
-1	5	20	316	290	99*
-1	5	19	331	539	99*
1	5	18	327	308	87*
-1	5	17	611	628	17
-1	5	16	548	546	25
-1	5	15	2514	2550	25
-1	5	14	762	756	14
-1	5	13	1572	1567	18
-1	5	12	848	832	11
-1	5	11	307	353	24
-1	5	10	191	59	82*
-1	5	9	779	793	10
-1	5	8	822	848	10
-1	5	7	742	746	9
-1	5	6	2125	2110	22
-1	5	5	6078	6018	20
-1	5	4	1657	1627	18
-1	5	3	1807	1703	17
-1	5	2	933	922	10
-1	5	1	3730	3573	19
-1	4	28	377	42	99*
-1	4	27	128	280	99*
-1	4	26	327	538	99*
-1	4	25	925	909	22
-1	4	24	963	935	20
-1	4	23	1083	1086	18
-1	4	22	452	442	96*
-1	4	21	269	130	99*
-1	4	20	1050	992	15
-1	4	19	528	556	28
-1	4	18	315	154	97*
-1	4	17	806	789	14
-1	4	16	1338	1341	13
-1	4	15	319	270	99*
-1	4	14	4054	4136	28
-1	4	13	272	222	35
-1	4	12	514	557	14
-1	4	11	511	492	12
-1	4	10	840	845	10
-1	4	9	1012	1055	11
-1	4	8	1087	1096	13
-1	4	7	546	538	10
-1	4	6	4616	4553	20
-1	4	5	2430	2415	20
-1	4	4	3058	2952	19
-1	4	3	4993	4988	18
-1	4	1	3294	3327	18
-1	3	28	137	168	99*
-1	3	27	705	698	28
-1	3	26	130	207	99*
-1	3	25	450	445	51
-1	3	24	233	180	99*
-1	3	23	340	409	57*
-1	3	22	1023	945	18
-1	3	21	410	466	42
-1	3	20	404	353	85*
-1	3	19	655	647	19
1	3	18	1276	1277	13
-1	3	17	1008	1028	14
-1	3	16	2293	2369	25
-1	3	15	2163	2212	21
-1	3	14	1421	1410	17
-1	3	13	1525	1574	17
-1	3	12	2892	2975	26
-1	3	11	565	526	12
-1	3	10	2552	2528	23
-1	3	9	205	85	70*
-1	3	8	3339	3368	20
-1	3	7	2332	2319	20
-1	3	6	1161	1219	13
-1	3	5	1791	1652	16
-1	3	4	2763	2641	17
-1	3	3	1015	1046	11
-1	3	2	716	739	8
-1	2	29	145	237	99*
-1	2	28	915	811	35
-1	2	27	139	214	99*
-1	2	26	461	336	99*
-1	2	25	294	173	81*
-1	2	24	554	591	41
-1	2	23	1280	1245	19
-1	2	22	389	42	99*
-1	2	21	818	779	27
-1	2	20	1191	1246	17
-1	2	19	302	262	99*
-1	2	18	1385	1329	16
1	2	17	842	849	17
1	2	16	1934	2014	21
1	2	15	287	250	99*
1	2	14	1684	1700	17
1	2	13	1930	1986	21
1	2	12	3403	3494	27
1	2	11	1179	1253	12
1	2	10	555	562	11
1	2	9	278	357	25
1	2	8	3617	3770	20
1	2	7	2021	2069	20
1	2	6	743	761	9
1	2	5	1677	1760	15
1	2	4	3911	3940	15
1	2	3	3069	2970	14
1	1	29	427	331	99*
1	1	28	546	536	58
1	1	27	1223	1200	23
1	1	26	142	76	99*
1	1	25	139	51	99*
1	1	24	573	610	35
1	1	23	455	449	99*
1	1	22	816	840	31
1	1	21	1815	1797	18
1	1	20	1068	1091	21
1	1	19	752	749	24
1	1	18	1807	1863	19
1	1	17	688	625	22
1	1	16	1336	1299	16
1	1	15	293	348	99*
1	1	14	378	316	75*
1	1	13	835	801	14
1	1	12	337	276	72*
1	1	11	1183	1249	14
1	1	10	3534	3768	27
1	1	9	520	550	13
1	1	8	302	280	65*
1	1	7	4383	4524	19
1	1	6	907	938	10
1	1	5	3766	3875	15
1	1	3	155	208	23
1	1	2	2406	2455	12
1	0	29	1207	1169	27
1	0	27	846	884	32
1	0	25	1604	1542	23
1	0	23	594	524	99*
1	0	21	1946	1946	25
1	0	19	2406	2405	24
1	0	17	987	921	20
1	0	15	232	306	99*
1	0	13	760	730	18
1	0	11	750	816	16
1	0	9	4361	4532	30
1	0	7	86	133	99*
1	0	5	1393	1318	15
1	0	3	2266	2538	24
1	0	7	3985	4371	35
1	0	9	3440	3752	32
1	0	11	1445	1561	16
1	0	13	120	146	99*
1	0	15	496	501	30
1	0	17	499	495	49
1	0	19	2961	3005	31
1	0	21	496	370	99*
1	0	23	359	85	99*
1	0	25	1301	1272	23
1	0	27	874	907	31
1	0	29	756	718	34
1	1	3	2598	2576	16
1	1	4	672	703	9
1	1	5	1763	1814	18
1	1	6	2955	3063	23
1	1	7	2940	3058	23
1	1	8	1731	1838	19
1	1	9	362	427	80*
1	1	11	431	480	36
1	1	12	819	733	16
1	1	13	838	830	17
1	1	14	1613	1688	18
1	1	15	1013	1040	17
1	1	16	117	59	99*
1	1	17	1853	1878	19
1	1	18	1351	1435	18
1	1	19	422	137	99*
1	1	20	906	935	22
1	1	21	1502	1496	19
1	1	22	889	895	25
1	1	23	650	720	41
1	1	24	244	353	99*
1	1	25	716	652	37
1	1	26	497	268	99*
1	1	27	543	535	60
1	1	28	427	573	99*
1	1	29	480	129	99*
1	2	0	552	514	6
1	2	1	1601	1772	14
1	2	2	1935	2104	15
1	2	3	1960	1925	16
1	2	4	1875	1869	18
1	2	5	1224	1318	13
1	2	6	1247	1318	15
1	2	7	2762	2743	22
1	2	8	5066	5321	23
1	2	9	1413	1462	15
1	2	10	2676	2691	24
1	2	11	1311	1410	14
1	2	12	831	839	13
1	2	13	1538	1631	17
1	2	14	1112	1146	14
1	2	15	212	168	99*
1	2	16	2483	2568	27
1	2	17	855	846	18
1	2	18	193	466	99*
1	2	19	226	20	99*
1	2	20	197	259	99*
1	2	21	1202	1188	19
1	2	22	286	468	99*
1	2	23	916	895	23
1	2	24	425	411	99*
1	2	25	139	87	99*
1	2	26	472	476	53
1	2	27	424	51	99*
1	2	28	859	798	29
1	2	29	506	275	99*
1	3	0	53	98	76*
1	3	1	470	543	8
1	3	2	45	36	78*
1	3	3	1158	1213	12
1	3	4	4483	4443	18
1	3	5	2557	2410	19
1	3	6	3640	3703	20
1	3	7	2088	2035	22
1	3	8	994	991	10
1	3	9	242	221	30
1	3	10	2473	2506	23
1	3	11	600	599	13
1	3	12	3919	4094	28
1	3	13	1914	1889	20
1	3	14	714	709	15
1	3	15	1536	1598	17
1	3	16	645	636	19
1	3	17	1566	1590	17
1	3	18	542	547	24
1	3	19	919	903	18
1	3	20	854	867	19
1	3	21	429	484	99*
1	3	22	632	625	25
1	3	23	397	360	47
1	3	24	397	313	99*
1	3	25	901	865	24
1	3	26	433	407	99*
1	3	27	529	407	99*
1	3	28	145	221	99*
1	4	0	613	608	8
1	4	1	1761	1559	19
1	4	2	2168	1996	19
1	4	3	2741	2654	19
1	4	4	2798	2788	20
1	4	5	2997	2966	20
1	4	6	3909	3794	21
1	4	7	2370	2304	22
1	4	8	1518	1511	16
1	4	9	503	473	18
1	4	10	2295	2297	21
1	4	11	270	332	74*
1	4	12	429	455	17
1	4	13	282	162	87*
1	4	14	3525	3505	30
1	4	15	174	192	99*
1	4	16	1319	1342	14
1	4	17	654	655	18
1	4	18	1086	1096	15
1	4	19	947	932	16
1	4	20	605	510	28
1	4	21	770	781	20
1	4	22	186	363	99*
1	4	23	118	169	99*
1	4	24	1188	1163	20
1	4	25	748	706	36
1	4	26	432	471	99*
1	4	27	446	401	99*
1	4	28	173	56	99*
1	5	0	1039	923	11
1	5	1	4456	4329	19
1	5	2	1029	1044	11
1	5	3	3984	3966	20
1	5	4	528	502	10
1	5	5	2741	2661	22
1	5	6	1758	1683	19
1	5	7	509	452	12
1	5	8	492	472	12
1	5	9	2424	2360	22
1	5	10	214	94	99*
1	5	11	532	499	13
1	5	12	76	199	99*
1	5	13	741	757	13
1	5	14	549	564	17
1	5	15	2834	2871	27
1	5	16	371	526	86*
1	5	17	274	85	99*
1	5	18	186	47	99*
1	5	19	392	284	99*
1	5	20	396	185	78*
1	5	21	715	725	20
1	5	22	689	776	31
1	5	23	1605	1570	17
1	5	24	411	215	99*
1	5	25	420	329	99*
1	5	26	226	99	99*
1	5	27	447	211	99*
1	6	0	893	903	10
1	6	1	819	837	9
1	6	2	1768	1734	19
1	6	3	3321	3329	22
1	6	4	252	219	66*
1	6	5	2535	2522	23
1	6	6	3280	3288	24
1	6	7	274	337	69*
1	6	8	401	379	19
1	6	9	564	575	13
1	6	10	1910	1889	21
1	6	11	242	269	83*
1	6	12	624	643	14
1	6	13	1373	1430	15
1	6	14	1334	1339	15
1	6	15	85	277	99*
1	6	16	314	178	99*
1	6	17	821	825	16
1	6	18	1372	1379	15
1	6	19	1075	1050	15
1	6	20	328	339	99*
1	6	21	1323	1358	16
1	6	22	522	513	37
1	6	23	785	811	23
1	6	24	323	402	99*
1	6	25	401	461	99*
1	6	26	770	744	25
1	6	27	253	257	99*
1	7	0	3886	3852	23
1	7	1	2537	2433	24
1	7	2	576	601	11
1	7	3	870	814	9
1	7	4	2955	2927	25
1	7	5	138	189	99*
1	7	6	2471	2445	26
1	7	7	1883	1863	21
1	7	8	1235	1225	13
1	7	9	957	945	11
1	7	10	180	281	99*
1	7	11	1533	1532	16
1	7	12	2984	3039	30
1	7	13	357	306	35
1	7	14	945	921	13
1	7	15	113	200	99*
1	7	16	318	241	99*
1	7	17	1561	1569	17
1	7	18	315	190	97*
1	7	19	98	25	99*
1	7	20	1194	1218	16
1	7	21	620	613	24
1	7	22	280	425	99*
1	7	23	205	185	99*
1	7	24	479	470	98*
1	7	25	387	355	99*
1	7	26	274	119	99*
1	8	0	252	249	77*
1	8	1	3560	3552	25
1	8	2	1227	1240	13
1	8	3	1156	1187	12
1	8	4	71	170	94*
1	8	5	730	714	11
1	8	6	1364	1343	14
1	8	7	864	861	12
1	8	8	2922	2862	28
1	8	9	2612	2716	24
1	8	10	2202	2216	23
1	8	11	1345	1358	15
1	8	12	445	490	27
1	8	13	375	188	72*
1	8	14	1286	1316	13
1	8	15	966	997	14
1	8	16	1321	1309	13
1	8	17	409	328	76*
1	8	18	330	137	85*
1	8	19	946	936	16
1	8	20	230	95	99*
1	8	21	723	728	20
1	8	22	109	103	99*
1	8	23	420	465	44
1	8	24	360	185	99*
1	8	25	118	219	99*
1	9	0	2676	2740	28
1	9	1	2218	2227	23
1	9	2	1016	1025	12
1	9	3	2202	2183	23
1	9	4	568	544	15
1	9	5	646	656	14
1	9	6	1430	1438	16
1	9	7	138	41	99*
1	9	8	1869	1908	19
1	9	9	1534	1542	18
1	9	10	2581	2616	26
1	9	11	531	516	26
1	9	12	616	621	23
1	9	13	679	718	16
1	9	14	886	887	14
1	9	15	368	381	35
1	9	16	381	443	82*
1	9	17	97	19	99*
1	9	18	1018	1010	16
1	9	19	132	192	99*
1	9	20	918	928	18
1	9	21	306	187	99*
1	9	22	292	297	99*
1	9	23	574	595	28
1	9	24	374	489	99*
1	10	0	457	463	27
1	10	1	790	817	13
1	10	2	1245	1275	14
1	10	3	888	890	13
1	10	4	889	912	13
1	10	5	1704	1720	18
1	10	6	1108	1130	12
1	10	7	2296	2333	23
1	10	8	1060	1071	13
1	10	9	881	905	14
1	10	10	86	260	99*
1	10	11	1219	1253	14
1	10	12	538	530	28
1	10	13	534	509	20
1	10	14	287	71	99*
1	10	15	193	63	99*
1	10	16	415	587	85*
1	10	17	373	207	99*
1	10	18	969	976	17
1	10	19	1398	1396	16
1	10	20	356	393	53
1	10	21	109	144	99*
1	10	22	312	226	99*
1	10	23	430	372	99*
1	11	0	1226	1229	13
1	11	1	2014	1990	21
1	11	2	1782	1826	18
1	11	3	499	510	27
1	11	4	135	147	99*
1	11	5	257	326	99*
1	11	6	312	185	99*
1	11	7	1817	1867	20
1	11	8	210	54	99*
1	11	9	158	203	99*
1	11	10	850	864	15
1	11	11	259	411	99*
1	11	12	260	162	99*
1	11	13	687	686	19
1	11	14	1089	1076	16
1	11	15	539	585	25
1	11	16	619	668	24
1	11	17	1605	1669	17
1	11	18	464	298	99*
1	11	19	335	170	99*
1	11	20	341	38	99*
1	11	21	451	561	99*
1	12	0	286	360	99*
1	12	1	309	195	81*
1	12	2	561	540	18
1	12	3	1232	1236	13
1	12	4	1498	1530	16
1	12	5	90	106	99*
1	12	6	237	185	99*
1	12	7	707	725	17
1	12	8	1483	1525	16
1	12	9	634	696	20
1	12	10	655	695	20
1	12	11	377	354	89*
1	12	12	303	232	99*
1	12	13	1010	1035	17
1	12	14	384	481	47
1	12	15	737	767	21
1	12	16	1502	1531	16
1	12	17	425	392	44
1	12	18	222	23	99*
1	12	19	443	474	99*
1	12	20	414	357	99*
1	13	0	93	70	99*
1	13	1	379	327	77*
1	13	2	392	405	93*
1	13	3	133	71	99*
1	13	4	874	846	17
1	13	5	1930	2010	21
1	13	6	706	709	19
1	13	7	507	502	33
1	13	8	402	406	90*
1	13	9	325	174	99*
1	13	10	822	820	18
1	13	11	1095	1130	17
1	13	12	929	987	18
1	13	13	1091	1134	17
1	13	14	654	646	31
1	13	15	872	905	20
1	13	16	108	32	99*
1	13	17	111	25	99*
1	14	0	438	258	99*
1	14	1	408	305	28
1	14	2	128	42	99*
1	14	3	222	297	99*
1	14	4	1470	1549	16
1	14	5	664	665	22
1	14	6	857	851	19
1	14	7	1220	1277	16
1	14	8	132	177	99*
1	14	9	448	500	41

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	14	10	832	808	20
1	14	11	329	335	99*
1	14	12	107	329	99*
1	14	13	555	658	92
1	14	14	820	882	22
1	14	15	465	560	33
1	15	0	163	115	99*
1	15	1	582	633	27
1	15	2	1495	1552	16
1	15	3	1209	1234	17
1	15	4	313	338	99*
1	15	5	259	89	99*
1	15	6	813	856	20
1	15	7	400	292	99*
1	15	8	218	13	99*
1	15	9	472	569	94*
1	15	10	482	340	99*
1	15	11	634	612	33
1	15	12	551	594	39
1	16	0	497	328	99*
1	16	1	717	683	33
1	16	2	578	618	37
1	16	3	815	837	22
1	16	4	546	574	28
1	16	5	351	384	99*
1	16	6	537	584	86
2	0	6	1368	1490	19
2	0	8	2305	2512	36
2	0	10	2465	2521	38
2	0	12	2120	2176	32
2	0	14	1156	1217	25
2	0	16	1849	1924	29
2	0	18	2001	1991	31
2	0	20	1388	1346	30
2	0	22	202	180	99*
2	0	24	1509	1462	30
2	0	26	149	212	99*
2	0	28	968	892	38
2	1	0	2647	2662	22
2	1	2	240	411	96*
2	1	3	1529	1399	22
2	1	4	1225	1240	18
2	1	5	730	718	16
2	1	6	2999	3098	35
2	1	7	3335	3167	37
2	1	8	823	788	18
2	1	9	4832	4955	42
2	1	10	1012	987	18
2	1	11	517	490	27
2	1	12	1111	1198	20
2	1	13	1630	1571	26
2	1	14	510	662	99*
2	1	15	1674	1612	24
2	1	16	112	357	99*
2	1	17	1317	1286	23
2	1	18	1728	1642	24
2	1	19	452	634	99*
2	1	20	1519	1549	26
2	1	21	1230	1141	29
2	1	22	275	98	99*
2	1	23	470	468	99*
2	1	24	325	72	99*
2	1	25	573	514	99*
2	1	26	751	809	99*
2	1	27	264	144	99*
2	1	28	489	29	99*
2	1	29	892	859	45
2	2	1	1643	1530	20
2	2	2	3682	3399	24
2	2	3	5930	5694	25
2	2	4	274	177	83*
2	2	5	2337	2297	30
2	2	6	1558	1534	25
2	2	7	5003	4905	33
2	2	8	807	794	15
2	2	9	1043	940	18
2	2	10	1431	1369	22
2	2	11	1988	2063	32
2	2	12	1486	1445	24
2	2	13	2015	1945	30
2	2	14	1137	1072	19
2	2	15	1945	1948	28
2	2	16	1178	1167	21
2	2	17	1065	1014	22
2	2	18	108	26	99*
2	2	19	112	68	99*
2	2	20	868	847	30
2	2	21	435	247	99*
2	2	22	1249	1191	26
2	2	23	499	281	99*
2	2	24	133	98	99*
2	2	25	305	258	99*
2	2	26	422	192	99*
2	2	27	1051	951	33
2	2	28	149	78	99*
2	3	0	1220	1213	20
2	3	1	2576	2398	25
2	3	2	444	274	16
2	3	3	3129	2932	27
2	3	4	1998	1787	29
2	3	5	805	723	12
2	3	6	2659	2755	32
2	3	7	3969	3803	33
2	3	8	66	155	99*
2	3	9	3666	3521	36
2	3	10	1482	1467	24
2	3	11	3378	3223	41
2	3	12	1088	1080	16
2	3	13	1211	1190	18
2	3	14	1815	1750	25
2	3	15	1566	1538	21
2	3	16	1475	1481	22
2	3	17	739	728	27
2	3	18	1488	1439	21
2	3	19	907	829	25
2	3	20	292	74	99*
2	3	21	639	606	33
2	3	22	289	192	99*
2	3	23	943	811	30
2	3	24	548	698	99*
2	3	25	129	279	99*
2	3	26	663	605	43
2	3	27	307	73	99*
2	3	28	286	202	88*
2	4	0	1646	1417	23
2	4	1	1226	1166	20
2	4	2	3025	2864	28
2	4	3	514	352	15
2	4	4	2570	2421	30
2	4	5	4598	4470	31
2	4	6	675	716	15
2	4	7	92	115	99*
2	4	8	546	567	18
2	4	9	749	656	16
2	4	10	881	860	15
2	4	11	1697	1637	23
2	4	12	1030	953	16
2	4	13	3424	3240	44
2	4	14	1734	1630	24
2	4	15	1759	1740	26
2	4	16	1306	1272	19
2	4	17	1526	1420	25
2	4	18	374	290	99*
2	4	19	1016	948	23
2	4	20	385	139	99*
2	4	21	111	172	99*
2	4	22	839	774	30
2	4	23	959	946	30
2	4	24	582	555	99*
2	4	25	1055	970	29
2	4	26	223	117	99*
2	4	27	133	25	99*
2	4	28	136	24	99*
2	5	0	2868	2785	30
2	5	1	630	505	14
2	5	2	903	861	13
2	5	3	712	676	13
2	5	4	3835	3735	31
2	5	5	1085	1065	16
2	5	6	64	101	99*
2	5	7	556	540	17
2	5	8	2582	2558	37
2	5	9	501	448	20
2	5	10	298	338	99*
2	5	11	245	398	99*
2	5	12	358	328	86*
2	5	13	464	451	28
2	5	14	2725	2668	38
2	5	15	178	202	99*
2	5	16	1806	1719	28
2	5	17	530	485	31
2	5	18	736	693	25
2	5	19	367	442	45
2	5	20	1577	1526	21
2	5	21	722	654	29
2	5	22	949	902	28
2	5	23	523	498	45
2	5	24	955	930	30
2	5	25	346	107	99*
2	5	26	126	155	99*
2	5	27	129	230	99*
2	6	0	173	183	38*
2	6	1	1615	1561	24
2	6	2	4623	4514	32
2	6	3	452	438	19
2	6	4	757	763	14
2	6	5	3379	3302	34
2	6	6	1631	1568	23
2	6	7	541	560	18
2	6	8	427	400	23
2	6	9	1038	1017	16
2	6	10	881	832	16
2	6	11	1306	1262	19
2	6	12	974	921	17
2	6	13	1929	1982	21
2	6	14	1200	1173	12
2	6	15	88	69	99*
2	6	16	1609	1653	17
2	6	17	1042	1048	15
2	6	18	768	811	26
2	6	19	455	430	37
2	6	20	104	255	99*
2	6	21	398	394	47
2	6	22	1497	1509	16
2	6	23	477	299	99*
2	6	24	301	246	99*
2	6	25	800	819	25
2	6	26	295	148	99*
2	6	27	553	380	99*
2	7	0	514	547	12
2	7	1	1770	1713	19
2	7	2	1639	1644	18
2	7	3	2440	2427	25
2	7	4	537	531	13
2	7	5	479	408	18
2	7	6	1105	1118	12
2	7	7	3108	3084	27
2	7	8	1565	1553	16
2	7	9	1389	1399	13
2	7	10	711	718	14
2	7	11	2976	2989	29
2	7	12	621	666	17
2	7	13	418	407	22
2	7	14	691	715	15
2	7	15	989	1011	14
2	7	16	1072	1089	14
2	7	17	676	694	18
2	7	18	814	808	17
2	7	19	888	884	17
2	7	20	665	678	21
2	7	21	457	501	91*
2	7	22	426	45	99*
2	7	23	719	722	24
2	7	24	240	77	76*
2	7	25	362	51	99*
2	7	26	648	649	28
2	8	0	2943	2897	26
2	8	1	1128	1119	11
2	8	2	2268	2233	22
2	8	3	895	903	10
2	8	4	915	949	10
2	8	5	2254	2286	23
2	8	6	1296	1281	13
2	8	7	2368	2421	23
2	8	8	1357	1372	15
2	8	9	375	256	85*
2	8	10	2881	2925	30
2	8	11	1868	1904	21
2	8	12	356	306	85*
2	8	13	1545	1614	17
2	8	14	1122	1140	13
2	8	15	1125	1137	14
2	8	16	93	14	99*
2	8	17	654	704	19
2	8	18	964	983	16
2	8	19	291	222	99*
2	8	20	707	743	22
2	8	21	414	67	85*
2	8	22	707	658	22
2	8	23	250	150	99*
2	8	24	354	299	99*
2	8	25	417	179	99*
2	9	0	1281	1282	13
2	9	1	2183	2159	23
2	9	2	1273	1306	13
2	9	3	466	468	23
2	9	4	859	840	12
2	9	5	596	580	15
2	9	6	1327	1356	14
2	9	7	317	193	75*
2	9	8	1998	2012	21
2	9	9	2985	3039	31
2	9	10	735	746	15
2	9	11	389	301	99*
2	9	12	312	267	41
2	9	13	441	447	31
2	9	14	228	32	99*
2	9	15	969	998	15
2	9	16	557	553	21
2	9	17	512	544	33
2	9	18	494	499	81
2	9	19	1111	1142	17
2	9	20	479	474	82*
2	9	21	490	498	89*
2	9	22	460	454	99*
2	9	23	342	257	55
2	9	24	118	183	99*
2	10	0	2118	2118	24
2	10	1	1683	1759	18
2	10	2	984	977	12
2	10	3	144	68	99*
2	10	4	1923	1976	20
2	10	5	169	243	99*
2	10	6	868	858	13
2	10	7	937	968	13
2	10	8	1506	1498	16
2	10	9	220	284	52*
2	10	10	429	483	30
2	10	11	392	443	34
2	10	12	1031	1084	14
2	10	13	384	312	71*
2	10	14	500	477	28
2	10	15	221	71	99*
2	10	16	805	821	18
2	10	17	984	1017	17
2	10	18	1020	1025	18
2	10	19	154	156	92*
2	10	20	489	654	99*
2	10	21	485	484	41
2	10	22	485	38	99*
2	10	23	348	256	99*
2	11	0	1270	1263	13
2	11	1	897	907	14
2	11	2	376	331	71*
2	11	3	1104	1141	13
2	11	4	224	257	99*
2	11	5	390	397	80*
2	11	6	1504	1533	16
2	11	7	430	365	30
2	11	8	619	614	18
2	11	9	1166	1189	13
2	11	10	244	144	99*
2	11	11	119	42	99*
2	11	12	853	893	16
2	11	13	1010	1038	16
2	11	14	139	203	88*
2	11	15	245	199	99*
2	11	16	1137	1195	17
2	11	17	702	752	22
2	11	18	1115	1116	18
2	11	19	240	317	99*
2	11	20	620	624	37
2	11	21	710	698	33
2	12	0	609	575	23
2	12	1	207	241	99*
2	12	2	1078	1101	13
2	12	3	1705	1794	19
2	12	4	548	561	20
2	12	5	425	270	65
2	12	6	1069	1116	14
2	12	7	1520	1536	17
2	12	8	335	341	99*
2	12	9	397	289	78*
2	12	10	602	572	28
2	12	11	822	842	18
2	12	12	1357	1392	15
2	12	13	405	272	85*
2	12	14	175	136	93*
2	12	15	1500	1574	19
2	12	16	687	702	23
2	12	17	458	353	97*
2	12	18	475	464	42
2	12	19	354	259	99*
2	13	0	223	242	99*
2	13	1	317	357	43
2	13	2	214	238	99*
2	13	3	419	551	85*
2	13	4	1666	1750	18
2	13	5	236	149	99*
2	13	6	1245	1297	15
2	13	7	575	681	32
2	13	8	501	498	36
2	13	9	1322	1327	15
2	13	10	1252	1323	16
2	13	11	699	720	22
2	13	12	249	169	99*
2	13	13	186	41	99*
2	13	14	1330	1378	17
2	13	15	360	313	99*
2	13	16	110	32	99*
2	13	17	393	401	99*
2	14	0	513	583	33
2	14	1	200	210	99*
2	14	2	334	14	99*
2	14	3	922	960	18
2	14	4	1213	1215	16
2	14	5	1451	1524	15
2	14	6	930	963	18
2	14	7	350	22	99*
2	14	8	238	51	99*
2	14	9	561	508	32
2	14	10	327	250	99*
2	14	11	490	438	76
2	14	12	1083	1119	18
2	14	13	830	835	21
2	14	14	457	530	45
2	14	15	455	359	96*
2	15	0	647	646	30
2	15	1	1033	1068	18
2	15	2	470	559	43
2	15	3	1132	1163	17
2	15	4	582	669	35
2	15	5	499	521	39
2	15	6	385	58	93*
2	15	7	288	183	99*
2	15	8	881	953	20
2	15	9	393	186	99*
2	15	10	295	447	99*
2	15	11	569	543	37
2	16	0	484	260	99*
2	16	1	744	792	23
2	16	2	1204	1232	18
2	16	3	483	430	99*
2	16	4	110	43	99*
2	16	5	110	311	99*
2	16	6	387	231	99*
3	0	3	1253	1469	20
3	0	5	933	974	24
3	0	7	3844	4096	52
3	0	9	819	817	26
3	0	11	3266	3492	48
3	0	13	1943	1947	28
3	0	15	1678	1791	26
3	0	17	130	328	99*
3	0	19	2455	2464	37
3	0	21	736	646	40
3	0	23	1329	1306	32
3	0	25	632	676	99*
3	0	27	567	726	99*
3	1	0	2470	2811	31
3	1	1	2932	3084	31
3	1	3	1991	1939	30
3	1	4	625	720	20
3	1	5	2494	2529	32
3	1	6	2218	2327	35
3	1	7	269	400	99*
3	1	8	3082	3011	44
3	1	9	1476	1559	24
3	1	10	2613	2696	40
3	1	11	369	158	99*
3	1	12	206	60	99*
3	1	13	415	468	99*
3	1	14	2477	2537	36
3	1	15	1073	1089	25
3	1	16	779	748	32
3	1	17	2323	2278	34
3	1	18	627	734	45
3	1	19	913	884	33
3	1	20	1225	1181	30
3	1	21	365	358	99*
3	1	22	506	717	99*
3	1	23	779	675	41
3	1	24	410	432	99*
3	1	25	915	924	38
3	1	26	335	420	99*
3	1	27	263	233	99*
3	1	28	864	804	42
3	2	0	743	818	12
3	2	1	1870	1962	24
3	2	2	3780	3798	28
3	2	3	690	766	14
3	2	4	1515	1439	22
3	2	5	333	130	79*
3	2	6	2317	2131	30
3	2	7	915	842	15
3	2	8	3253	3230	39
3	2	9	1422	1350	22
3	2	10	3400	3285	43
3	2	11	1455	1427	24
3	2	12	1403	1431	23
3	2	13	1135	1175	19
3	2	14	488	411	31
3	2	15	500	515	36
3	2	16	2270	2213	33
3	2	17	775	738	29
3	2	18	114	121	99*
3	2	19	118	170	99*
3	2	20	387	67	99*
3	2	21	1315	1254	26
3	2	22	536	581	48
3	2	23	134	490	99*
3	2	24	138	96	99*
3	2	25	143	141	99*
3	2	26	1064	965	36
3	2	27	150	199	99*
3	2	28	511	467	99*
3	3	0	526	525	14
3	3	1	588	614	14
3	3	2	1995	1901	24
3	3	3	555	407	16
3	3	4	2401	2313	32
3	3	5	2578	2415	33
3	3	6	3860	3791	34
3	3	7	822	762	15
3	3	8	2388	2255	31
3	3	9	379	422	26
3	3	10	605	612	21
3	3	11	426	508	88*
3	3	12	3086	3109	45
3	3	13	1769	1697	25
3	3	14	1974	1865	28
3	3	15	896	903	23
3	3	16	755	708	26
3	3	17	1930	1900	27
3	3	18	107	339	99*
3	3	19	743	691	30
3	3	20	115	187	99*
3	3	21	118	294	99*
3	3	22	947	916	30
3	3	23	282	285	99*
3	3	24	344	333	99*
3	3	25	852	835	39
3	3	26	486	440	56
3	3	27	448	414	99*
3	3	28	837	674	38
3	4	0	884	820	11
3	4	1	3042	2751	29
3	4	2	1303	1098	20
3	4	3	327	234	78*
3	4	4	3751	3635	32
3	4	5	574	547	17
3	4	6	1520	1392	24
3	4	7	683	625	16
3	4	8	615	575	17
3	4	9	1425	1354	20
3	4	10	2781	2625	40
3	4	11	1440	1365	24
3	4	12	1557	1525	24
3	4	13	1873	1837	29
3	4	14	2300	2193	32
3	4	15	591	596	28
3	4	16	929	891	23
3	4	17	459	484	39
3	4	18	1458	1420	22
3	4	19	1326	1245	22
3	4	20	748	750	29
3	4	21	1170	1125	25
3	4	22	425	209	99*
3	4	23	122	338	99*
3	4	24	1312	1270	28
3	4	25	129	136	99*
3	4	26	187	232	99*
3	4	27	431	123	99*
3	5	0	60	34	99*
3	5	1	1589	1464	24
3	5	2	982	987	15
3	5	3	4790	4623	32
3	5	4	64	107	99*
3	5	5	1178	1098	19
3	5	6	639	584	16
3	5	7	2015	1845	31
3	5	8	647	600	17
3	5	9	282	166	94*
3	5	10	641	599	19
3	5	11	674	649	19
3	5	12	522	484	23
3	5	13	432	414	95*
3	5	14	90	115	99*
3	5	15	3110	2992	41
3	5	16	613	554	30

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	5	17	805	762	25
3	5	18	381	212	99*
3	5	19	1481	1443	24
3	5	20	420	336	99*
3	5	21	371	304	99*
3	5	22	682	691	36
3	5	23	1536	1431	25
3	5	24	245	119	99*
3	5	25	519	86	99*
3	5	26	130	256	99*
3	5	27	480	533	99*
3	6	0	1575	1501	22
3	6	1	2894	2890	34
3	6	2	653	628	15
3	6	3	2343	2290	29
3	6	4	2189	2074	29
3	6	5	1031	983	16
3	6	6	2016	1940	31
3	6	7	262	175	99*
3	6	8	129	77	99*
3	6	9	1204	1147	19
3	6	10	2129	2045	31
3	6	11	285	199	99*
3	6	12	772	799	21
3	6	13	2147	2020	31
3	6	14	637	566	25
3	6	15	1230	1159	19
3	6	16	569	489	29
3	6	17	215	283	76*
3	6	18	1295	1250	21
3	6	19	644	641	30
3	6	20	108	326	99*
3	6	21	1839	1764	26
3	6	22	199	35	99*
3	6	23	117	90	99*
3	6	24	866	801	33
3	6	25	125	122	99*
3	6	26	339	497	99*
3	7	0	1306	1260	21
3	7	1	2346	2358	30
3	7	2	2149	2113	31
3	7	3	209	211	99*
3	7	4	2744	2663	37
3	7	5	691	622	16
3	7	6	2650	2649	39
3	7	7	1958	1917	30
3	7	8	734	720	18
3	7	9	718	702	20
3	7	10	1387	1395	22
3	7	11	1096	1093	18
3	7	12	2679	2619	38
3	7	13	434	412	34
3	7	14	1037	1011	20
3	7	15	93	211	99*
3	7	16	724	751	24
3	7	17	1187	1143	20
3	7	18	768	703	26
3	7	19	420	241	99*
3	7	20	507	414	99*
3	7	21	472	69	99*
3	7	22	776	672	30
3	7	23	288	182	99*
3	7	24	513	406	99*
3	7	25	372	448	99*
3	7	26	583	427	99*
3	8	0	522	544	20
3	8	1	2924	2885	38
3	8	2	1434	1467	21
3	8	3	369	409	83*
3	8	4	1529	1441	23
3	8	5	1230	1245	19
3	8	6	306	261	33
3	8	7	293	153	99*
3	8	8	2029	2004	32
3	8	9	3178	3238	45
3	8	10	2607	2533	37
3	8	11	437	424	93*
3	8	12	780	736	22
3	8	13	1132	1111	19
3	8	14	160	308	99*
3	8	15	725	778	25
3	8	16	932	905	22
3	8	17	826	808	24
3	8	18	206	54	99*
3	8	19	409	499	99*
3	8	20	153	27	99*
3	8	21	867	753	28
3	8	22	302	170	99*
3	8	23	332	344	99*
3	8	24	623	572	38
3	8	25	124	385	99*
3	9	0	2560	2541	33
3	9	1	76	213	99*
3	9	2	514	484	24
3	9	3	1694	1618	25
3	9	4	78	337	99*
3	9	5	1148	1113	20
3	9	6	1317	1336	17
3	9	7	1300	1327	21
3	9	8	2279	2261	33
3	9	9	85	94	99*
3	9	10	1801	1801	27
3	9	11	294	177	99*
3	9	12	339	16	99*
3	9	13	1010	1024	21
3	9	14	1284	1274	19
3	9	15	921	906	23
3	9	16	100	163	99*
3	9	17	636	564	31
3	9	18	1004	1032	25
3	9	19	321	356	99*
3	9	20	878	880	30
3	9	21	421	12	99*
3	9	22	199	166	99*
3	9	23	118	420	99*
3	9	24	745	720	35
3	10	0	998	977	18
3	10	1	127	22	74*
3	10	2	623	606	23
3	10	3	733	748	21
3	10	4	350	373	34
3	10	5	532	487	25
3	10	6	1206	1251	17
3	10	7	1410	1446	22
3	10	8	773	797	22
3	10	9	281	238	99*
3	10	10	128	156	99*
3	10	11	1619	1655	25
3	10	12	440	352	99*
3	10	13	441	448	36
3	10	14	293	279	99*
3	10	15	740	768	27
3	10	16	929	898	25
3	10	17	361	135	99*
3	10	18	948	921	27
3	10	19	1470	1387	23
3	10	20	460	520	99*
3	10	21	471	161	99*
3	10	22	117	102	99*
3	11	0	86	139	99*
3	11	1	1593	1595	24
3	11	2	1699	1697	23
3	11	3	925	931	20
3	11	4	618	610	25
3	11	5	742	746	22
3	11	6	334	359	99*
3	11	7	987	1037	21
3	11	8	721	739	23
3	11	9	550	558	30
3	11	10	327	398	99*
3	11	11	716	675	26
3	11	12	258	357	99*
3	11	13	100	240	99*
3	11	14	968	948	24
3	11	15	253	425	99*
3	11	16	824	887	29
3	11	17	1771	1799	26
3	11	18	190	282	99*
3	11	19	388	159	99*
3	11	20	362	486	99*
3	11	21	117	143	99*
3	12	0	802	801	23
3	12	1	602	580	25
3	12	2	1341	1374	19
3	12	3	1087	1107	20
3	12	4	522	584	99*
3	12	5	896	944	22
3	12	6	882	892	23
3	12	7	408	387	38
3	12	8	1212	1250	20
3	12	9	871	872	24
3	12	10	921	927	24
3	12	11	835	905	28
3	12	12	101	288	99*
3	12	13	661	666	31
3	12	14	944	982	27
3	12	15	718	781	33
3	12	16	1021	954	26
3	12	17	212	235	95*
3	12	18	195	242	99*
3	12	19	257	161	99*
3	13	0	358	406	99*
3	13	1	235	342	72*
3	13	2	96	93	99*
3	13	3	764	748	26
3	13	4	97	366	99*
3	13	5	1977	2030	30
3	13	6	892	882	25
3	13	7	100	225	99*
3	13	8	978	962	24
3	13	9	884	918	27
3	13	10	103	209	99*
3	13	11	786	760	30
3	13	12	507	599	99*
3	13	13	1258	1322	24
3	13	14	244	503	99*
3	13	15	271	254	99*
3	13	16	159	233	99*
3	13	17	559	503	38
3	14	0	309	217	50
3	14	1	390	40	93*
3	14	2	100	153	99*
3	14	3	1139	1186	23
3	14	4	1385	1427	21
3	14	5	396	98	99*
3	14	6	504	458	40
3	14	7	569	688	99*
3	14	8	104	73	99*
3	14	9	397	602	99*
3	14	10	873	882	29
3	14	11	1133	1105	25
3	14	12	527	416	99*
3	14	13	334	71	99*
3	14	14	746	751	34
3	15	0	149	199	99*
3	15	1	236	168	99*
3	15	2	1336	1383	23
3	15	3	951	981	27
3	15	4	533	109	99*
3	15	5	283	73	99*
3	15	6	187	336	99*
3	15	7	823	815	29
3	15	8	451	150	99*
3	15	9	111	10	99*
3	15	10	487	405	99*
3	15	11	492	209	99*
3	16	0	110	441	99*
3	16	1	948	953	28
3	16	2	110	18	99*
3	16	3	737	738	32
3	16	4	112	104	99*
3	16	5	388	225	99*
4	0	2	2309	2333	34
4	0	4	1750	1843	25
4	0	6	471	732	99*
4	0	8	1258	1419	21
4	0	10	3135	3409	47
4	0	12	399	160	99*
4	0	14	482	494	99*
4	0	16	1828	1923	29
4	0	18	2919	2929	46
4	0	20	715	773	40
4	0	22	141	350	99*
4	0	24	1450	1413	31
4	0	26	261	391	99*
4	0	28	650	462	99*
4	1	0	2429	2639	31
4	1	1	4613	4750	37
4	1	2	428	513	95*
4	1	3	1003	910	16
4	1	4	626	606	24
4	1	5	2254	2323	32
4	1	6	1461	1560	20
4	1	7	349	473	39
4	1	8	905	948	22
4	1	9	3573	3876	51
4	1	10	1455	1425	21
4	1	11	150	414	99*
4	1	12	717	747	27
4	1	13	2375	2380	33
4	1	14	1531	1562	22
4	1	15	322	402	99*
4	1	16	1735	1699	25
4	1	17	683	781	38
4	1	18	593	616	99*
4	1	19	786	774	36
4	1	20	1488	1507	27
4	1	21	1123	1017	30
4	1	22	1109	1104	32
4	1	23	345	278	99*
4	1	24	608	510	99*
4	1	25	891	768	38
4	1	26	501	581	63
4	1	27	542	451	99*
4	1	28	264	114	99*
4	2	0	1268	1256	20
4	2	1	2059	2049	28
4	2	2	3070	2844	33
4	2	3	1776	1521	26
4	2	4	259	251	38
4	2	5	956	957	16
4	2	6	281	393	99*
4	2	7	4625	4812	41
4	2	8	1924	1908	28
4	2	9	1430	1461	20
4	2	10	1248	1266	20
4	2	11	132	179	99*
4	2	12	1789	1753	27
4	2	13	1107	1163	20
4	2	14	104	173	99*
4	2	15	2099	2119	32
4	2	16	936	926	27
4	2	17	164	239	99*
4	2	18	239	286	99*
4	2	19	848	832	32
4	2	20	1174	1182	29
4	2	21	414	500	99*
4	2	22	974	916	32
4	2	23	519	64	99*
4	2	24	202	118	99*
4	2	25	253	500	99*
4	2	26	444	301	99*
4	2	27	1084	1012	38
4	2	28	403	39	99*
4	3	0	60	70	99*
4	3	1	234	233	99*
4	3	2	803	692	14
4	3	3	3748	3605	33
4	3	4	2621	2354	35
4	3	5	2873	2764	36
4	3	6	1829	1851	28
4	3	7	297	112	93*
4	3	8	996	979	15
4	3	9	1735	1701	26
4	3	10	1323	1257	18
4	3	11	3563	3587	46
4	3	12	1543	1513	25
4	3	13	670	707	23
4	3	14	698	690	25
4	3	15	649	628	27
4	3	16	1732	1683	24
4	3	17	508	246	99*
4	3	18	1474	1321	22
4	3	19	401	218	99*
4	3	20	120	26	99*
4	3	21	538	529	40
4	3	22	219	191	99*
4	3	23	1055	1017	31
4	3	24	913	894	34
4	3	25	497	659	99*
4	3	26	652	657	49
4	3	27	561	626	59
4	3	28	149	334	99*
4	4	0	150	302	99*
4	4	1	1333	1265	21
4	4	2	1443	1426	20
4	4	3	2217	2025	28
4	4	4	1551	1470	23
4	4	5	3150	2991	36
4	4	6	71	258	99*
4	4	7	1303	1195	20
4	4	8	859	828	16
4	4	9	2257	2110	34
4	4	10	1268	1218	19
4	4	11	652	653	20
4	4	12	894	880	20
4	4	13	2600	2522	41
4	4	14	299	377	99*
4	4	15	910	885	23
4	4	16	1605	1521	23
4	4	17	1306	1260	22
4	4	18	1686	1595	27
4	4	19	1149	1081	23
4	4	20	786	721	29
4	4	21	348	383	58*
4	4	22	572	422	99*
4	4	23	1080	1023	31
4	4	24	645	584	99*
4	4	25	627	622	45
4	4	26	563	269	99*
4	4	27	396	201	99*
4	5	0	2690	2562	34
4	5	1	1291	1170	17
4	5	2	2968	2783	35
4	5	3	638	574	16
4	5	4	2428	2239	36
4	5	5	680	573	16
4	5	6	958	932	14
4	5	7	348	321	28
4	5	8	915	890	16
4	5	9	298	210	99*
4	5	10	272	364	99*
4	5	11	861	876	19
4	5	12	814	785	20
4	5	13	256	428	99*
4	5	14	3448	3336	41
4	5	15	729	715	27
4	5	16	223	133	99*
4	5	17	103	31	99*
4	5	18	609	599	33
4	5	19	109	151	99*
4	5	20	1835	1796	28
4	5	21	875	795	30
4	5	22	1799	1667	30
4	5	23	388	17	99*
4	5	24	126	266	99*
4	5	25	318	97	99*
4	5	26	134	336	99*
4	5	27	194	295	99*
4	6	0	1105	1053	17
4	6	1	679	631	15
4	6	2	3116	2955	36
4	6	3	956	953	14
4	6	4	189	200	99*
4	6	5	3088	2932	39
4	6	6	343	362	88*
4	6	7	266	154	99*
4	6	8	326	330	88*
4	6	9	1620	1575	23
4	6	10	540	491	25
4	6	11	87	211	99*
4	6	12	2302	2152	34
4	6	13	1111	1111	20
4	6	14	94	206	99*
4	6	15	290	307	99*
4	6	16	1486	1435	22
4	6	17	1611	1518	25
4	6	18	1378	1323	22
4	6	19	217	101	99*
4	6	20	1453	1410	24
4	6	21	398	102	99*
4	6	22	900	873	31
4	6	23	121	314	99*
4	6	24	374	405	99*
4	6	25	875	864	36
4	6	26	416	310	99*
4	7	0	1639	1660	25
4	7	1	910	886	14
4	7	2	414	414	24
4	7	3	3321	3205	38
4	7	4	324	364	78*
4	7	5	1170	1214	18
4	7	6	1582	1533	22
4	7	7	846	810	17
4	7	8	1010	982	17
4	7	9	84	178	99*
4	7	10	1071	1054	21
4	7	11	3520	3327	46
4	7	12	90	51	99*
4	7	13	277	19	99*
4	7	14	425	405	99*
4	7	15	309	275	99*
4	7	16	1309	1266	21
4	7	17	104	229	99*
4	7	18	184	153	99*
4	7	19	716	657	31
4	7	20	317	359	99*
4	7	21	115	227	99*
4	7	22	167	329	99*
4	7	23	1061	1014	28
4	7	24	176	113	99*
4	7	25	461	454	99*
4	8	0	1950	1918	26
4	8	1	1307	1227	18
4	8	2	1239	1228	20
4	8	3	671	699	19
4	8	4	1045	1000	16
4	8	5	1088	1081	18
4	8	6	885	815	17
4	8	7	2398	2419	36
4	8	8	2176	2133	32
4	8	9	1202	1176	18
4	8	10	1156	1122	19
4	8	11	822	852	22
4	8	12	1042	1016	20
4	8	13	894	870	22
4	8	14	1377	1362	23
4	8	15	816	779	24
4	8	16	441	622	99*
4	8	17	104	53	99*
4	8	18	302	394	99*
4	8	19	110	210	99*
4	8	20	502	668	99*
4	8	21	382	403	99*
4	8	22	552	528	43
4	8	23	321	430	99*
4	8	24	542	348	99*
4	9	0	411	540	96*
4	9	1	1473	1449	23
4	9	2	1194	1152	20
4	9	3	180	86	99*
4	9	4	199	398	99*
4	9	5	1777	1656	29
4	9	6	335	442	99*
4	9	7	549	530	26
4	9	8	86	406	99*
4	9	9	2591	2520	39
4	9	10	566	596	29
4	9	11	130	67	99*
4	9	12	1614	1630	26
4	9	13	875	850	23
4	9	14	927	920	24
4	9	15	770	759	27
4	9	16	205	125	99*
4	9	17	630	621	34
4	9	18	108	141	99*
4	9	19	1128	1092	26
4	9	20	586	607	40
4	9	21	445	349	49
4	9	22	719	659	35
4	9	23	455	457	99*
4	10	0	1230	1236	18
4	10	1	1136	1126	17
4	10	2	84	280	99*
4	10	3	612	666	24
4	10	4	805	790	21
4	10	5	405	375	99*
4	10	6	532	526	27
4	10	7	1302	1309	21
4	10	8	238	418	99*
4	10	9	303	157	99*
4	10	10	1607	1588	25
4	10	11	390	406	99*
4	10	12	96	180	99*
4	10	13	260	175	99*
4	10	14	101	77	99*
4	10	15	411	363	99*
4	10	16	921	922	27
4	10	17	1392	1335	23
4	10	18	1662	1675	23
4	10	19	372	264	99*
4	10	20	229	8	99*
4	10	21	118	83	99*
4	10	22	438	455	56
4	11	0	1399	1410	18
4	11	1	1595	1602	28
4	11	2	318	94	99*
4	11	3	89	172	99*
4	11	4	400	205	89*
4	11	5	350	104	99*
4	11	6	989	959	20
4	11	7	93	41	99*
4	11	8	1114	1078	19
4	11	9	355	416	99*
4	11	10	289	223	99*
4	11	11	219	266	99*
4	11	12	420	452	43
4	11	13	1167	1182	23
4	11	14	343	134	99*
4	11	15	211	303	99*
4	11	16	1769	1776	28
4	11	17	452	143	99*
4	11	18	462	600	99*
4	11	19	114	51	99*
4	11	20	425	422	53
4	12	0	93	247	99*
4	12	1	445	427	33
4	12	2	1016	1035	20
4	12	3	1059	1058	21
4	12	4	94	177	99*
4	12	5	299	59	99*
4	12	6	762	774	25
4	12	7	1628	1642	24
4	12	8	700	694	28
4	12	9	99	295	99*
4	12	10	142	75	99*
4	12	11	269	155	99*
4	12	12	898	929	26
4	12	13	379	135	99*
4	12	14	302	274	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	12	15	1199	1219	25
4	12	16	110	57	99*
4	12	17	113	190	99*
4	12	18	381	376	99*
4	13	0	411	349	97*
4	13	1	336	460	99*
4	13	2	425	51	99*
4	13	3	791	770	27
4	13	4	1813	1850	28
4	13	5	598	615	34
4	13	6	521	596	38
4	13	7	101	66	99*
4	13	8	228	329	99*
4	13	9	665	709	33
4	13	10	1274	1319	23
4	13	11	540	689	99*
4	13	12	693	716	34
4	13	13	189	218	99*
4	13	14	519	588	99*
4	13	15	113	88	99*
4	13	16	114	315	99*
4	14	0	269	23	99*
4	14	1	269	460	99*
4	14	2	906	938	25
4	14	3	1066	1084	24
4	14	4	555	568	38
4	14	5	1252	1227	23
4	14	6	405	740	99*
4	14	7	350	43	99*
4	14	8	426	489	99*
4	14	9	839	836	29
4	14	10	728	734	31
4	14	11	427	298	99*
4	14	12	549	493	38
4	14	13	710	779	35
4	14	14	487	381	99*
4	15	0	369	476	99*
4	15	1	1099	1178	26
4	15	2	628	650	36
4	15	3	825	885	30
4	15	4	324	245	99*
4	15	5	243	289	99*
4	15	6	501	470	99*
4	15	7	176	236	98*
4	15	8	112	379	99*
4	15	9	112	116	99*
4	15	10	196	215	99*
4	16	0	471	488	45
4	16	1	371	316	99*
4	16	2	893	986	32
4	16	3	356	363	99*
5	0	1	1030	963	24
5	0	5	917	858	23
5	0	7	1957	1927	30
5	0	9	3656	3772	46
5	0	11	515	516	35
5	0	13	338	471	99*
5	0	15	2790	2873	38
5	0	17	1901	1850	24
5	0	19	1125	1108	30
5	0	21	905	933	35
5	0	23	1711	1675	30
5	0	25	149	162	99*
5	0	27	299	334	99*
5	1	0	3219	3445	45
5	1	1	1535	1597	22
5	1	2	300	148	99*
5	1	3	877	872	22
5	1	4	2089	2276	30
5	1	5	1196	1233	19
5	1	6	862	1020	22
5	1	7	1425	1522	19
5	1	8	2884	2893	45
5	1	9	702	716	28
5	1	10	1558	1614	22
5	1	11	1686	1736	28
5	1	12	1165	1218	23
5	1	13	1620	1625	25
5	1	14	1801	1795	27
5	1	15	727	674	35
5	1	16	518	633	99*
5	1	17	2210	2255	40
5	1	18	131	398	99*
5	1	19	1783	1799	28
5	1	20	1193	1194	31
5	1	21	363	579	99*
5	1	22	395	360	99*
5	1	23	141	156	99*
5	1	24	856	793	41
5	1	25	866	859	45
5	1	26	150	170	99*
5	1	27	151	28	99*
5	1	28	759	654	47
5	2	0	624	559	19
5	2	1	2995	3009	38
5	2	2	2666	2761	32
5	2	3	1060	1111	18
5	2	4	2402	2271	34
5	2	5	609	589	22
5	2	6	3909	3860	44
5	2	7	371	271	99*
5	2	8	1542	1511	22
5	2	9	660	609	23
5	2	10	2019	1991	31
5	2	11	1645	1712	26
5	2	12	1828	1900	29
5	2	13	674	735	30
5	2	14	1046	1039	25
5	2	15	946	901	26
5	2	16	1161	1144	25
5	2	17	369	365	99*
5	2	18	738	773	34
5	2	19	130	388	99*
5	2	20	134	29	99*
5	2	21	1353	1325	28
5	2	22	140	168	99*
5	2	23	143	238	99*
5	2	24	578	248	99*
5	2	25	254	261	99*
5	2	26	1600	1457	32
5	2	27	152	234	99*
5	3	0	545	611	19
5	3	1	277	42	91*
5	3	2	3785	3650	36
5	3	3	1539	1622	24
5	3	4	701	661	18
5	3	5	1853	1791	30
5	3	6	2814	2732	41
5	3	7	1154	1114	18
5	3	8	2538	2455	37
5	3	9	1134	1128	19
5	3	10	2139	2071	35
5	3	11	912	891	20
5	3	12	943	983	21
5	3	13	475	494	36
5	3	14	1249	1194	21
5	3	15	925	920	26
5	3	16	535	538	99*
5	3	17	2039	2017	31
5	3	18	119	282	99*
5	3	19	299	376	99*
5	3	20	454	437	99*
5	3	21	259	267	99*
5	3	22	1371	1247	28
5	3	23	536	521	51
5	3	24	613	544	99*
5	3	25	903	890	39
5	3	26	148	116	99*
5	3	27	456	331	99*
5	4	0	2275	2233	30
5	4	1	2396	2157	30
5	4	2	121	126	99*
5	4	3	102	188	99*
5	4	4	3406	3372	39
5	4	5	385	249	78*
5	4	6	311	83	97*
5	4	7	80	381	99*
5	4	8	1233	1191	19
5	4	9	921	880	18
5	4	10	2184	2047	30
5	4	11	477	477	31
5	4	12	2119	2006	33
5	4	13	1238	1180	20
5	4	14	1324	1252	23
5	4	15	1688	1650	23
5	4	16	879	866	27
5	4	17	1324	1254	23
5	4	18	1465	1459	25
5	4	19	117	255	99*
5	4	20	834	840	33
5	4	21	1261	1200	27
5	4	22	864	765	33
5	4	23	901	840	36
5	4	24	1108	1039	33
5	4	25	139	195	99*
5	4	26	143	14	99*
5	4	27	207	22	99*
5	5	0	243	285	99*
5	5	1	272	306	32
5	5	2	1278	1214	20
5	5	3	2660	2543	38
5	5	4	269	193	99*
5	5	5	963	934	16
5	5	6	603	532	19
5	5	7	1618	1591	26
5	5	8	444	444	25
5	5	9	924	811	17
5	5	10	197	412	99*
5	5	11	1759	1658	28
5	5	12	589	578	27
5	5	13	2480	2342	38
5	5	14	541	493	33
5	5	15	1246	1185	21
5	5	16	434	448	99*
5	5	17	447	627	99*
5	5	18	418	276	99*
5	5	19	2549	2468	38
5	5	20	603	693	99*
5	5	21	842	726	33
5	5	22	481	423	48
5	5	23	813	783	38
5	5	24	264	226	99*
5	5	25	136	33	99*
5	5	26	139	376	99*
5	6	0	841	815	15
5	6	1	3054	2854	38
5	6	2	443	411	23
5	6	3	893	868	16
5	6	4	2663	2488	40
5	6	5	566	545	20
5	6	6	1403	1343	22
5	6	7	235	130	44*
5	6	8	1456	1416	20
5	6	9	86	42	99*
5	6	10	1170	1083	19
5	6	11	1957	1830	29
5	6	12	816	768	23
5	6	13	1171	1123	20
5	6	14	297	32	99*
5	6	15	1970	1856	31
5	6	16	1460	1421	21
5	6	17	1241	1216	24
5	6	18	110	508	99*
5	6	19	254	188	99*
5	6	20	203	51	99*
5	6	21	1611	1507	25
5	6	22	123	279	99*
5	6	23	254	382	99*
5	6	24	956	924	35
5	6	25	327	239	99*
5	6	26	582	161	99*
5	7	0	75	114	99*
5	7	1	1080	1077	15
5	7	2	3310	3227	40
5	7	3	77	89	99*
5	7	4	644	613	19
5	7	5	1270	1256	22
5	7	6	1329	1279	22
5	7	7	1924	1838	33
5	7	8	654	687	21
5	7	9	427	522	99*
5	7	10	2333	2217	35
5	7	11	461	461	33
5	7	12	1316	1233	22
5	7	13	777	710	24
5	7	14	198	80	99*
5	7	15	858	860	25
5	7	16	443	607	99*
5	7	17	985	949	26
5	7	18	744	660	30
5	7	19	114	428	99*
5	7	20	348	83	99*
5	7	21	120	211	99*
5	7	22	1022	972	30
5	7	23	416	111	99*
5	7	24	128	43	99*
5	7	25	560	503	99*
5	8	0	426	394	27
5	8	1	1753	1638	26
5	8	2	1216	1203	20
5	8	3	1087	1058	18
5	8	4	2153	2067	37
5	8	5	1382	1402	21
5	8	6	1579	1515	26
5	8	7	1308	1256	19
5	8	8	456	390	99*
5	8	9	1636	1539	26
5	8	10	1780	1694	28
5	8	11	684	701	26
5	8	12	1006	961	22
5	8	13	1707	1617	24
5	8	14	595	632	31
5	8	15	206	205	99*
5	8	16	436	356	99*
5	8	17	325	304	99*
5	8	18	111	176	99*
5	8	19	509	538	99*
5	8	20	234	201	99*
5	8	21	671	672	38
5	8	22	123	59	99*
5	8	23	308	169	99*
5	8	24	128	375	99*
5	9	0	2300	2244	37
5	9	1	570	537	23
5	9	2	145	261	99*
5	9	3	315	22	93*
5	9	4	1282	1266	19
5	9	5	259	276	99*
5	9	6	1057	1035	18
5	9	7	835	794	21
5	9	8	2342	2365	36
5	9	9	778	758	24
5	9	10	894	874	22
5	9	11	1272	1236	20
5	9	12	415	385	99*
5	9	13	100	95	99*
5	9	14	1200	1120	22
5	9	15	523	571	39
5	9	16	151	139	99*
5	9	17	702	689	34
5	9	18	1145	1035	26
5	9	19	963	865	29
5	9	20	551	515	99*
5	9	21	399	434	99*
5	9	22	123	225	99*
5	9	23	126	56	99*
5	10	0	1272	1307	20
5	10	1	407	319	99*
5	10	2	213	247	99*
5	10	3	789	748	21
5	10	4	366	112	98*
5	10	5	227	183	55*
5	10	6	1369	1404	21
5	10	7	92	30	99*
5	10	8	587	564	27
5	10	9	1402	1379	20
5	10	10	537	477	30
5	10	11	774	781	25
5	10	12	265	282	99*
5	10	13	406	484	44
5	10	14	104	172	99*
5	10	15	1290	1299	23
5	10	16	1299	1275	25
5	10	17	996	1019	29
5	10	18	161	263	99*
5	10	19	657	603	37
5	10	20	444	274	99*
5	10	21	172	70	99*
5	11	0	1147	1163	20
5	11	1	488	585	99*
5	11	2	719	705	23
5	11	3	400	492	99*
5	11	4	92	101	99*
5	11	5	589	630	28
5	11	6	94	201	99*
5	11	7	1203	1218	20
5	11	8	399	457	99*
5	11	9	393	308	99*
5	11	10	468	342	99*
5	11	11	622	686	33
5	11	12	1085	1099	24
5	11	13	235	492	99*
5	11	14	185	142	99*
5	11	15	1052	1010	27
5	11	16	112	490	99*
5	11	17	1448	1397	25
5	11	18	355	388	64*
5	11	19	354	304	99*
5	11	20	980	959	31
5	12	0	212	455	99*
5	12	1	731	717	25
5	12	2	1123	1134	20
5	12	3	254	315	99*
5	12	4	97	18	99*
5	12	5	697	700	25
5	12	6	1337	1329	21
5	12	7	172	82	99*
5	12	8	698	721	29
5	12	9	519	574	99*
5	12	10	231	195	99*
5	12	11	921	927	27
5	12	12	213	329	99*
5	12	13	187	259	99*
5	12	14	1135	1131	24
5	12	15	501	451	99*
5	12	16	114	370	99*
5	12	17	556	413	99*
5	12	18	591	608	99*
5	13	0	687	713	29
5	13	1	141	475	99*
5	13	2	617	612	32
5	13	3	1268	1286	22
5	13	4	101	197	99*
5	13	5	1210	1249	23
5	13	6	841	885	28
5	13	7	310	72	99*
5	13	8	802	813	30
5	13	9	1328	1361	23
5	13	10	454	247	99*
5	13	11	108	62	99*
5	13	12	467	108	99*
5	13	13	672	764	34
5	13	14	114	149	99*
5	13	15	115	328	99*
5	13	16	118	145	99*
5	14	0	758	718	28
5	14	1	314	377	60*
5	14	2	370	420	52
5	14	3	830	872	29
5	14	4	1492	1521	26
5	14	5	551	605	40
5	14	6	107	138	99*
5	14	7	108	246	99*
5	14	8	218	396	99*
5	14	9	110	257	99*
5	14	10	722	721	34
5	14	11	839	859	31
5	14	12	456	469	99*
5	14	13	115	272	99*
5	15	0	420	459	99*
5	15	1	311	265	62*
5	15	2	1236	1297	25
5	15	3	219	247	99*
5	15	4	110	28	99*
5	15	5	429	345	99*
5	15	6	334	366	99*
5	15	7	555	592	41
5	15	8	114	41	99*
5	15	9	198	69	99*
6	0	0	0	349	170 99*
6	0	2	1788	1836	31
6	0	4	3227	3410	45
6	0	6	500	478	99*
6	0	8	2842	3271	42
6	0	10	2165	2326	34
6	0	12	699	692	30
6	0	14	2843	2963	42
6	0	16	127	94	99*
6	0	18	2131	2101	30
6	0	20	1185	1213	31
6	0	22	1139	1224	33
6	0	24	930	871	37
6	0	26	523	345	99*
6	1	0	2233	2481	34
6	1	1	1519	1594	24
6	1	2	1216	1233	21
6	1	3	1180	1180	21
6	1	4	206	390	99*
6	1	5	2494	2648	36
6	1	6	2132	2169	30
6	1	7	2024	2164	30
6	1	8	1338	1403	22
6	1	9	1556	1634	21
6	1	10	1300	1355	22
6	1	11	965	1019	26
6	1	12	865	863	26
6	1	13	2095	2217	30
6	1	14	997	952	28
6	1	15	302	316	99*
6	1	16	2758	2722	39
6	1	17	460	529	99*
6	1	18	768	694	33
6	1	19	1063	1005	31
6	1	20	135	397	99*
6	1	21	547	462	99*
6	1	22	896	913	38
6	1	23	557	529	51
6	1	24	880	833	38
6	1	25	749	691	43
6	1	26	149	152	99*
6	1	27	657	644	99*
6	2	0	1715	1810	25
6	2	1	4398	4575	43
6	2	2	2110	2126	32
6	2	3	2113	2157	33
6	2	4	341	300	98*
6	2	5	1984	1945	32
6	2	6	394	389	99*
6	2	7	3389	3622	51
6	2	8	608	554	27
6	2	9	2039	2089	33
6	2	10	911	990	23
6	2	11	1276	1261	21
6	2	12	2062	2164	31
6	2	13	817	801	29
6	2	14	762	679	30
6	2	15	1558	1628	25
6	2	16	307	34	99*
6	2	17	766	779	35
6	2	18	264	42	99*
6	2	19	353	209	99*
6	2	20	1397	1318	28
6	2	21	364	264	99*
6	2	22	540	475	99*
6	2	23	679	766	99*
6	2	24	143	141	99*
6	2	25	1234	1198	35
6	2	26	392	350	99*
6	2	27	620	482	99*
6	3	0	473	374	23
6	3	1	2060	2096	34
6	3	2	1194	1084	17
6	3	3	2421	2331	35
6	3	4	1759	1630	24
6	3	5	3563	3528	44
6	3	6	312	437	99*
6	3	7	2091	2070	31
6	3	8	1540	1485	23
6	3	9	94	56	99*
6	3	10	489	467	31
6	3	11	2800	2805	44
6	3	12	254	353	99*
6	3	13	898	915	25
6	3	14	481	488	99*
6	3	15	114	200	99*
6	3	16	1889	1890	32
6	3	17	120	167	99*
6	3	18	695	665	36
6	3	19	382	311	99*
6	3	20	434	443	99*
6	3	21	1322	1278	29
6	3	22	137	32	99*
6	3	23	142	105	99*
6	3	24	1056	935	35
6	3	25	608	522	99*
6	3	26	366	415	99*
6	3	27	1071	929	38
6	4	0	1661	1633	24
6	4	1	2137	2012	34
6	4	2	288	159	99*
6	4	3	3659	3428	41
6	4	4	403	452	29
6	4	5	1215	1178	19
6	4	6	450	465	27
6	4	7	87	69	99*
6	4	8	387	245	83*
6	4	9	3014	2904	40
6	4	10	326	443	99*
6	4	11	501	436	29
6	4	12	1504	1496	23
6	4	13	1804	1691	26
6	4	14	1063	1089	24
6	4	15	754	754	29
6	4	16	389	224	99*
6	4	17	1114	1161	26
6	4	18	954	909	29
6	4	19	1317	1260	26
6	4	20	1293	1226	27
6	4	21	258	159	99*
6	4	22	398	466	99*
6	4	23	1358	1244	29
6	4	24	140	105	99*
6	4	25	143	131	99*
6	4	26	487	314	99*
6	5	0	1680	1610	24
6	5	1	1927	1871	30
6	5	2	2240	2050	35
6	5	3	829	791	17
6	5	4	1820	1669	27
6	5	5	893	862	17
6	5	6	1472	1381	23
6	5	7	505	449	24
6	5	8	403	191	83*
6	5	9	239	95	99*
6	5	10	1864	1839	27
6	5	11	1237	1182	19
6	5	12	873	828	23
6	5	13	377	275	99*
6	5	14	2141	2100	38
6	5	15	1174	1166	23

h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	5	16	815	827	28
6	5	17	299	503	99*
6	5	18	2109	1987	33
6	5	19	120	132	99*
6	5	20	600	738	99*
6	5	21	784	796	38
6	5	22	1295	1163	29
6	5	23	296	120	99*
6	5	24	236	179	99*
6	5	25	140	102	99*
6	5	26	780	735	40
6	6	0	2227	2137	29
6	6	1	1123	1086	16
6	6	2	2295	2270	35
6	6	3	1747	1667	26
6	6	4	182	32	99*
6	6	5	1377	1364	22
6	6	6	796	775	19
6	6	7	828	792	21
6	6	8	758	701	21
6	6	9	1509	1445	23
6	6	10	1023	978	20
6	6	11	448	447	36
6	6	12	2453	2363	38
6	6	13	100	85	99*
6	6	14	1319	1266	22
6	6	15	868	850	26
6	6	16	109	31	99*
6	6	17	1187	1095	24
6	6	18	881	830	27
6	6	19	373	74	99*
6	6	20	1607	1495	25
6	6	21	176	342	99*
6	6	22	476	121	99*
6	6	23	413	571	99*
6	6	24	134	41	99*
6	6	25	263	413	99*
6	7	0	1821	1718	25
6	7	1	1333	1300	22
6	7	2	82	25	99*
6	7	3	2921	2804	36
6	7	4	251	125	99*
6	7	5	2113	1976	33
6	7	6	2226	2088	31
6	7	7	849	800	21
6	7	8	528	500	28
6	7	9	1154	1076	19
6	7	10	1211	1179	19
6	7	11	2357	2234	34
6	7	12	722	687	27
6	7	13	101	65	99*
6	7	14	104	179	99*
6	7	15	678	669	31
6	7	16	1562	1486	23
6	7	17	316	306	99*
6	7	18	114	209	99*
6	7	19	498	243	99*
6	7	20	381	105	99*
6	7	21	642	633	99*
6	7	22	456	343	99*
6	7	23	318	449	99*
6	7	24	133	313	99*
6	8	0	2030	1901	33
6	8	1	2256	2104	32
6	8	2	504	514	28
6	8	3	2320	2225	39
6	8	4	1708	1632	26
6	8	5	514	467	28
6	8	6	396	270	99*
6	8	7	1674	1627	23
6	8	8	2001	1912	30
6	8	9	1751	1650	25
6	8	10	939	877	22
6	8	11	404	397	99*
6	8	12	1496	1427	21
6	8	13	435	390	99*
6	8	14	934	880	25
6	8	15	957	907	25
6	8	16	110	171	99*
6	8	17	319	122	99*
6	8	18	231	485	99*
6	8	19	119	91	99*
6	8	20	766	718	34
6	8	21	464	303	99*
6	8	22	220	181	99*
6	8	23	557	594	50
6	9	0	86	120	99*
6	9	1	287	312	99*
6	9	2	738	754	22
6	9	3	372	388	99*
6	9	4	178	217	99*
6	9	5	2237	2116	32
6	9	6	1215	1168	20
6	9	7	1587	1583	24
6	9	8	715	719	25
6	9	9	1369	1325	22
6	9	10	535	570	99*
6	9	11	264	106	99*
6	9	12	337	295	99*
6	9	13	1254	1171	22
6	9	14	696	664	30
6	9	15	771	736	30
6	9	16	595	585	36
6	9	17	920	920	29
6	9	18	611	582	41
6	9	19	843	773	33
6	9	20	121	191	99*
6	9	21	124	43	99*
6	9	22	180	305	99*
6	10	0	283	34	99*
6	10	1	237	342	99*
6	10	2	1162	1115	18
6	10	3	273	227	99*
6	10	4	592	563	27
6	10	5	880	847	22
6	10	6	249	278	99*
6	10	7	936	868	22
6	10	8	840	786	22
6	10	9	368	319	99*
6	10	10	1130	1063	21
6	10	11	432	167	99*
6	10	12	547	487	34
6	10	13	539	432	35
6	10	14	975	985	27
6	10	15	860	789	27
6	10	16	113	36	99*
6	10	17	798	811	34
6	10	18	1096	1071	28
6	10	19	120	373	99*
6	10	20	474	217	99*
6	10	21	484	373	99*
6	11	0	685	576	24
6	11	1	1345	1334	20
6	11	2	442	297	94*
6	11	3	134	108	99*
6	11	4	136	128	99*
6	11	5	320	458	99*
6	11	6	935	953	23
6	11	7	261	409	99*
6	11	8	754	746	25
6	11	9	101	368	99*
6	11	10	525	530	35
6	11	11	762	728	29
6	11	12	151	278	99*
6	11	13	484	505	99*
6	11	14	156	19	99*
6	11	15	449	475	99*
6	11	16	1738	1699	27
6	11	17	117	358	99*
6	11	18	119	50	99*
6	11	19	388	383	61
6	12	0	258	161	99*
6	12	1	1090	1071	22
6	12	2	1025	1004	22
6	12	3	171	117	99*
6	12	4	550	519	33
6	12	5	955	939	24
6	12	6	203	532	99*
6	12	7	1282	1243	22
6	12	8	475	627	99*
6	12	9	332	288	99*
6	12	10	336	475	99*
6	12	11	108	493	99*
6	12	12	723	726	31
6	12	13	273	610	99*
6	12	14	506	431	99*
6	12	15	587	619	99*
6	12	16	117	266	99*
6	12	17	119	248	99*
6	13	0	685	692	29
6	13	1	204	130	99*
6	13	2	447	487	99*
6	13	3	483	426	99*
6	13	4	1612	1675	24
6	13	5	1181	1174	24
6	13	6	105	59	99*
6	13	7	568	575	38
6	13	8	951	988	28
6	13	9	109	70	99*
6	13	10	698	768	35
6	13	11	386	301	99*
6	13	12	640	608	35
6	13	13	325	298	99*
6	13	14	350	369	99*
6	13	15	167	146	99*
6	14	0	281	190	99*
6	14	1	522	409	99*
6	14	2	1054	1103	26
6	14	3	1255	1256	24
6	14	4	265	79	99*
6	14	5	109	516	99*
6	14	6	269	78	99*
6	14	7	111	145	99*
6	14	8	112	388	99*
6	14	9	889	940	31
6	14	10	863	841	30
6	14	11	327	20	99*
6	14	12	234	126	99*
6	15	0	111	121	99*
6	15	1	1096	1145	27
6	15	2	353	363	99*
6	15	3	159	413	99*
6	15	4	437	168	99*
6	15	5	113	220	99*
6	15	6	777	784	32
6	15	7	116	73	99*
7	0	1	372	298	99*
7	0	3	3357	3694	44
7	0	5	1368	1388	21
7	0	7	737	731	27
7	0	9	3441	3572	50
7	0	11	511	719	99*
7	0	13	2452	2531	38
7	0	15	1636	1682	24
7	0	17	1861	1845	29
7	0	19	134	104	99*
7	0	21	138	198	99*
7	0	23	1425	1385	32
7	0	25	147	163	99*
7	0	27	152	52	99*
7	1	0	2472	2623	39
7	1	1	218	128	99*
7	1	3	107	110	99*
7	1	4	3127	3439	47
7	1	5	631	708	29
7	1	6	108	182	99*
7	1	7	2022	2166	30
7	1	8	2669	2710	38
7	1	9	852	885	27
7	1	10	710	707	29
7	1	11	409	470	43
7	1	12	1940	1995	30
7	1	13	1959	1986	29
7	1	14	1210	1232	27
7	1	15	1908	1962	29
7	1	16	126	168	99*
7	1	17	583	595	99*
7	1	18	1146	1124	29
7	1	19	1043	991	29
7	1	20	567	787	99*
7	1	21	1111	1105	30
7	1	22	437	269	99*
7	1	23	327	283	74*
7	1	24	891	856	38
7	1	25	481	461	99*
7	1	26	148	294	99*
7	2	0	3970	4098	47
7	2	1	2346	2440	36
7	2	2	93	238	99*
7	2	3	1031	1089	20
7	2	4	1246	1241	19
7	2	5	313	228	99*
7	2	6	4672	5016	52
7	2	7	660	690	28
7	2	8	1347	1410	22
7	2	9	652	652	29
7	2	10	757	697	27
7	2	11	2241	2337	37
7	2	12	1331	1359	24
7	2	13	515	406	99*
7	2	14	1006	1018	29
7	2	15	632	626	38
7	2	16	1155	1173	28
7	2	17	129	293	99*
7	2	18	414	506	99*
7	2	19	1021	1000	31
7	2	20	329	296	99*
7	2	21	709	848	99*
7	2	22	839	736	37
7	2	23	344	129	99*
7	2	24	638	347	99*
7	2	25	145	271	99*
7	2	26	1165	1069	36
7	3	0	869	912	19
7	3	1	393	382	99*
7	3	2	5111	5156	44
7	3	3	1874	1939	29
7	3	4	2914	2851	38
7	3	5	1114	1135	19
7	3	6	409	413	99*
7	3	7	1307	1288	21
7	3	8	2430	2433	34
7	3	9	668	688	25
7	3	10	2831	2815	39
7	3	11	535	618	99*
7	3	12	426	435	99*
7	3	13	113	348	99*
7	3	14	651	591	31
7	3	15	991	975	27
7	3	16	123	60	99*
7	3	17	1009	1020	28
7	3	18	288	246	99*
7	3	19	324	468	99*
7	3	20	886	808	34
7	3	21	368	465	99*
7	3	22	315	827	99*
7	3	23	626	613	48
7	3	24	144	678	99*
7	3	25	387	504	99*
7	3	26	635	628	50
7	4	0	3484	3358	42
7	4	1	1246	1229	20
7	4	2	1895	1928	29
7	4	3	693	670	21
7	4	4	2334	2355	33
7	4	5	365	369	99*
7	4	6	694	703	21
7	4	7	733	720	22
7	4	8	2142	2116	33
7	4	9	1072	1071	21
7	4	10	1356	1316	24
7	4	11	1301	1273	21
7	4	12	1518	1508	21
7	4	13	242	229	99*
7	4	14	679	677	31
7	4	15	343	446	99*
7	4	16	352	441	99*
7	4	17	1135	1089	27
7	4	18	1175	1177	27
7	4	19	800	735	32
7	4	20	1133	1122	31
7	4	21	378	48	99*
7	4	22	893	868	35
7	4	23	447	423	62
7	4	24	432	450	99*
7	4	25	466	372	99*
7	4	26	302	249	99*
7	5	0	987	972	17
7	5	1	1817	1844	29
7	5	2	779	745	18
7	5	3	1483	1441	22
7	5	4	322	238	95*
7	5	5	1847	1788	26
7	5	6	89	210	99*
7	5	7	92	99	99*
7	5	8	612	607	26
7	5	9	1423	1418	23
7	5	10	562	564	30
7	5	11	786	780	25
7	5	12	762	737	26
7	5	13	2171	2143	34
7	5	14	758	732	29
7	5	15	525	520	40
7	5	16	362	37	99*
7	5	17	952	868	27
7	5	18	121	216	99*
7	5	19	1675	1698	26
7	5	20	754	722	37
7	5	21	899	898	35
7	5	22	178	235	99*
7	5	23	137	35	99*
7	5	24	140	116	99*
7	5	25	352	344	99*
7	6	0	1212	1189	20
7	6	1	2770	2586	36
7	6	2	887	833	19
7	6	3	735	717	20
7	6	4	2461	2359	33
7	6	5	250	220	99*
7	6	6	492	538	99*
7	6	7	184	61	99*
7	6	8	1941	1941	31
7	6	9	406	344	99*
7	6	10	98	40	99*
7	6	11	2790	2634	44
7	6	12	102	395	99*
7	6	13	211	114	99*
7	6	14	186	38	99*
7	6	15	941	892	26
7	6	16	1355	1332	23
7	6	17	1206	1159	24
7	6	18	292	395	99*
7	6	19	1096	1025	28
7	6	20	126	371	99*
7	6	21	920	853	32
7	6	22	509	184	99*
7	6	23	234	362	99*
7	6	24	498	409	99*
7	7	0	85	298	99*
7	7	1	734	736	23
7	7	2	4071	3861	45
7	7	3	924	853	20
7	7	4	915	876	21
7	7	5	1363	1300	20
7	7	6	366	419	99*
7	7	7	1767	1681	27
7	7	8	462	453	34
7	7	9	861	782	24
7	7	10	2772	2676	45
7	7	11	101	5	99*
7	7	12	677	683	29
7	7	13	715	695	29
7	7	14	459	438	42
7	7	15	1358	1340	23
7	7	16	300	305	99*
7	7	17	116	352	99*
7	7	18	40	144	98*
7	7	19	275	248	76*
7	7	20	636	530	39
7	7	21	338	421	99*
7	7	22	759	689	38
7	7	23	134	54	99*
7	7	24	455	269	99*
7	8	0	2253	2160	40
7	8	1	530	508	29
7	8	2	987	950	20
7	8	3	790	701	23
7	8	4	1357	1295	23
7	8	5	2186	2119	37
7	8	6	2596	2423	36
7	8	7	1418	1331	22
7	8	8	1156	1127	21
7	8	9	1179	1101	21
7	8	10	101	169	99*
7	8	11	1081	1038	22
7	8	12	890	831	26
7	8	13	1386	1322	24
7	8	14	956	944	25
7	8	15	504	505	41
7	8	16	524	412	99*
7	8	17	351	303	99*
7	8	18	119	47	99*
7	8	19	796	720	33
7	8	20	485	478	99*
7	8	21	128	161	99*
7	8	22	586	512	99*
7	8	23	536	473	99*
7	9	0	1226	1192	18
7	9	1	1819	1771	28
7	9	2	456	360	98*
7	9	3	441	571	99*
7	9	4	2462	2439	36
7	9	5	732	671	25
7	9	6	96	77	99*
7	9	7	274	314	99*
7	9	8	1807	1709	25
7	9	9	347	195	99*
7	9	10	193	209	82*
7	9	11	530	428	99*
7	9	12	834	789	27
7	9	13	358	271	99*
7	9	14	1328	1248	23
7	9	15	541	575	99*
7	9	16	431	291	99*
7	9	17	118	283	99*
7	9	18	1056	955	29
7	9	19	389	521	99*
7	9	20	126	87	99*
7	9	21	481	390	99*
7	10	0	563	516	27
7	10	1	877	876	23
7	10	2	283	140	99*
7	10	3	1403	1335	20
7	10	4	96	267	99*
7	10	5	96	4	99*
7	10	6	1079	1063	21
7	10	7	100	20	99*
7	10	8	101	309	99*
7	10	9	1302	1327	21
7	10	10	660	626	28
7	10	11	107	61	99*
7	10	12	374	412	99*
7	10	13	682	645	32
7	10	14	112	60	99*
7	10	15	498	579	99*
7	10	16	1039	976	28
7	10	17	1008	978	30
7	10	18	41	26	99*
7	10	19	215	47	99*
7	10	20	219	9	99*
7	11	0	1805	1818	24
7	11	1	257	158	99*
7	11	2	138	29	99*
7	11	3	241	198	99*
7	11	4	465	461	99*
7	11	5	648	659	28
7	11	6	414	389	40
7	11	7	1221	1233	22
7	11	8	104	368	99*
7	11	9	421	252	99*
7	11	10	107	172	99*
7	11	11	266	157	99*
7	11	12	1047	1035	27
7	11	13	643	633	36
7	11	14	115	307	99*
7	11	15	1318	1266	26
7	11	16	410	71	99*
7	11	17	553	485	99*
7	11	18	123	43	99*
7	12	0	362	494	99*
7	12	1	961	946	24
7	12	2	176	476	99*
7	12	3	103	75	99*
7	12	4	356	242	99*
7	12	5	1013	1027	25
7	12	6	1545	1520	26
7	12	7	485	432	99*
7	12	8	107	112	99*
7	12	9	360	131	99*
7	12	10	110	370	99*
7	12	11	886	948	31
7	12	12	113	56	99*
7	12	13	514	265	99*
7	12	14	824	745	31
7	12	15	119	83	99*
7	12	16	483	128	99*
7	13	0	314	407	99*
7	13	1	563	540	37
7	13	2	893	902	28
7	13	3	1667	1696	23
7	13	4	1074	1058	26
7	13	5	435	424	50
7	13	6	109	46	99*
7	13	7	155	340	99*
7	13	8	399	361	99*
7	13	9	1165	1128	25
7	13	10	555	612	99*
7	13	11	115	244	99*
7	13	12	285	406	99*
7	13	13	374	520	99*
7	13	14	448	101	99*
7	14	0	763	764	31
7	14	1	568	677	99*
7	14	2	739	694	33
7	14	3	541	570	99*
7	14	4	893	926	29
7	14	5	158	419	99*
7	14	6	113	17	99*
7	14	7	595	578	39
7	14	8	857	866	31
7	14	9	328	524	99*
7	14	10	524	373	99*
7	15	0	764	787	32
7	15	1	161	501	99*
7	15	2	560	614	99*
7	15	3	115	114	99*
7	15	4	115	18	99*
7	15	5	557	638	99*
8	0	0	1098	1029	20
8	0	2	2437	2570	35
8	0	4	772	891	26
8	0	6	1541	1582	22
8	0	8	2380	2598	40
8	0	10	446	476	45
8	0	12	894	935	30
8	0	14	3297	3391	47
8	0	16	1041	1111	30
8	0	18	188	602	99*
8	0	20	305	353	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
8	0	22	1263	1228	31
8	0	24	356	375	99*
8	0	26	367	5	99*
8	1	0	608	603	34
8	1	1	996	997	24
8	1	2	191	150	99*
8	1	3	2080	2256	32
8	1	4	493	479	99*
8	1	5	2097	2325	31
8	1	6	1158	1285	23
8	1	7	1951	2147	29
8	1	8	792	786	26
8	1	9	113	215	99*
8	1	10	1383	1438	23
8	1	11	1355	1409	23
8	1	12	1801	1867	28
8	1	13	1805	1947	26
8	1	14	173	537	99*
8	1	15	304	438	99*
8	1	16	1539	1560	25
8	1	17	758	756	34
8	1	18	857	907	32
8	1	19	850	814	31
8	1	20	608	569	43
8	1	21	431	256	99*
8	1	22	138	317	99*
8	1	23	870	819	35
8	1	24	398	440	69*
8	1	25	145	186	99*
8	1	26	208	141	99*
8	2	0	1289	1462	21
8	2	1	1542	1650	22
8	2	2	1651	1823	27
8	2	3	2404	2666	36
8	2	4	809	826	26
8	2	5	4046	4401	56
8	2	6	311	133	99*
8	2	7	988	1061	25
8	2	8	414	441	99*
8	2	9	1076	1112	25
8	2	10	1465	1512	24
8	2	11	1349	1413	25
8	2	12	1466	1536	27
8	2	13	569	597	39
8	2	14	447	367	44
8	2	15	567	585	42
8	2	16	312	279	99*
8	2	17	990	1007	29
8	2	18	130	285	99*
8	2	19	440	177	99*
8	2	20	1032	1048	32
8	2	21	490	476	52
8	2	22	415	373	99*
8	2	23	506	395	99*
8	2	24	143	223	99*
8	2	25	1130	1103	35
8	2	26	147	203	99*
8	3	0	1726	1709	27
8	3	1	4290	4505	49
8	3	2	881	854	21
8	3	3	382	311	35
8	3	4	1979	1926	32
8	3	5	2065	2178	33
8	3	6	828	868	23
8	3	7	2770	2866	40
8	3	8	1231	1265	21
8	3	9	1481	1543	22
8	3	10	111	115	99*
8	3	11	1111	1157	24
8	3	12	118	15	99*
8	3	13	120	403	99*
8	3	14	459	535	99*
8	3	15	355	188	99*
8	3	16	1016	1056	30
8	3	17	131	275	99*
8	3	18	411	354	51
8	3	19	406	220	99*
8	3	20	763	818	41
8	3	21	1328	1233	29
8	3	22	140	93	99*
8	3	23	142	324	99*
8	3	24	559	512	99*
8	3	25	146	85	99*
8	4	0	2064	2055	31
8	4	1	1333	1337	17
8	4	2	1286	1237	18
8	4	3	3948	3919	48
8	4	4	741	690	23
8	4	5	332	394	99*
8	4	6	929	900	21
8	4	7	873	879	23
8	4	8	586	596	31
8	4	9	2178	2162	32
8	4	10	369	662	99*
8	4	11	451	549	99*
8	4	12	664	671	31
8	4	13	798	793	30
8	4	14	1042	1067	26
8	4	15	572	595	38
8	4	16	818	776	31
8	4	17	438	692	99*
8	4	18	129	22	99*
8	4	19	1365	1352	28
8	4	20	136	489	99*
8	4	21	311	129	99*
8	4	22	533	369	99*
8	4	23	544	641	99*
8	4	24	294	233	99*
8	4	25	536	89	99*
8	5	0	89	192	99*
8	5	1	1181	1128	18
8	5	2	1267	1232	20
8	5	3	634	607	22
8	5	4	1525	1460	23
8	5	5	327	66	99*
8	5	6	811	750	23
8	5	7	353	407	99*
8	5	8	387	355	99*
8	5	9	250	288	99*
8	5	10	2261	2173	31
8	5	11	857	825	26
8	5	12	1990	1897	31
8	5	13	112	195	99*
8	5	14	525	320	99*
8	5	15	455	523	99*
8	5	16	120	64	99*
8	5	17	409	322	99*
8	5	18	2027	1972	30
8	5	19	130	412	99*
8	5	20	133	113	99*
8	5	21	359	476	99*
8	5	22	393	243	99*
8	5	23	142	54	99*
8	5	24	145	62	99*
8	6	0	2169	2036	30
8	6	1	565	558	28
8	6	2	1156	1146	18
8	6	3	2415	2396	40
8	6	4	161	229	99*
8	6	5	95	84	99*
8	6	6	498	530	33
8	6	7	1706	1655	25
8	6	8	1271	1225	21
8	6	9	868	865	24
8	6	10	1783	1688	23
8	6	11	737	710	29
8	6	12	1659	1681	26
8	6	13	248	179	99*
8	6	14	1171	1124	25
8	6	15	1233	1158	24
8	6	16	770	749	32
8	6	17	646	628	38
8	6	18	125	34	99*
8	6	19	180	416	99*
8	6	20	1232	1195	31
8	6	21	133	154	99*
8	6	22	137	54	99*
8	6	23	610	305	99*
8	6	24	405	65	99*
8	7	0	1239	1206	19
8	7	1	3279	3122	39
8	7	2	709	602	24
8	7	3	373	531	99*
8	7	4	283	167	99*
8	7	5	1101	1063	21
8	7	6	2097	1887	31
8	7	7	1892	1765	31
8	7	8	100	53	99*
8	7	9	2356	2233	36
8	7	10	917	830	24
8	7	11	1108	1046	24
8	7	12	961	943	26
8	7	13	724	739	30
8	7	14	726	665	30
8	7	15	574	555	37
8	7	16	965	969	29
8	7	17	271	104	99*
8	7	18	124	132	99*
8	7	19	284	325	99*
8	7	20	130	42	99*
8	7	21	904	862	36
8	7	22	430	392	99*
8	7	23	139	16	99*
8	8	0	1250	1215	19
8	8	1	577	602	29
8	8	2	421	415	99*
8	8	3	2588	2467	38
8	8	4	2240	2170	34
8	8	5	2322	2169	34
8	8	6	99	120	99*
8	8	7	246	118	99*
8	8	8	1405	1370	25
8	8	9	1089	1030	23
8	8	10	653	586	31
8	8	11	906	826	26
8	8	12	1302	1247	23
8	8	13	448	282	99*
8	8	14	1028	1003	27
8	8	15	165	458	99*
8	8	16	377	128	99*
8	8	17	299	281	99*
8	8	18	740	751	38
8	8	19	500	512	51
8	8	20	596	395	99*
8	8	21	44	204	99*
8	8	22	360	297	99*
8	9	0	1367	1276	19
8	9	1	344	376	99*
8	9	2	305	82	99*
8	9	3	1527	1464	23
8	9	4	294	256	99*
8	9	5	1415	1412	22
8	9	6	1055	1015	22
8	9	7	1607	1557	26
8	9	8	604	615	33
8	9	9	298	372	99*
8	9	10	395	443	48
8	9	11	189	421	99*
8	9	12	431	288	99*
8	9	13	1217	1172	26
8	9	14	306	388	99*
8	9	15	457	451	99*
8	9	16	121	132	99*
8	9	17	878	772	33
8	9	18	646	629	42
8	9	19	456	503	58
8	9	20	131	314	99*
8	9	21	378	142	99*
8	10	0	98	84	99*
8	10	1	428	123	99*
8	10	2	1845	1825	26
8	10	3	100	49	99*
8	10	4	101	39	99*
8	10	5	814	800	25
8	10	6	272	491	99*
8	10	7	950	902	24
8	10	8	951	921	25
8	10	9	539	570	39
8	10	10	110	239	99*
8	10	11	384	247	99*
8	10	12	505	231	99*
8	10	13	749	686	31
8	10	14	1091	1089	29
8	10	15	987	935	31
8	10	16	790	682	35
8	10	17	495	391	99*
8	10	18	126	285	99*
8	10	19	515	233	99*
8	11	0	101	68	99*
8	11	1	453	356	99*
8	11	2	102	169	99*
8	11	3	436	347	99*
8	11	4	103	367	99*
8	11	5	234	283	99*
8	11	6	1138	1060	24
8	11	7	652	598	31
8	11	8	433	355	99*
8	11	9	470	395	43
8	11	10	431	522	99*
8	11	11	1117	1118	26
8	11	12	907	882	30
8	11	13	421	140	99*
8	11	14	617	660	99*
8	11	15	121	189	99*
8	11	16	947	937	33
8	11	17	307	289	99*
8	12	0	681	641	31
8	12	1	583	552	34
8	12	2	838	831	29
8	12	3	463	434	99*
8	12	4	902	870	28
8	12	5	1756	1726	25
8	12	6	109	26	99*
8	12	7	110	271	99*
8	12	8	223	424	99*
8	12	9	226	177	99*
8	12	10	915	871	30
8	12	11	593	623	39
8	12	12	455	219	99*
8	12	13	745	667	35
8	12	14	437	383	99*
8	12	15	124	175	99*
8	13	0	1185	1161	25
8	13	1	841	852	30
8	13	2	963	932	28
8	13	3	503	515	99*
8	13	4	1164	1117	26
8	13	5	588	648	42
8	13	6	113	22	99*
8	13	7	278	503	99*
8	13	8	1122	1140	29
8	13	9	492	634	99*
8	13	10	311	286	99*
8	13	11	476	163	99*
8	13	12	539	496	99*
8	13	13	123	308	99*
8	14	0	113	179	99*
8	14	1	339	25	99*
8	14	2	1097	1089	27
8	14	3	1117	1072	27
8	14	4	486	535	99*
8	14	5	476	106	99*
8	14	6	419	407	99*
8	14	7	371	548	99*
8	14	8	118	67	99*
8	14	9	522	742	99*
8	15	0	117	279	99*
8	15	1	632	690	40
9	0	1	1365	1381	23
9	0	3	636	640	26
9	0	5	1712	1776	25
9	0	7	887	931	25
9	0	9	2562	2667	40
9	0	11	446	584	49
9	0	13	2769	2818	38
9	0	15	128	381	99*
9	0	17	1136	1063	27
9	0	19	136	439	99*
9	0	21	937	841	34
9	0	23	725	734	43
9	0	25	296	224	99*
9	1	0	793	734	26
9	1	1	457	260	99*
9	1	2	274	190	99*
9	1	3	113	373	99*
9	1	4	2719	2929	43
9	1	5	113	133	99*
9	1	6	1457	1574	22
9	1	7	2185	2372	34
9	1	8	482	471	38
9	1	9	1307	1338	23
9	1	10	526	566	42
9	1	11	239	141	99*
9	1	12	1898	1976	23
9	1	13	757	775	33
9	1	14	176	471	99*
9	1	15	1772	1815	28
9	1	16	128	222	99*
9	1	17	519	357	99*
9	1	18	696	674	36
9	1	19	354	35	99*
9	1	20	429	366	99*
9	1	21	477	536	99*
9	1	22	640	694	99*
9	1	23	324	164	74*
9	1	24	593	570	99*
9	1	25	146	199	99*
9	2	0	2419	2689	39
9	2	1	1413	1485	21
9	2	2	1806	1960	27
9	2	3	1048	1118	24
9	2	4	1390	1509	22
9	2	5	460	209	99*
9	2	6	2639	2863	42
9	2	7	118	429	99*
9	2	8	1194	1233	24
9	2	9	433	272	99*
9	2	10	1205	1288	25
9	2	11	1546	1614	24
9	2	12	655	694	36
9	2	13	249	255	99*
9	2	14	377	163	99*
9	2	15	128	69	99*
9	2	16	1196	1264	28
9	2	17	131	288	99*
9	2	18	133	345	99*
9	2	19	911	848	33
9	2	20	136	61	99*
9	2	21	496	660	99*
9	2	22	830	764	37
9	2	23	400	294	99*
9	2	24	642	647	99*
9	2	25	252	181	99*
9	3	0	2351	2378	35
9	3	1	481	569	36
9	3	2	2597	2696	40
9	3	3	1588	1639	25
9	3	4	2658	2770	41
9	3	5	511	731	99*
9	3	6	2235	2266	33
9	3	7	1301	1359	24
9	3	8	230	258	99*
9	3	9	202	335	99*
9	3	10	1345	1423	24
9	3	11	385	166	99*
9	3	12	329	310	99*
9	3	13	285	134	99*
9	3	14	344	81	99*
9	3	15	946	962	30
9	3	16	457	176	99*
9	3	17	454	507	50
9	3	18	136	420	99*
9	3	19	546	712	99*
9	3	20	979	1009	35
9	3	21	504	231	99*
9	3	22	142	207	99*
9	3	23	625	351	99*
9	3	24	543	371	99*
9	4	0	2738	2819	43
9	4	1	198	216	99*
9	4	2	2449	2490	34
9	4	3	625	617	27
9	4	4	896	949	23
9	4	5	499	395	99*
9	4	6	367	118	99*
9	4	7	226	216	66*
9	4	8	2391	2481	38
9	4	9	614	665	35
9	4	10	197	131	99*
9	4	11	1549	1562	23
9	4	12	718	788	33
9	4	13	1090	1081	26
9	4	14	497	525	99*
9	4	15	128	73	99*
9	4	16	225	271	99*
9	4	17	882	878	34
9	4	18	1068	1107	31
9	4	19	570	608	50
9	4	20	448	537	99*
9	4	21	378	196	99*
9	4	22	408	619	99*
9	4	23	146	37	99*
9	4	24	147	55	99*
9	5	0	574	560	27
9	5	1	982	977	21
9	5	2	930	878	22
9	5	3	682	647	26
9	5	4	100	119	99*
9	5	5	1650	1661	26
9	5	6	104	41	99*
9	5	7	104	239	99*
9	5	8	687	634	28
9	5	9	2563	2620	38
9	5	10	486	511	99*
9	5	11	440	543	99*
9	5	12	545	568	99*
9	5	13	1333	1363	25
9	5	14	485	422	99*
9	5	15	931	913	30
9	5	16	180	87	99*
9	5	17	1559	1497	26
9	5	18	132	31	99*
9	5	19	744	716	39
9	5	20	500	637	99*
9	5	21	141	161	99*
9	5	22	144	40	99*
9	5	23	209	18	99*
9	6	0	1259	1197	20
9	6	1	1019	979	22
9	6	2	1834	1794	25
9	6	3	974	893	22
9	6	4	468	582	99*
9	6	5	378	259	99*
9	6	6	740	743	27
9	6	7	1006	937	23
9	6	8	1959	1975	27
9	6	9	108	81	99*
9	6	10	847	777	28
9	6	11	2443	2374	36
9	6	12	381	437	99*
9	6	13	596	607	36
9	6	14	827	823	29
9	6	15	122	147	99*
9	6	16	612	730	99*
9	6	17	768	797	36
9	6	18	279	296	87*
9	6	19	1140	1099	32
9	6	20	568	544	48
9	6	21	540	410	99*
9	6	22	349	193	99*
9	6	23	145	19	99*
9	7	0	1602	1516	26
9	7	1	98	32	99*
9	7	2	1786	1616	26
9	7	3	344	322	99*
9	7	4	1339	1319	20
9	7	5	1413	1350	21
9	7	6	2042	2002	33
9	7	7	1038	1012	24
9	7	8	926	843	25
9	7	9	837	780	27
9	7	10	1630	1525	27
9	7	11	405	419	99*
9	7	12	511	507	42
9	7	13	330	203	99*
9	7	14	1088	992	28
9	7	15	1063	1068	28
9	7	16	42	75	99*
9	7	17	359	203	99*
9	7	18	129	140	99*
9	7	19	46	111	99*
9	7	20	980	839	33
9	7	21	196	416	99*
9	7	22	141	372	99*
9	8	0	1539	1446	20
9	8	1	99	133	99*
9	8	2	1883	1806	31
9	8	3	1571	1410	20
9	8	4	713	755	30
9	8	5	1029	983	24
9	8	6	1331	1281	21
9	8	7	987	939	25
9	8	8	1424	1361	24
9	8	9	394	362	99*
9	8	10	860	794	28
9	8	11	1203	1141	25
9	8	12	163	54	99*
9	8	13	1146	1105	27
9	8	14	120	223	99*
9	8	15	590	545	39
9	8	16	549	508	43
9	8	17	128	267	99*
9	8	18	290	194	99*
9	8	19	621	614	99*
9	8	20	135	149	99*
9	8	21	138	185	99*
9	9	0	462	466	39
9	9	1	472	612	99*
9	9	2	143	278	99*
9	9	3	738	755	28
9	9	4	2176	2049	34
9	9	5	1345	1291	22
9	9	6	335	492	99*
9	9	7	186	257	99*
9	9	8	734	737	30
9	9	9	469	381	99*
9	9	10	39	190	99*
9	9	11	114	90	99*
9	9	12	793	816	33
9	9	13	119	305	99*
9	9	14	1141	1093	28
9	9	15	554	543	43
9	9	16	281	144	99*
9	9	17	688	681	41
9	9	18	862	746	34
9	9	19	133	106	99*
9	9	20	235	32	99*
9	10	0	103	106	99*
9	10	1	1319	1305	21
9	10	2	179	298	99*
9	10	3	489	458	99*
9	10	4	148	222	99*
9	10	5	106	494	99*
9	10	6	1221	1174	23
9	10	7	288	196	99*
9	10	8	398	194	99*
9	10	9	924	893	29
9	10	10	470	479	47
9	10	11	115	257	99*
9	10	12	715	713	37

h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	10	13	1333	1264	27
9	10	14	384	383	99*
9	10	15	510	85	99*
9	10	16	802	727	35
9	10	17	630	575	40
9	10	18	185	259	99*
9	11	0	734	753	29
9	11	1	516	514	99*
9	11	2	260	308	99*
9	11	3	107	20	99*
9	11	4	729	678	29
9	11	5	886	842	28
9	11	6	848	843	29
9	11	7	1097	1119	26
9	11	8	318	470	99*
9	11	9	411	479	99*
9	11	10	778	739	33
9	11	11	631	609	39
9	11	12	838	858	34
9	11	13	121	114	99*
9	11	14	542	549	46
9	11	15	1191	1140	29
9	11	16	422	387	99*
9	12	0	109	246	99*
9	12	1	1053	979	25
9	12	2	673	632	34
9	12	3	365	314	99*
9	12	4	1236	1196	25
9	12	5	591	596	39
9	12	6	1006	1009	29
9	12	7	643	582	37
9	12	8	115	69	99*
9	12	9	535	466	99*
9	12	10	1036	1012	28
9	12	11	508	691	99*
9	12	12	590	593	43
9	12	13	123	351	99*
9	12	14	125	258	99*
9	13	0	158	247	99*
9	13	1	420	108	99*
9	13	2	391	310	99*
9	13	3	1404	1375	25
9	13	4	1061	1055	29
9	13	5	200	106	99*
9	13	6	419	491	99*
9	13	7	835	822	32
9	13	8	379	303	59
9	13	9	880	819	31
9	13	10	121	131	99*
9	13	11	123	279	99*
9	14	0	557	527	99*
9	14	1	961	987	30
9	14	2	802	766	34
9	14	3	167	165	99*
9	14	4	392	418	99*
9	14	5	292	7	99*
9	14	6	120	96	99*
9	14	7	171	483	99*
-2	16	6	703	704	24
-2	16	5	430	450	99*
-2	16	4	568	628	38
-2	16	3	508	567	42
-2	16	2	195	412	99*
-2	16	1	572	561	37
-2	15	11	420	181	99*
-2	15	10	227	236	99*
-2	15	9	248	12	99*
-2	15	8	136	103	99*
-2	15	7	845	883	20
-2	15	6	542	472	34
-2	15	5	217	91	99*
-2	15	4	738	790	22
-2	15	3	1030	1048	18
-2	15	2	222	198	99*
-2	15	1	131	171	99*
-2	14	15	970	1003	19
-2	14	14	457	347	99*
-2	14	13	407	237	99*
-2	14	12	351	282	99*
-2	14	11	318	305	99*
-2	14	10	187	229	99*
-2	14	9	359	404	99*
-2	14	8	651	680	21
-2	14	7	693	723	21
-2	14	6	223	341	99*
-2	14	5	1295	1372	15
-2	14	4	199	244	99*
-2	14	3	249	141	99*
-2	14	2	256	448	99*
-2	14	1	378	191	90*
-2	13	17	339	338	99*
-2	13	16	651	671	24
-2	13	15	496	449	99*
-2	13	14	1196	1238	17
-2	13	13	548	639	37
-2	13	12	416	335	99*
-2	13	11	818	823	18
-2	13	10	364	202	99*
-2	13	9	386	76	99*
-2	13	8	408	148	99*
-2	13	7	515	588	33
-2	13	6	1371	1452	16
-2	13	5	616	610	20
-2	13	4	940	968	16
-2	13	3	262	58	99*
-2	13	2	477	529	32
-2	13	1	93	157	99*
-2	12	20	281	333	99*
-2	12	19	402	231	99*
-2	12	18	251	112	99*
-2	12	17	1249	1257	17
-2	12	16	895	932	19
-2	12	15	230	98	99*
-2	12	14	494	535	34
-2	12	13	1043	1095	16
-2	12	12	522	558	33
-2	12	11	749	756	18
-2	12	10	412	438	27
-2	12	9	998	985	15
-2	12	8	254	412	99*
-2	12	7	381	156	72*
-2	12	6	639	641	18
-2	12	5	1659	1707	18
-2	12	4	1573	1622	16
-2	12	3	1285	1297	13
-2	12	2	606	646	18
-2	12	1	88	86	99*
-2	11	21	172	154	99*
-2	11	20	107	33	99*
-2	11	19	540	541	27
-2	11	18	798	828	20
-2	11	17	303	321	99*
-2	11	16	371	378	99*
-2	11	15	378	176	99*
-2	11	14	793	853	18
-2	11	13	295	320	99*
-2	11	12	1107	1157	14
-2	11	11	1107	1139	14
-2	11	10	355	356	27
-2	11	9	88	149	99*
-2	11	8	1528	1539	15
-2	11	7	856	912	15
-2	11	6	652	635	17
-2	11	5	360	241	78*
-2	11	4	307	328	84*
-2	11	3	1669	1745	18
-2	11	2	2349	2448	25
-2	11	1	719	751	15
-2	10	23	111	211	99*
-2	10	22	256	142	99*
-2	10	21	514	552	37
-2	10	20	1317	1310	16
-2	10	19	454	480	85*
-2	10	18	99	154	99*
-2	10	17	423	417	36
-2	10	16	96	148	99*
-2	10	15	335	112	78*
-2	10	14	421	429	24
-2	10	13	745	782	16
-2	10	12	915	925	14
-2	10	11	1033	1053	14
-2	10	10	1450	1439	15
-2	10	9	673	658	15
-2	10	8	1330	1316	14
-2	10	7	1095	1107	12
-2	10	6	476	504	19
-2	10	5	523	574	17
-2	10	4	1319	1337	13
-2	10	3	1639	1676	18
-2	10	2	1429	1442	15
-2	10	1	789	830	13
-2	9	24	592	616	27
-2	9	23	108	189	99*
-2	9	22	483	435	80
-2	9	21	744	757	21
-2	9	20	537	545	78
-2	9	19	1515	1531	17
-2	9	18	96	49	99*
-2	9	17	283	156	99*
-2	9	16	258	255	99*
-2	9	15	579	578	19
-2	9	14	383	493	32
-2	9	13	458	507	30
-2	9	12	932	974	13
-2	9	11	2108	2155	23
-2	9	10	602	600	16
-2	9	9	1738	1711	19
-2	9	8	244	68	99*
-2	9	7	501	529	17
-2	9	6	261	207	80*
-2	9	5	1208	1212	13
-2	9	4	850	841	12
-2	9	3	306	272	68*
-2	9	2	1392	1369	14
-2	9	1	2087	2156	21
-2	8	25	338	62	99*
-2	8	24	468	496	93*
-2	8	23	253	279	99*
-2	8	22	443	506	93*
-2	8	21	129	229	99*
-2	8	20	1243	1295	15
-2	8	19	409	308	78*
-2	8	18	1223	1248	14
-2	8	17	1813	1846	18
-2	8	16	794	798	16
-2	8	15	1452	1499	17
-2	8	14	125	203	99*
-2	8	13	559	540	17
-2	8	12	584	572	16
-2	8	11	1266	1283	13
-2	8	10	1948	1974	20
-2	8	9	1988	2040	21
-2	8	8	460	452	23
-2	8	7	655	685	13
-2	8	6	453	431	15
-2	8	5	364	348	56
-2	8	4	159	119	99*
-2	8	3	1174	1186	14
-2	8	2	539	531	12
-2	8	1	413	419	16
-2	7	26	617	619	36
-2	7	25	282	247	99*
-2	7	24	339	75	99*
-2	7	23	248	276	70*
-2	7	22	632	661	23
-2	7	21	1735	1765	17
-2	7	20	326	224	99*
-2	7	19	246	34	99*
-2	7	18	1181	1202	14
-2	7	17	1043	1035	14
-2	7	16	457	455	21
-2	7	15	713	736	15
-2	7	14	81	91	99*
-2	7	13	2272	2317	25
-2	7	12	942	995	12
-2	7	11	802	821	12
-2	7	10	333	352	64*
-2	7	9	1592	1616	17
-2	7	8	1716	1729	17
-2	7	7	1542	1540	17
-2	7	6	255	126	62*
-2	7	5	914	957	10
-2	7	4	65	59	87*
-2	7	3	251	226	65*
-2	7	2	2259	2280	20
-2	7	1	2418	2382	24
-2	6	27	819	888	33
-2	6	26	1008	1035	29
-2	6	25	464	241	99*
-2	6	24	423	599	99*
-2	6	23	902	898	26
-2	6	22	1309	1365	22
-2	6	21	96	289	99*
-2	6	20	515	542	31
-2	6	19	544	539	26
-2	6	18	935	948	20
-2	6	17	238	212	99*
-2	6	16	415	480	99*
-2	6	15	1887	1949	25
-2	6	14	1170	1200	17
-2	6	13	387	495	92*
-2	6	12	1191	1193	21
-2	6	11	70	26	99*
-2	6	10	206	301	99*
-2	6	9	268	364	93*
-2	6	8	758	785	14
-2	6	7	2614	2661	34
-2	6	6	3221	3187	33
-2	6	5	303	306	79*
-2	6	4	2513	2548	32
-2	6	3	780	784	14
-2	6	2	61	102	99*
-2	6	1	882	900	13
-2	5	28	126	92	99*
-2	5	27	435	309	99*
-2	5	26	368	229	99*
-2	5	25	316	130	99*
-2	5	24	1819	1859	23
-2	5	23	725	743	30
-2	5	22	959	1006	24
-2	5	21	96	193	99*
-2	5	20	424	317	91*
-2	5	19	309	53	99*
-2	5	18	439	557	93*
-2	5	17	371	125	89*
-2	5	16	2048	2175	31
-2	5	15	354	278	89*
-2	5	14	1791	1842	27
-2	5	13	1099	1127	19
-2	5	12	1292	1374	21
-2	5	11	67	108	99*
-2	5	10	884	861	13
-2	5	9	64	94	99*
-2	5	8	157	171	43*
-2	5	7	1309	1296	20
-2	5	6	3413	3485	31
-2	5	5	642	618	14
-2	5	4	4763	4811	29
-2	5	3	520	543	15
-2	5	2	3298	3143	29
-2	5	1	375	417	19
-2	4	28	584	613	99*
-2	4	27	127	230	99*
-2	4	26	927	921	30
-2	4	25	725	845	37
-2	4	24	616	652	35
-2	4	23	883	958	27
-2	4	22	174	304	91*
-2	4	21	483	545	99*
-2	4	20	731	758	24
-2	4	19	539	564	27
-2	4	18	941	1005	19
-2	4	17	310	191	99*
-2	4	16	286	75	99*
-2	4	15	3637	3836	40
-2	4	14	73	31	99*
-2	4	13	1297	1366	19
-2	4	12	464	446	19
-2	4	11	1026	1060	16
-2	4	10	433	439	18
-2	4	9	1675	1699	27
-2	4	8	436	406	16
-2	4	7	2254	2284	30
-2	4	6	1799	1707	24
-2	4	5	3463	3504	28
-2	4	4	2788	2698	27
-2	4	3	269	235	70*
-2	4	2	432	348	15
-2	4	1	649	636	12
-2	3	28	341	404	99*
-2	3	27	446	421	99*
-2	3	26	552	576	99*
-2	3	25	126	14	99*
-2	3	24	121	231	99*
-2	3	23	233	329	99*
-2	3	22	786	828	29
-2	3	21	1497	1552	23
-2	3	20	101	441	99*
-2	3	19	1206	1254	19
-2	3	18	599	638	25
-2	3	17	1283	1328	20
-2	3	16	1070	1097	17
-2	3	15	999	1037	16
-2	3	14	2136	2316	33
-2	3	13	3914	4126	36
-2	3	12	820	885	14
-2	3	11	1604	1668	24
-2	3	10	524	563	15
-2	3	9	257	150	66*
-2	3	8	1860	1845	24
-2	3	7	3170	3193	28
-2	3	6	2225	2241	27
-2	3	5	419	461	15
-2	3	4	2502	2523	26
-2	3	3	1021	1047	14
-2	3	1	716	668	12
-2	2	29	604	650	99*
-2	2	28	449	92	99*
-2	2	27	576	423	99*
-2	2	26	510	601	60
-2	2	25	399	586	99*
-2	2	24	482	501	52
-2	2	23	433	108	99*
-2	2	22	1100	1182	28
-2	2	21	693	806	35
-2	2	20	115	318	99*
-2	2	19	190	373	99*
-2	2	18	735	768	27
-2	2	17	2591	2820	37
-2	2	16	128	329	99*
-2	2	15	1530	1650	24
-2	2	14	1224	1300	18
-2	2	13	1763	1927	28
-2	2	12	1994	2064	30
-2	2	11	2327	2471	33
-2	2	10	1457	1489	23
-2	2	9	4064	4174	29
-2	2	8	1186	1204	20
-2	2	7	488	424	14
-2	2	6	3032	3010	25
-2	2	5	1115	1148	16
-2	2	4	2007	2135	24
-2	2	3	4845	4631	22
-2	2	2	974	1033	15
-2	2	1	212	426	85*
-2	1	29	149	697	99*
-2	1	28	799	805	46
-2	1	27	146	346	99*
-2	1	26	691	680	47
-2	1	25	426	135	99*
-2	1	24	990	960	34
-2	1	23	831	916	41
-2	1	22	1688	1685	27
-2	1	21	134	428	99*
-2	1	20	231	68	99*
-2	1	19	2543	2614	38
-2	1	18	929	1018	33
-2	1	17	429	118	99*
-2	1	16	403	504	99*
-2	1	15	679	805	29
-2	1	14	182	200	99*
-2	1	13	389	514	99*
-2	1	12	757	848	21
-2	1	11	3063	3391	40
-2	1	10	929	1023	14
-2	1	9	1990	1989	25
-2	1	8	2956	3001	27
-2	1	7	1329	1329	17
-2	1	6	190	168	97*
-2	1	5	506	523	13
-2	1	4	1982	1935	25
-2	1	3	594	719	11
-2	1	2	3767	3586	22
0	28	1777	1696	33
0	26	1106	1072	37
0	24	353	25	99*
0	22	493	438	99*
0	20	3196	3205	49
0	18	264	82	99*
0	16	107	97	99*
0	14	484	563	99*
0	12	1062	1031	17
0	10	2638	2532	37
0	8	2050	2086	30
0	6	2996	3139	24
0	4	2447	2626	32
-3	16	5	111	73	99*
-3	16	4	351	26	99*
-3	16	3	502	531	44
-3	16	2	1018	1068	29
-3	16	1	110	9	99*
-3	15	11	110	52	99*
-3	15	10	269	178	99*
-3	15	9	109	221	99*
-3	15	8	588	626	36
-3	15	7	402	35	99*
-3	15	6	525	556	40
-3	15	5	936	927	27
-3	15	4	839	874	28
-3	15	3	280	32	99*
-3	15	2	149	158	99*
-3	15	1	421	422	99*
-3	14	15	111	82	99*
-3	14	14	706	764	34
-3	14	13	683	741	33
-3	14	12	369	299	99*
-3	14	11	506	337	99*
-3	14	10	325	317	54
-3	14	9	464	491	99*
-3	14	8	103	33	99*
-3	14	7	339	107	99*
-3	14	6	1317	1369	22
-3	14	5	379	120	99*
-3	14	4	604	578	32
-3	14	3	201	228	99*
-3	14	2	100	102	99*
-3	14	1	512	509	99*
-3	13	17	308	35	99*
-3	13	16	815	820	30
-3	13	15	1489	1534	23
-3	13	14	430	601	99*
-3	13	13	103	129	99*
-3	13	12	394	437	46
-3	13	11	101	16	99*
-3	13	10	536	591	35
-3	13	9	484	557	99*
-3	13	8	759	776	27
-3	13	7	1135	1142	21
-3	13	6	217	465	99*
-3	13	5	1199	1165	20
-3	13	4	96	134	99*
-3	13	3	440	617	99*
-3	13	2	166	249	88*
-3	13	1	234	14	99*
-3	12	19	286	310	99*
-3	12	18	863	946	30
-3	12	17	838	894	29
-3	12	16	483	376	99*
-3	12	15	102	126	99*
-3	12	14	545	520	33
-3	12	13	610	644	32
-3	12	12	1346	1412	22
-3	12	11	346	367	99*
-3	12	10	645	679	29
-3	12	9	230	109	99*
-3	12	8	93	31	99*
-3	12	7	1025	1019	21
-3	12	6	1027	1056	20
-3	12	5	761	802	24
-3	12	4	1708	1721	24
-3	12	3	1229	1221	21
-3	12	2	396	295	99*
-3	12	1	731	725	23
-3	11	21	425	547	50
-3	11	20	339	292	54
-3	11	19	719	760	30
-3	11	18	673	721	30
-3	11	17	375	417	99*
-3	11	16	295	242	99*
-3	11	15	464	616	99*
-3	11	14	415	224	99*
-3	11	13	940	962	21
-3	11	12	1081	1102	20
-3	11	11	1046	1034	21
-3	11	10	127	334	99*
-3	11	9	895	936	20
-3	11	8	371	372	37
-3	11	7	1314	1334	20
-3	11	6	1058	1041	19
-3	11	5	173	90	99*
-3	11	4	1077	1086	18
-3	11	3	2173	2161	31
-3	11	2	322	105	99*
-3	11	1	456	460	31
-3	10	23	109	370	99*
-3	10	22	441	566	99*
-3	10	21	1340	1346	23
-3	10	20	102	267	99*
-3	10	19	448	245	99*
-3	10	18	98	324	99*
-3	10	17	97	80	99*
-3	10	16	267	283	99*
-3	10	15	227	104	99*
-3	10	14	91	326	99*
-3	10	13	917	972	20
-3	10	12	1066	1078	19
-3	10	11	704	710	23
-3	10	10	297	175	99*
-3	10	9	2037	2081	29
-3	10	8	1342	1349	17
-3	10	7	423	330	85*
-3	10	6	82	76	99*
-3	10	5	951	962	20
-3	10	4	772	799	20
-3	10	3	81	96	99*
-3	10	2	1636	1645	24
-3	10	1	2436	2411	36
-3	9	24	109	184	99*
-3	9	23	212	311	99*
-3	9	22	274	298	99*
-3	9	21	102	110	99*
-3	9	20	1312	1380	24
-3	9	19	511	526	99*
-3	9	18	693	754	29
-3	9	17	668	703	27
-3	9	16	878	904	20
-3	9	15	750	737	22
-3	9	14	460	623	99*
-3	9	13	825	895	20

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-3	9	11	211	230	59*	-3	7	7	1058	1086	15	-3	5	6	1519	1479	24	-3	3	7	2150	2239	31	-3	1	10	2768	2820	31
-3	9	10	2344	2464	36	-3	7	6	230	157	98*	-3	5	5	4960	4868	31	-3	3	6	493	470	15	-3	1	9	1109	1084	17
-3	9	9	80	315	99*	-3	7	5	439	420	19	-3	5	4	295	237	75*	-3	3	5	3161	2877	28	-3	1	8	580	577	16
-3	9	8	210	290	99*	-3	7	4	226	123	90*	-3	5	3	881	919	14	-3	3	4	1431	1286	22	-3	1	7	1613	1638	25
-3	9	7	79	343	99*	-3	7	3	2166	2148	29	-3	5	2	179	170	99*	-3	3	3	3602	3399	27	-3	1	6	1724	1692	25
-3	9	6	550	595	22	-3	7	2	1703	1641	23	-3	5	1	637	607	14	-3	3	2	907	781	12	-3	1	5	1928	1871	28
-3	9	5	1487	1515	22	-3	7	1	966	928	14	-3	4	28	127	100	99*	-3	3	1	2051	1778	28	-3	1	3	3682	3793	30
-3	9	4	647	665	21	-3	6	27	693	690	33	-3	4	27	173	342	99*	-3	2	29	153	161	99*	-3	1	2	332	182	27
-3	9	3	852	852	17	-3	6	26	314	518	99*	-3	4	26	606	625	39	-3	2	28	525	551	99*	-3	1	1	1330	1206	20
-3	9	2	1201	1145	18	-3	6	25	372	474	99*	-3	4	25	338	277	99*	-3	2	27	537	541	55	-3	0	29	1614	1512	35
-3	9	1	306	250	99*	-3	6	24	105	402	99*	-3	4	24	737	774	28	-3	2	26	469	559	99*	-3	0	27	148	174	99*
-3	8	25	110	182	99*	-3	6	23	1512	1557	21	-3	4	23	821	852	27	-3	2	25	333	225	99*	-3	0	25	535	475	99*
-3	8	24	151	68	99*	-3	6	22	902	949	25	-3	4	22	443	395	99*	-3	2	24	184	352	99*	-3	0	23	657	660	41
-3	8	23	558	528	34	-3	6	21	94	288	99*	-3	4	21	866	905	23	-3	2	23	1071	1143	29	-3	0	21	2796	2744	43
-3	8	22	226	149	99*	-3	6	20	670	682	24	-3	4	20	952	986	21	-3	2	22	120	55	99*	-3	0	19	1558	1553	22
-3	8	21	566	581	32	-3	6	19	814	886	22	-3	4	19	753	738	21	-3	2	21	379	293	99*	-3	0	17	289	511	99*
-3	8	20	407	698	99*	-3	6	18	349	382	38	-3	4	18	772	802	21	-3	2	20	1482	1629	25	-3	0	15	253	71	99*
-3	8	19	1669	1769	27	-3	6	17	896	939	19	-3	4	17	243	74	99*	-3	2	19	746	823	27	-3	0	13	797	735	17
-3	8	18	1503	1628	23	-3	6	16	1599	1669	21	-3	4	16	2198	2330	35	-3	2	18	2274	2503	37	-3	0	11	697	743	14
-3	8	17	89	138	99*	-3	6	15	777	792	19	-3	4	15	301	271	99*	-3	2	17	882	912	20	-3	0	9	3202	3484	30
-3	8	16	314	351	99*	-3	6	14	1219	1254	18	-3	4	14	2740	2843	39	-3	2	16	82	73	99*	-3	0	7	1298	1438	20
-3	8	15	85	9	99*	-3	6	13	1083	1112	15	-3	4	13	70	272	99*	-3	2	15	359	359	29	-3	0	5	74	296	99*
-3	8	14	745	758	21	-3	6	12	180	253	99*	-3	4	12	516	495	17	-3	2	14	227	347	99*	-3	0	3	953	918	19
-3	8	13	82	147	99*	-3	6	11	509	490	20	-3	4	11	834	876	13	-3	2	13	1647	1681	27	-4	16	4	585	611	40
-3	8	12	1978	2111	32	-3	6	10	1137	1107	17	-3	4	10	1008	1006	14	-3	2	12	4011	4178	34	-4	16	3	1092	1101	27
-3	8	11	1843	1884	28	-3	6	9	792	805	15	-3	4	9	1654	1679	24	-3	2	11	1318	1369	21	-4	16	2	223	43	99*
-3	8	10	1267	1332	18	-3	6	8	1792	1801	26	-3	4	8	266	160	77*	-3	2	10	1829	1846	26	-4	16	1	447	79	99*
-3	8	9	769	828	18	-3	6	7	2718	2811	35	-3	4	7	1692	1617	23	-3	2	9	974	993	16	-4	15	10	509	432	99*
-3	8	8	620	623	19	-3	6	6	1819	1826	29	-3	4	6	4351	4202	30	-3	2	8	895	964	13	-4	15	9	221	68	99*
-3	8	7	502	530	22	-3	6	5	940	892	13	-3	4	5	948	923	14	-3	2	7	2252	2234	30	-4	15	8	109	231	99*
-3	8	6	1051	1067	15	-3	6	4	384	323	20	-3	4	4	3037	2799	29	-3	2	6	304	390	77*	-4	15	7	1001	1045	27
-3	8	5	385	389	80*	-3	6	3	1303	1234	20	-3	4	3	2082	2003	30	-3	2	5	847	752	12	-4	15	6	928	898	27
-3	8	4	731	713	16	-3	6	2	2054	1953	28	-3	4	2	1200	1188	20	-3	2	4	1433	1307	21	-4	15	5	443	383	99*
-3	8	3	988	943	14	-3	6	1	1683	1652	25	-3	4	1	2491	2465	29	-3	2	3	1988	1739	28	-4	15	4	361	392	55
-3	8	2	249	431	99*	-3	5	27	117	247	99*	-3	3	28	135	370	99*	-3	2	2	51	213	99*	-4	15	3	595	656	36
-3	8	1	1986	1924	28	-3	5	26	459	446	48	-3	3	27	701	655	38	-3	2	1	216	65	98*	-4	15	2	369	92	99*
-3	7	26	111	62	99*	-3	5	25	1757	1786	26	-3	3	26	126	91	99*	-3	1	29	152	198	99*	-4	15	1	500	344	99*
-3	7	25	108	107	99*	-3	5	24	416	466	47	-3	3	25	402	292	99*	-3	1	28	424	428	99*	-4	14	14	954	958	29
-3	7	24	104	66	99*	-3	5	23	248	152	99*	-3	3	24	331	148	99*	-3	1	27	1192	1207	36	-4	14	13	110	27	99*
-3	7	23	102	212	99*	-3	5	22	351	272	99*	-3	3	23	901	923	28	-3	1	26	207	236	99*	-4	14	12	432	400	99*
-3	7	22	1330	1342	23	-3	5	21	94	166	99*	-3	3	22	1288	1329	22	-3	1	25	789	783	44	-4	14	11	400	78	99*
-3	7	21	761	795	28	-3	5	20	91	83	99*	-3	3	21	100	150	99*	-3	1	24	142	532	99*	-4	14	10	106	221	99*
-3	7	20	544	589	31	-3	5	19	1145	1206	20	-3	3	20	364	377	40	-3	1	23	852	788	36	-4	14	9	407	452	99*
-3	7	19	741	802	23	-3	5	18	85	107	99*	-3	3	19	704	685	23	-3	1	22	196	239	99*	-4	14	8	501	485	99*
-3	7	18	154	259	99*	-3	5	17	1728	1819	28	-3	3	18	445	392	93*	-3	1	21	1073	1025	31	-4	14	7	859	912	26
-3	7	17	888	904	20	-3	5	16	308	143	99*	-3	3	17	82	217	99*	-3	1	20	1748	1732	27	-4	14	6	103	103	99*
-3	7	16	1767	1821	26	-3	5	15	1292	1303	20	-3	3	16	2132	2274	30	-3	1	19	1184	1286	32	-4	14	5	962	996	25
-3	7	15	83	189	99*	-3	5	14	300	533	99*	-3	3	15	2146	2263	34	-3	1	18	1828	1939	30	-4	14	4	103	72	99*
-3	7	14	2226	2251	31	-3	5	13	1870	1878	28	-3	3	14	3138	3245	37	-3	1	17	391	653	99*	-4	14	3	353	34	99*
-3	7	13	585	610	22	-3	5	12	791	768	15	-3	3	13	1563	1558	22	-3	1	16	1114	1153	24	-4	14	2	322	474	99*
-3	7	12	76	84	99*	-3	5	11	338	309	24	-3	3	12	607	612	16	-3	1	15	816	930	23	-4	14	1	352	73	99*
-3	7	11	1022	993	15	-3	5	10	508	485	17	-3	3	11	953	936	13	-3	1	14	986	1125	19	-4	13	17	591	653	99*
-3	7	10	313	145	85*	-3	5	9	147	47	99*	-3	3	10	865	836	13	-3	1	13	79	181	99*	-4	13	16	1345	1354	24
-3	7	9	1180	1202	15	-3	5	8	976	991	14	-3	3	9	275	410	84*	-3	1	12	2004	2097	30	-4	13	15	107	139	99*
-3	7	8	2599	2599	38	-3	5	7	2278	2136	34	-3	3	8	3758	3671	30	-3	1	11	1057	1085	17	-4	13	14	516	699	99*
-4	13	13	104	243	99*	-4	10	20	733	768	30	-4	8	14	876	941	20	-4	6	12	1377	1420	21	-4	4	12	1156	1140	20
-4	13	12	309	250	99*	-4	10	19	226	362	99*	-4	8	13	1798	1838	28	-4	6	11	1375	1390	20	-4	4	11	1031	1037	16
-4	13	11	850	836	26	-4	10	18	455	123	97*	-4	8	12	1738	1757	26	-4	6	10	696	669	16	-4	4	10	1628	1624	24
-4	13	10	747	828	29	-4	10	17	351	289	99*	-4	8	11	362	381	99*	-4	6	9	304	393	99*	-4	4	9	67	156	99*
-4	13	9	361	353	99*	-4	10	16	507	500	32	-4	8	10	1335	1307	19	-4	6	8	1645	1644	25	-4	4	8	839	860	14
-4	13	8	607	579	31	-4	10	15	210	212	99*	-4	8	9	963	974	17	-4	6	7	1282	1245	18	-4	4	7	3382	3239	33
-4	13	7	262	109	99*	-4	10	14	980	1029	21	-4	8	8	494	485	23	-4	6	6	1261	1293	23	-4	4	6	1406	1388	20
-4	13	6	1310	1322	22	-4	10	13	672	728	25	-4	8	7	707	733	19	-4	6	5	289	273	90*	-4	4	5	2851	2724	33
-4	13	5	259	229	99*	-4	10	12	90	90	99*	-4	8	6	1021	1004	15	-4	6	4	2154	2129	29	-4	4	4	2156	2091	27
-4	13	4	773	805	27	-4	10	11	1059	1054	19	-4	8	5	538	534	21	-4	6	3	2312	2281	29	-4	4	3	1908	1826	27
-4	13	3	97	222	99*	-4	10	10	2113	2088	31	-4	8	4	675	650	18	-4	6	2	2106	1936	29	-4	4	2	2138	1937	27
-4	13	2	97	139	99*	-4	10	9	1006	1010	19	-4	8	3	75	51	99*	-4	6	1	242	138	94*	-4	4	1	1207	1086	20
-4	13	1	256	42	99*	-4	10	8	517	531	29	-4	8	2	609	636	19	-4	5	27	342	375	99*	-4	3	28	668	612	36
-4	12	19	344	269	99*	-4	10	7	454	436	29	-4	8	1	1341	1328	21	-4	5	26	1084	1066	25	-4	3	27	395	272	99*
-4	12	18	502	508	99*	-4	10	6	280	138	99*	-4	7	26	156	340	99*	-4	5	25	318	96	99*	-4	3	26	525	446	99*
-4	12	17	789	780	30	-4	10	5	85	221	99*	-4	7	25	357	123	99*	-4	5	24	993	1036	25	-4	3	25	116	166	99*
-4	12	16	359	537	99*	-4	10	4	1427	1399	21	-4	7	24	104	30	99*	-4	5	23	221	365	99*	-4	3	24	584	594	33
-4	12	15	102	22	99*	-4	10	3	1894	1913	30	-4	7	23	608	621	33	-4	5	22	574	601	30	-4	3	23	443	440	99*
-4	12	14	617	647	33	-4	10	2	1914	1890	26	-4	7	22	863	866	25	-4	5	21	93	66	99*	-4	3	22	503	517	32
-4	12	13	1489	1507	24	-4	10	1	249	13	99*	-4	7	21	1091	1182	23	-4	5	20	887	907	20	-4	3	21	727	702	24
-4	12	12	98	56	99*	-4	9	24	109	84	99*	-4	7	20	231	65	99*	-4	5	19	326	242	99*	-4	3	20	744	771	23
-4	12	11	238	74	99*	-4	9	23	354	127	99*	-4	7	19	92	74	99*	-4	5	18	1228	1275	19	-4	3	19	1167	1234	18
-4	12	10	338	364	48	-4	9	22	105	200	99*	-4	7	18	1124	1124	19	-4	5	17	165	224	99*	-4	3	18	82	85	99*
-4	12	9	95	140	99*	-4	9	21	830	809	28	-4	7	17	2128	2196	31	-4	5	16	746	790	20	-4	3	17	2362	2452	36
-4	12	8	950	1001	23	-4	9	20	582	661	99*	-4	7	16	86	77	99*	-4	5	15	78	237	99*	-4	3	16	1638	1664	26
-4	12	7	396	414	40	-4	9	19	1391	1424	22	-4	7	15	640	659	22	-4	5	14	1700	1732	23	-4	3	15	1108	1111	15
-4	12	6	209	52	99*	-4	9	18	498	641	99*	-4	7	14	643	628	23	-4	5	13	1034	1043	16	-4	3	14	1520	1523	24
-4	12	5	1963	1997	29	-4	9	17	453	471	35	-4	7	13	1238	1293	24	-4	5	12	1214	1219	16	-4	3	13	2076	2051	27
-4	12	4	1359	1371	18	-4	9	16	391	479	99*	-4	7	12	1263	1270	19	-4	5	11	636	693	17	-4	3	12	912	947	16
-4	12	3	206	302	99*	-4	9	15	414	238	85*	-4	7	11	824	796	17	-4	5	10	321	316	89*	-4	3	11	1202	1245	17
-4	12	2	92	47	99*	-4	9	14	377	380	99*	-4	7	10	403	408	82*	-4	5	9	442	440	20	-4	3	10	1003	994	14
-4	12	1	1107	1143	20	-4	9	13	88	132	99*	-4	7	9	2677	2691	40	-4	5	8	2001	1983	30	-4	3	9	3038	2914	34
-4	11	21	154	36	99*	-4	9	12	741	797	23	-4	7	8	1593	1502	24	-4	5	7	1345	1296	22	-4	3	8	1931	1825	28
-4	11	20	430	463	46	-4	9	11	2486	2564	38	-4	7	7	103	84	99*	-4	5	6	4736	4640	34	-4	3	7	290	185	76*
-4	11	19	800	875	30	-4	9	10	887	935	20	-4	7	6	645	641	18	-4	5	5	304	314	84*	-4	3	6	1688	1546	24
-4	11	18	342	408	99*	-4	9	9	1033	1019	18	-4	7	5	144	110	99*	-4	5	4	1674	1634	25	-4	3	5	192	231	99*
-4	11	17	226	196	99*	-4	9	8	1345	1329	22	-4	7	4	1019	1028	16	-4	5	3	506	572	17	-4	3	4	2448	2373	31
-4	11	16	359	310	99*	-4	9	7	334	98	99*	-4	7	3	1022	1048	17	-4	5	2	311	372	89*	-4	3	3	1460	1448	23
-4	11	15	325	276	99*	-4	9	6	1163	1148	16	-4	7	2	1935	1913	32	-4	5	1	1075	1019	17	-4	3	2	2370	2219	31
-4	11	14	663	677	29	-4	9	5	987	1004	17	-4	7	1	1438	1383	23	-4	4	28	475	74	99*	-4	3	1	589	501	16
-4	11	13	369	591	99*	-4	9	4	238	27	99*	-4	6	27	339	703	99*	-4	4	27	118	477	99*	-4	2	28	526	332	99*
-4	11	12	1167	1161	20	-4	9	3	306	93	95*	-4	6	26	860	945	31	-4	4	26	734	661	31	-4	2	27	422	479	99*
-4	11	11	877	901	22	-4	9	2	849	822	18	-4	6	25	107	311	99*	-4	4	25	624	719	36	-4	2	26	448	546	99*
-4	11	10	243	176	99*	-4	9	1	2133	2125	30	-4	6	24	899	909	27	-4	4	24	877	905	26	-4	2	25	565	684	99*
-4	11	9	340	178	99*	-4	8	25	110	64	99*	-4	6	23	1115	1178	24	-4	4	23	760	803	26	-4	2	24	629	639	39
-4	11	8	1843	1899	28	-4	8	24	354	332	99*	-4	6	22	476	500	99*	-4	4	22	318	271	99*	-4	2	23	168	129	99*
-4	11	7	1548	1556	21	-4	8	23	104	346	99*	-4	6	21	220	363	71*	-4	4	21	92	377	99*	-4	2	22	654	715	32
-4	11	6	281	325	99*	-4	8	22	249	297	99*	-4	6	20	92	114	99*	-4	4	20	321	81	99*	-4	2	21	1388	1449	24
-4	11	5	682	706	24	-4	8	21	712	730	30	-4	6	19	89	99	99*	-4	4	19	227	161	99*	-4	2	20	333	422	49
-4	11	4	1209	1153	18	-4	8	20	1402	1448	21	-4	6	18	1471	1514	22	-4	4	18	701	758	21	-4	2	19	1288	1373	21
-4	11	3	670	701	25	-4	8	19	754	703	26	-4	6	17	454	460	30	-4	4	17	290	404	99*	-4	2	18	1068	1121	18
-4	11	2	1892	1989	33	-4	8	18	1099	1094	21	-4	6	16	83	445	99*	-4	4	16	491	538	26	-4	2	17	1094	1185	18
-4	11	1	88	81	99*	-4	8	17	766	771	23	-4	6	15	1718	1790	30	-4	4	15	2950	3024	41	-4	2	16	77	154	99*
-4	10	22	588	759	99*	-4	8	16	406	129	90*	-4	6	14	345	457	99*	-4	4	14	864	929	17	-4	2	15	1463	1516	21
-4	10	21	316	129	99*	-4	8	15	1497	1548	23	-4	6	13	546	577	23	-4	4	13	339	292	81*	-4	2	14	752	773	16

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	2	13	3291	3443	37	-5	15	8	1005	1089	28	-5	12	1	401	612	99*	-5	9	11	1172	1189	19	-5	7	5	326	297	82*
-4	2	12	1479	1493	23	-5	15	7	427	394	99*	-5	11	20	565	591	99*	-5	9	10	1804	1829	27	-5	7	4	74	53	99*
-4	2	11	276	390	99*	-5	15	6	245	333	99*	-5	11	19	283	502	99*	-5	9	9	1127	1085	18	-5	7	3	2372	2306	33
-4	2	10	981	952	13	-5	15	5	788	840	31	-5	11	18	393	324	99*	-5	9	8	120	187	99*	-5	7	2	2646	2430	39
-4	2	9	1887	1705	29	-5	15	4	902	936	29	-5	11	17	103	144	99*	-5	9	7	168	45	99*	-5	7	1	288	370	99*
-4	2	8	1915	1879	29	-5	15	3	287	129	99*	-5	11	16	102	98	99*	-5	9	6	703	682	22	-5	6	26	470	418	99*
-4	2	7	547	582	16	-5	15	2	380	356	51	-5	11	15	481	528	37	-5	9	5	1328	1352	22	-5	6	25	239	71	99*
-4	2	6	1347	1331	21	-5	15	1	603	633	34	-5	11	14	396	120	99*	-5	9	4	703	704	21	-5	6	24	840	841	28
-4	2	5	3054	2995	33	-5	14	13	385	16	99*	-5	11	13	837	835	25	-5	9	3	928	931	18	-5	6	23	748	762	29
-4	2	4	978	1067	16	-5	14	12	365	298	99*	-5	11	12	1187	1229	22	-5	9	2	1628	1589	25	-5	6	22	356	388	99*
-4	2	3	770	750	14	-5	14	11	109	320	99*	-5	11	11	1159	1172	21	-5	9	1	376	402	99*	-5	6	21	385	268	99*
-4	2	1	1718	1526	24	-5	14	10	305	567	99*	-5	11	10	379	215	99*	-5	8	24	342	258	99*	-5	6	20	450	421	99*
-4	1	29	153	424	99*	-5	14	9	980	1007	27	-5	11	9	1337	1379	19	-5	8	23	106	54	99*	-5	6	19	1164	1185	19
-4	1	28	1117	1015	37	-5	14	8	300	119	99*	-5	11	8	1377	1326	19	-5	8	22	495	430	99*	-5	6	18	391	248	98*
-4	1	27	494	445	99*	-5	14	7	105	222	99*	-5	11	7	292	397	99*	-5	8	21	942	945	25	-5	6	17	643	665	24
-4	1	26	147	130	99*	-5	14	6	1065	1072	25	-5	11	6	377	389	99*	-5	8	20	356	190	99*	-5	6	16	1725	1699	27
-4	1	25	146	55	99*	-5	14	5	455	161	99*	-5	11	5	446	274	99*	-5	8	19	1498	1522	24	-5	6	15	84	83	99*
-4	1	24	320	108	99*	-5	14	4	441	427	99*	-5	11	4	1389	1397	18	-5	8	18	1254	1313	21	-5	6	14	362	333	33
-4	1	23	488	452	99*	-5	14	3	103	307	99*	-5	11	3	2522	2556	35	-5	8	17	94	36	99*	-5	6	13	1948	1908	29
-4	1	22	1463	1430	28	-5	14	2	146	213	99*	-5	11	2	677	672	25	-5	8	16	1041	1038	21	-5	6	12	767	813	20
-4	1	21	749	831	43	-5	14	1	451	115	99*	-5	11	1	180	215	99*	-5	8	15	962	972	20	-5	6	11	193	184	99*
-4	1	20	961	963	35	-5	13	16	497	503	47	-5	10	22	218	389	99*	-5	8	14	441	596	99*	-5	6	10	1042	1029	16
-4	1	19	2345	2446	37	-5	13	15	1254	1275	25	-5	10	21	1017	990	26	-5	8	13	960	963	19	-5	6	9	382	389	90*
-4	1	18	430	178	99*	-5	13	14	588	583	37	-5	10	20	105	138	99*	-5	8	12	1181	1218	19	-5	6	8	1682	1627	24
-4	1	17	460	586	40	-5	13	13	398	332	99*	-5	10	19	179	66	99*	-5	8	11	1983	1963	30	-5	6	7	3325	3213	39
-4	1	16	391	446	99*	-5	13	12	716	739	30	-5	10	18	442	450	99*	-5	8	10	1650	1627	26	-5	6	6	74	156	99*
-4	1	15	410	403	26	-5	13	11	859	834	27	-5	10	17	699	671	29	-5	8	9	509	425	26	-5	6	5	2371	2266	32
-4	1	14	337	289	86*	-5	13	10	103	30	99*	-5	10	16	259	122	99*	-5	8	8	577	550	23	-5	6	4	2259	2176	32
-4	1	13	170	147	99*	-5	13	9	229	131	99*	-5	10	15	728	746	26	-5	8	7	1349	1327	22	-5	6	3	822	729	15
-4	1	12	1335	1327	24	-5	13	8	269	32	99*	-5	10	14	95	236	99*	-5	8	6	439	460	26	-5	6	2	903	826	14
-4	1	11	3049	3023	44	-5	13	7	1016	1046	24	-5	10	13	376	117	99*	-5	8	5	326	156	77*	-5	6	1	1145	1164	19
-4	1	10	321	515	99*	-5	13	6	265	101	99*	-5	10	12	1314	1340	20	-5	8	4	327	354	33	-5	5	27	113	398	99*
-4	1	9	959	863	17	-5	13	5	868	834	25	-5	10	11	1178	1199	19	-5	8	3	877	844	17	-5	5	26	394	318	99*
-4	1	8	3462	3487	42	-5	13	4	314	60	99*	-5	10	10	222	401	99*	-5	8	2	1646	1579	23	-5	5	25	1443	1426	28
-4	1	7	1485	1450	22	-5	13	3	443	447	99*	-5	10	9	2044	2127	32	-5	8	1	1645	1537	26	-5	5	24	178	274	99*
-4	1	6	1101	1249	18	-5	13	2	297	379	99*	-5	10	8	966	969	21	-5	7	25	107	77	99*	-5	5	23	299	297	99*
-4	1	5	239	247	99*	-5	13	1	172	273	99*	-5	10	7	1146	1135	19	-5	7	24	276	28	99*	-5	5	22	349	61	99*
-4	1	4	983	1016	16	-5	12	19	111	51	99*	-5	10	6	611	622	27	-5	7	23	686	716	30	-5	5	21	94	346	99*
-4	1	3	305	145	99*	-5	12	18	900	921	29	-5	10	5	1724	1716	24	-5	7	22	1187	1203	23	-5	5	20	92	111	99*
-4	1	2	1268	1244	20	-5	12	17	727	759	33	-5	10	4	1672	1636	27	-5	7	21	237	299	99*	-5	5	19	390	314	99*
-4	1	1	2569	2758	37	-5	12	16	106	25	99*	-5	10	3	464	428	31	-5	7	20	164	53	99*	-5	5	18	469	466	30
-4	0	28	621	687	99*	-5	12	15	501	357	99*	-5	10	2	1302	1270	18	-5	7	19	945	998	23	-5	5	17	615	597	23
-4	0	26	825	733	35	-5	12	14	1048	1046	24	-5	10	1	1974	1994	28	-5	7	18	1552	1565	22	-5	5	16	365	124	89*
-4	0	24	1062	941	31	-5	12	13	102	195	99*	-5	9	23	195	337	99*	-5	7	17	367	339	99*	-5	5	15	1088	1089	17
-4	0	22	1476	1468	24	-5	12	12	614	633	31	-5	9	22	397	345	99*	-5	7	16	1154	1192	18	-5	5	14	759	784	20
-4	0	20	2308	2278	35	-5	12	11	526	487	34	-5	9	21	530	553	99*	-5	7	15	271	178	99*	-5	5	13	2204	2199	30
-4	0	18	388	362	99*	-5	12	10	99	187	99*	-5	9	20	1401	1471	23	-5	7	14	1806	1857	25	-5	5	12	666	592	20
-4	0	16	985	932	18	-5	12	9	450	395	99*	-5	9	19	446	445	42	-5	7	13	1127	1138	17	-5	5	11	1594	1536	23
-4	0	14	1348	1401	20	-5	12	8	401	277	99*	-5	9	18	139	372	99*	-5	7	12	1003	983	17	-5	5	10	131	215	99*
-4	0	12	872	816	14	-5	12	7	651	605	28	-5	9	17	96	108	99*	-5	7	11	385	159	89*	-5	5	9	2305	2182	33
-4	0	10	3820	4287	39	-5	12	6	1842	1964	29	-5	9	16	299	296	99*	-5	7	10	2194	2115	31	-5	5	8	1717	1603	26
-4	0	8	346	115	99*	-5	12	5	836	889	23	-5	9	15	348	271	99*	-5	7	9	1275	1290	18	-5	5	7	2627	2595	38
-4	0	6	918	1027	19	-5	12	4	230	310	67*	-5	9	14	710	736	25	-5	7	8	797	809	18	-5	5	6	70	59	99*
-4	0	4	3976	4345	44	-5	12	3	401	657	99*	-5	9	13	1327	1336	19	-5	7	7	305	200	99*	-5	5	5	4820	4550	36
-5	15	9	447	174	99*	-5	12	2	1241	1250	20	-5	9	12	1836	1858	30	-5	7	6	130	63	99*	-5	5	4	752	705	15
-5	5	3	939	945	14	-5	3	3	3445	3252	35	-5	1	4	352	343	44	-6	12	17	110	358	99*	-6	10	4	956	956	20
-5	5	2	800	740	15	-5	3	2	1361	1264	21	-5	1	3	4034	4288	45	-6	12	16	266	147	99*	-6	10	3	2019	2034	32
-5	5	1	2637	2481	37	-5	3	1	1036	1046	16	-5	1	2	2022	1763	28	-6	12	15	185	295	99*	-6	10	2	2288	2238	31
-5	4	27	550	474	99*	-5	2	28	439	428	64	-5	1	1	2776	2823	37	-6	12	14	485	411	99*	-6	10	1	684	649	24
-5	4	26	734	722	31	-5	2	27	587	605	46	-5	0	27	511	289	99*	-6	12	13	1066	1055	24	-6	9	23	220	29	99*
-5	4	25	367	281	99*	-5	2	26	708	679	38	-5	0	25	573	462	99*	-6	12	12	104	265	99*	-6	9	22	107	264	99*
-5	4	24	874	890	26	-5	2	25	124	64	99*	-5	0	23	114	261	99*	-6	12	11	446	232	99*	-6	9	21	989	1009	27
-5	4	23	99	427	99*	-5	2	24	167	13	99*	-5	0	21	2358	2247	32	-6	12	10	101	142	99*	-6	9	20	208	107	99*
-5	4	22	96	136	99*	-5	2	23	419	696	99*	-5	0	19	772	749	22	-6	12	9	530	677	99*	-6	9	19	1116	1077	23
-5	4	21	414	434	99*	-5	2	22	954	997	24	-5	0	17	1349	1387	20	-6	12	8	814	815	26	-6	9	18	349	377	50
-5	4	20	90	341	99*	-5	2	21	271	128	99*	-5	0	15	544	574	21	-6	12	7	1227	1254	22	-6	9	17	435	535	41
-5	4	19	815	820	20	-5	2	20	90	74	99*	-5	0	13	909	921	16	-6	12	6	170	51	99*	-6	9	16	779	810	26
-5	4	18	435	514	99*	-5	2	19	1033	1060	19	-5	0	11	2190	2345	34	-6	12	5	803	816	27	-6	9	15	735	766	27
-5	4	17	851	884	20	-5	2	18	1827	1875	27	-5	0	9	2768	3087	39	-6	12	4	786	823	27	-6	9	14	1255	1220	20
-5	4	16	2424	2488	37	-5	2	17	619	590	23	-5	0	7	2745	3012	40	-6	12	3	708	645	26	-6	9	13	494	494	99*
-5	4	15	976	1000	18	-5	2	16	1455	1424	22	-5	0	5	4609	5146	47	-6	12	2	256	156	62*	-6	9	12	407	386	40
-5	4	14	987	950	17	-5	2	15	201	346	99*	-5	0	3	2058	2065	32	-6	12	1	1738	1731	25	-6	9	11	2328	2305	36
-5	4	13	1121	1099	18	-5	2	14	2281	2217	37	-6	15	8	375	198	99*	-6	11	20	222	232	99*	-6	9	10	90	26	99*
-5	4	12	203	151	99*	-5	2	13	1902	1830	28	-6	15	7	961	980	29	-6	11	19	189	507	99*	-6	9	9	386	353	99*
-5	4	11	199	135	99*	-5	2	12	2045	1952	31	-6	15	6	1006	1008	29	-6	11	18	443	283	99*	-6	9	8	1473	1364	23
-5	4	10	1687	1622	27	-5	2	11	966	909	16	-6	15	5	867	893	31	-6	11	17	106	127	99*	-6	9	7	452	409	95*
-5	4	9	1489	1407	24	-5	2	10	2101	1994	35	-6	15	4	351	20	99*	-6	11	16	181	301	99*	-6	9	6	1559	1517	20
-5	4	8	924	959	17	-5	2	9	1934	1819	27	-6	15	3	111	152	99*	-6	11	15	342	219	99*	-6	9	5	1150	1120	18
-5	4	7	3163	3022	38	-5	2	8	2059	1888	33	-6	15	2	111	450	99*	-6	11	14	102	331	99*	-6	9	4	988	968	19
-5	4	6	2005	1875	30	-5	2	7	2104	2011	32	-6	15	1	192	93	99*	-6	11	13	989	969	23	-6	9	3	86	182	99*
-5	4	5	2546	2414	37	-5	2	6	2147	2181	32	-6	14	13	321	82	99*	-6	11	12	1436	1454	21	-6	9	2	605	564	22
-5	4	4	3181	2886	35	-5	2	5	721	719	17	-6	14	12	439	574	52	-6	11	11	98	41	99*	-6	9	1	2598	2518	37
-5	4	3	253	240	92*	-5	2	4	73	190	99*	-6	14	11	111	232	99*	-6	11	10	293	286	57*	-6	8	24	218	45	99*
-5	4	2	676	634	15	-5	2	3	529	433	21	-6	14	10	971	964	28	-6	11	9	709	650	26	-6	8	23	107	9	99*
-5	4	1	1078	1001	17	-5	2	2	2205	2258	31	-6	14	9	437	378	99*	-6	11	8	1122	1152	21	-6	8	22	457	591	99*
-5	3	28	334	358	99*	-5	2	1	826	707	16	-6	14	8	108	26	99*	-6	11	7	1312	1313	20	-6	8	21	642	709	35
-5	3	27	416	525	57	-5	1	28	657	382	99*	-6	14	7	817	823	29	-6	11	6	461	396	99*	-6	8	20	1546	1529	21
-5	3	26	328	243	99*	-5	1	27	735	591	99*	-6	14	6	401	66	99*	-6	11	5	1519	1496	22	-6	8	19	1089	1073	23
-5	3	25	458	512	46	-5	1	26	339	291	99*	-6	14	5	872	882	28	-6	11	4	2133	2091	33	-6	8	18	137	297	99*
-5	3	24	182	145	99*	-5	1	25	149	290	99*	-6	14	4	301	59	99*	-6	11	3	607	576	28	-6	8	17	96	219	99*
-5	3	23	673	716	30	-5	1	24	148	351	99*	-6	14	3	106	147	99*	-6	11	2	990	989	21	-6	8	16	770	753	24
-5	3	22	895	874	24	-5	1	23	1064	993	37	-6	14	2	397	360	99*	-6	11	1	643	679	27	-6	8	15	541	515	30
-5	3	21	92	34	99*	-5	1	22	386	408	68*	-6	14	1	336	360	99*	-6	10	22	642	671	36	-6	8	14	429	466	99*
-5	3	20	792	801	22	-5	1	21	140	57	99*	-6	13	16	1376	1411	26	-6	10	21	189	254	99*	-6	8	13	1357	1374	22
-5	3	19	87	176	99*	-5	1	20	2016	1981	29	-6	13	15	111	386	99*	-6	10	20	339	373	99*	-6	8	12	1817	1773	29
-5	3	18	1126	1152	20	-5	1	19	124	323	99*	-6	13	14	110	55	99*	-6	10	19	523	500	37	-6	8	11	1042	1064	19
-5	3	17	869	841	19	-5	1	18	907	926	20	-6	13	13	267	109	99*	-6	10	18	575	593	35	-6	8	10	496	468	28
-5	3	16	785	803	21	-5	1	17	92	45	99*	-6	13	12	341	474	99*	-6	10	17	490	226	99*	-6	8	9	85	71	99*
-5	3	15	1534	1541	22	-5	1	16	106	105	99*	-6	13	11	368	450	55	-6	10	16	100	107	99*	-6	8	8	1043	1010	18
-5	3	14	2952	2863	41	-5	1	15	648	654	29	-6	13	10	581	604	35	-6	10	15	314	138	99*	-6	8	7	392	343	89*
-5	3	13	546	515	22	-5	1	14	1297	1315	21	-6	13	9	444	186	96*	-6	10	14	294	311	56*	-6	8	6	764	719	20
-5	3	12	1674	1615	25	-5	1	13	248	59	99*	-6	13	8	646	626	30	-6	10	13	1146	1164	21	-6	8	5	117	244	76*
-5	3	11	1674	1659	24	-5	1	12	2967	2919	47	-6	13	7	103	65	99*	-6	10	12	345	69	99*	-6	8	4	260	52	99*
-5	3	10	2045	1908	34	-5	1	11	2434	2503	33	-6	13	6	746	818	30	-6	10	11	653	690	28	-6	8	3	1278	1200	19
-5	3	9	699	749	16	-5	1	10	864	885	24	-6	13	5	102	303	99*	-6	10	10	2661	2617	37	-6	8	2	807	814	19
-5	3	8	1389	1347	23	-5	1	9	2436	2547	40	-6	13	4	805	841	28	-6	10	9	1192	1124	19	-6	8	1	1059	973	19
-5	3	7	1597	1577	22	-5	1	8	1765	1756	25	-6	13	3	794	825	28	-6	10	8	205	522	99*	-6	7	25	382	373	50
-5	3	6	371	385	24	-5	1	7	441	517	99*	-6	13	2	101	205	99*	-6	10	7	637	589	26	-6	7	24	522	420	99*
-5	3	5	1787	1650	26	-5	1	6	1071	1084	20	-6	13	1	639	620	31	-6	10	6	693	686	25	-6	7	23	897	901	26
-5	3	4	497	495	19	-5	1	5	1446	1483	21	-6	12	18	615	621	37	-6	10	5	531	530	30	-6	7	22	654	632	30

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-6	7	21	425	438	99*
-6	7	20	416	454	99*
-6	7	19	568	613	32
-6	7	18	647	617	27
-6	7	17	1925	1982	32
-6	7	16	92	87	99*
-6	7	15	925	890	21
-6	7	14	922	909	21
-6	7	13	87	65	99*
-6	7	12	1068	988	18
-6	7	11	463	416	28
-6	7	10	684	662	23
-6	7	9	2104	2078	32
-6	7	8	550	526	25
-6	7	7	280	100	99*
-6	7	6	883	882	17
-6	7	5	1160	1106	18
-6	7	4	1826	1728	25
-6	7	3	1989	1941	31
-6	7	2	1066	1025	19
-6	7	1	373	384	95*
-6	6	26	585	579	38
-6	6	25	545	648	99*
-6	6	24	610	661	36
-6	6	23	791	771	27
-6	6	22	141	23	99*
-6	6	21	309	202	99*
-6	6	20	345	529	99*
-6	6	19	297	213	99*
-6	6	18	1222	1228	20
-6	6	17	848	827	21
-6	6	16	522	450	28
-6	6	15	1385	1399	22
-6	6	14	1188	1196	19
-6	6	13	554	530	27
-6	6	12	1278	1258	19
-6	6	11	1728	1661	24
-6	6	10	1221	1205	19
-6	6	9	1529	1435	21
-6	6	8	3248	3057	41
-6	6	7	79	426	99*
-6	6	6	766	690	18
-6	6	5	1859	1743	31
-6	6	4	1995	1944	30
-6	6	3	1593	1516	25
-6	6	2	2616	2424	33
-6	6	1	1261	1182	18
-6	5	26	1258	1226	24
-6	5	25	106	28	99*
-6	5	24	543	520	99*
-6	5	23	100	197	99*
-6	5	22	33	56	89*
-6	5	21	253	159	99*
-6	5	20	421	462	35
-6	5	19	374	394	39
-6	5	18	529	529	29
-6	5	17	436	306	97*
-6	5	16	588	529	25
-6	5	15	586	606	26
-6	5	14	2732	2663	38
-6	5	13	747	733	22
-6	5	12	1059	984	17
-6	5	11	334	269	99*
-6	5	10	1212	1151	18
-6	5	9	1240	1191	19
-6	5	8	1176	1114	18
-6	5	7	1144	1102	16
-6	5	6	6079	5798	40
-6	5	5	1033	968	16
-6	5	4	1443	1428	22
-6	5	3	877	821	15
-6	5	2	1211	1185	18
-6	5	1	345	251	89*
-6	4	27	497	411	99*
-6	4	26	108	73	99*
-6	4	25	1051	1043	24
-6	4	24	429	487	99*
-6	4	23	381	382	99*
-6	4	22	96	275	99*
-6	4	21	339	225	99*
-6	4	20	277	451	99*
-6	4	19	563	533	26
-6	4	18	322	232	99*
-6	4	17	1171	1141	18
-6	4	16	705	702	24
-6	4	15	2265	2105	30
-6	4	14	84	77	99*
-6	4	13	323	279	99*
-6	4	12	1306	1198	24
-6	4	11	2239	2081	37
-6	4	10	2545	2440	35
-6	4	9	79	106	99*
-6	4	8	2076	1917	30
-6	4	7	2308	2196	34
-6	4	6	76	111	99*
-6	4	5	2736	2633	40
-6	4	4	1744	1674	26
-6	4	3	1191	1202	20
-6	4	2	2091	1996	32
-6	4	1	1949	1888	29
-6	3	27	324	290	99*
-6	3	26	442	512	45
-6	3	25	314	233	99*
-6	3	24	661	740	32
-6	3	23	948	975	23
-6	3	22	444	459	99*
-6	3	21	293	309	99*
-6	3	20	204	113	99*
-6	3	19	91	124	99*
-6	3	18	558	507	27
-6	3	17	2066	2038	31
-6	3	16	1384	1318	20
-6	3	15	2289	2193	34
-6	3	14	286	348	99*
-6	3	13	208	255	99*
-6	3	12	1775	1690	28
-6	3	11	274	294	99*
-6	3	10	282	304	99*
-6	3	9	2471	2453	35
-6	3	8	1787	1722	26
-6	3	7	478	432	23
-6	3	6	1083	989	16
-6	3	5	956	879	15
-6	3	4	3140	3009	39
-6	3	3	2089	1996	29
-6	3	2	2000	1902	29
-6	3	1	2008	1837	30
-6	2	28	356	544	99*
-6	2	27	496	523	99*
-6	2	26	272	370	99*
-6	2	25	198	204	99*
-6	2	24	333	343	99*
-6	2	23	405	439	99*
-6	2	22	337	411	48
-6	2	21	1095	1079	20
-6	2	20	603	635	29
-6	2	19	1842	1748	26
-6	2	18	1125	1043	20
-6	2	17	388	152	99*
-6	2	16	312	109	99*
-6	2	15	94	83	99*
-6	2	14	729	751	24
-6	2	13	3355	3261	49
-6	2	12	1248	1240	18
-6	2	11	1486	1418	19
-6	2	10	572	540	25
-6	2	9	619	609	22
-6	2	8	2785	2699	37
-6	2	7	1375	1260	19
-6	2	6	84	54	99*
-6	2	5	1456	1378	21
-6	2	4	1568	1635	23
-6	2	3	1677	1718	23
-6	2	2	663	566	21
-6	2	1	2076	1999	31
-6	1	28	753	785	49
-6	1	27	604	400	99*
-6	1	26	149	185	99*
-6	1	25	326	112	99*
-6	1	24	569	436	99*
-6	1	23	139	19	99*
-6	1	22	367	597	99*
-6	1	21	1243	1262	19
-6	1	20	632	572	99*
-6	1	19	1533	1545	30
-6	1	18	136	160	99*
-6	1	17	134	137	99*
-6	1	16	261	379	99*
-6	1	15	1327	1341	27
-6	1	14	354	357	99*
-6	1	13	1399	1519	24
-6	1	12	2807	2813	42
-6	1	11	2425	2542	37
-6	1	10	1164	1188	24
-6	1	9	995	1059	25
-6	1	8	1802	1816	24
-6	1	7	1828	1899	28
-6	1	6	3040	3328	47
-6	1	5	572	573	34
-6	1	4	3703	4172	54
-6	1	3	284	85	99*
-6	1	2	409	69	99*
-6	1	1	3258	3586	43
-6	0	28	510	153	99*
-6	0	26	397	83	99*
-6	0	24	109	381	99*
-6	0	22	1726	1698	26
-6	0	20	870	875	21
-6	0	18	1536	1608	24
-6	0	16	425	98	88*
-6	0	14	397	296	99*
-6	0	12	96	126	99*
-6	0	10	4101	4475	51
-6	0	8	2219	2428	33
-6	0	6	1533	1704	22
-6	0	4	3006	3220	44
-7	15	6	485	284	99*
-7	15	5	114	347	99*
-7	15	4	410	149	99*
-7	15	3	321	118	99*
-7	15	2	544	398	99*
-7	15	1	565	587	41
-7	14	11	227	448	99*
-7	14	10	621	620	38
-7	14	9	158	352	99*
-7	14	8	156	306	99*
-7	14	7	110	183	99*
-7	14	6	896	932	29
-7	14	5	109	484	99*
-7	14	4	218	167	99*
-7	14	3	626	648	36
-7	14	2	188	71	99*
-7	14	1	521	469	40
-7	13	15	410	677	99*
-7	13	14	450	293	99*
-7	13	13	193	210	99*
-7	13	12	584	615	38
-7	13	11	759	779	32
-7	13	10	458	86	99*
-7	13	9	107	121	99*
-7	13	8	107	121	99*
-7	13	7	448	455	99*
-7	13	6	394	334	99*
-7	13	5	1056	1062	25
-7	13	4	431	501	99*
-7	13	3	404	261	99*
-7	13	2	105	123	99*
-7	13	1	209	364	99*
-7	12	17	465	481	99*
-7	12	16	249	52	99*
-7	12	15	110	308	99*
-7	12	14	935	948	27
-7	12	13	108	41	99*
-7	12	12	105	175	99*
-7	12	11	257	430	99*
-7	12	10	549	649	99*
-7	12	9	571	534	34
-7	12	8	103	335	99*
-7	12	7	527	642	99*
-7	12	6	1215	1213	22
-7	12	5	741	747	28
-7	12	4	414	245	99*
-7	12	3	300	74	99*
-7	12	2	2070	2038	33
-7	12	1	371	374	49
-7	11	19	336	374	99*
-7	11	18	468	410	99*
-7	11	17	331	304	54
-7	11	16	481	238	99*
-7	11	15	106	65	99*
-7	11	14	444	394	99*
-7	11	13	994	950	25
-7	11	12	102	334	99*
-7	11	11	841	812	26
-7	11	10	173	56	99*
-7	11	9	1230	1252	23
-7	11	8	1711	1677	25
-7	11	7	478	449	99*
-7	11	6	793	822	26
-7	11	5	1267	1244	20
-7	11	4	193	158	99*
-7	11	3	2118	2072	31
-7	11	2	234	306	70*
-7	11	1	96	319	99*
-7	10	21	501	493	43
-7	10	20	440	328	99*
-7	10	19	589	593	37
-7	10	18	465	407	99*
-7	10	17	333	242	99*
-7	10	16	453	272	99*
-7	10	15	324	479	99*
-7	10	14	556	641	35
-7	10	13	457	256	99*
-7	10	12	1328	1285	21
-7	10	11	1892	1866	30
-7	10	10	976	953	23
-7	10	9	714	625	25
-7	10	8	433	139	99*
-7	10	7	387	213	99*
-7	10	6	132	282	99*
-7	10	5	1946	1943	32
-7	10	4	2170	2174	37
-7	10	3	1703	1709	28
-7	10	2	359	493	99*
-7	10	1	454	386	99*
-7	9	22	468	476	99*
-7	9	21	217	234	99*
-7	9	20	1331	1272	24
-7	9	19	379	512	99*
-7	9	18	120	112	94*
-7	9	17	708	708	30
-7	9	16	462	330	99*
-7	9	15	516	585	99*
-7	9	14	663	637	28
-7	9	13	409	424	99*
-7	9	12	1915	1815	27
-7	9	11	325	367	99*
-7	9	10	1167	1129	20
-7	9	9	1408	1384	24
-7	9	8	437	286	99*
-7	9	7	957	912	21
-7	9	6	827	833	22
-7	9	5	90	236	99*
-7	9	4	847	793	20
-7	9	3	126	169	99*
-7	9	2	1981	1932	30
-7	9	1	1064	1012	19
-7	8	23	109	99	99*
-7	8	22	588	657	99*
-7	8	21	1225	1212	25
-7	8	20	344	199	99*
-7	8	19	606	553	31
-7	8	18	740	687	28
-7	8	17	344	532	99*
-7	8	16	1185	1140	22
-7	8	15	1006	946	22
-7	8	14	1157	1131	20
-7	8	13	1033	1018	21
-7	8	12	92	274	99*
-7	8	11	1223	1244	19
-7	8	10	620	590	25
-7	8	9	927	855	19
-7	8	8	249	120	99*
-7	8	7	1023	1042	19
-7	8	6	195	60	99*
-7	8	5	87	124	99*
-7	8	4	87	52	99*
-7	8	3	259	117	99*
-7	8	2	1978	1888	27
-7	8	1	2346	2228	30
-7	7	24	109	348	99*
-7	7	23	673	666	34
-7	7	22	917	894	26
-7	7	21	103	83	99*
-7	7	20	203	120	99*
-7	7	19	711	728	28
-7	7	18	1802	1751	28
-7	7	17	217	309	99*
-7	7	16	270	260	99*
-7	7	15	266	194	99*
-7	7	14	813	777	23
-7	7	13	1390	1386	19
-7	7	12	89	35	99*
-7	7	11	294	106	99*
-7	7	10	1592	1513	24
-7	7	9	1252	1242	18
-7	7	8	309	156	99*
-7	7	7	489	436	29
-7	7	6	1772	1722	26
-7	7	5	404	454	99*
-7	7	4	1287	1224	19
-7	7	3	2164	2048	29
-7	7	2	367	558	99*
-7	7	1	1112	1061	17
-7	6	25	486	318	99*
-7	6	24	987	945	26
-7	6	23	105	231	99*
-7	6	22	481	139	99*
-7	6	21	101	49	99*
-7	6	20	281	42	99*
-7	6	19	869	871	25
-7	6	18	334	210	99*
-7	6	17	1152	1119	20
-7	6	16	1565	1505	22
-7	6	15	471	478	33
-7	6	14	601	579	27
-7	6	13	1503	1470	22
-7	6	12	1350	1261	19
-7	6	11	1169	1137	20
-7	6	10	86	396	99*
-7	6	9	1653	1550	26
-7	6	8	346	307	37
-7	6	7	2200	2090	33
-7	6	6	343	425	99*
-7	6	5	2803	2712	37
-7	6	4	3002	2872	44
-7	6	3	1826	1718	29
-7	6	2	644	615	21
-7	6	1	83	199	99*
-7	5	26	109	173	99*
-7	5	25	906	903	28
-7	5	24	104	113	99*
-7	5	23	103	124	99*
-7	5	22	101	3	99*
-7	5	21	100	443	99*
-7	5	20	98	92	99*
-7	5	19	97	68	99*
-7	5	18	738	689	24
-7	5	17	373	453	41
-7	5	16	93	123	99*
-7	5	15	2146	2057	32
-7	5	14	893	874	21
-7	5	13	387	341	99*
-7	5	12	87	221	99*
-7	5	11	173	82	99*
-7	5	10	319	307	99*
-7	5	9	3121	2934	44
-7	5	8	1735	1619	26
-7	5	7	4219	4081	43
-7	5	6	955	917	18
-7	5	5	1211	1190	17
-7	5	4	80	99	99*
-7	5	3	242	101	99*
-7	5	2	1109	1053	16
-7	5	1	3618	3428	42
-7	4	27	381	360	99*
-7	4	26	804	806	30
-7	4	25	535	452	99*
-7	4	24	901	896	26
-7	4	23	405	77	99*
-7	4	22	374	187	99*
-7	4	21	242	219	99*
-7	4	20	675	658	27
-7	4	19	98	13	99*
-7	4	18	317	132	99*
-7	4	17	94	235	99*
-7	4	16	2324	2362	38
-7	4	15	319	272	99*
-7	4	14	301	75	99*
-7	4	13	1504	1397	22
-7	4	12	937	877	20
-7	4	11	1764	1609	25
-7	4	10	1305	1234	17
-7	4	9	611	593	21
-7	4	8	1204	1190	19
-7	4	7	2039	1964	32
-7	4	6	3103	2946	44
-7	4	5	3175	3025	43
-7	4	4	2137	2037	31
-7	4	3	2090	2026	35
-7	4	2	257	121	99*
-7	4	1	716	653	19
-7	3	27	309	382	99*
-7	3	26	462	628	99*
-7	3	25	674	704	32
-7	3	24	645	590	31
-7	3	23	597	609	32
-7	3	22	439	282	99*
-7	3	21	100	67	99*
-7	3	20	874	850	25
-7	3	19	198	88	99*
-7	3	18	1837	1721	31
-7	3	17	995	948	23
-7	3	16	396	139	99*
-7	3	15	664	657	27
-7	3	14	1901	1828	31
-7	3	13	1425	1360	21
-7	3	12	1252	1252	18
-7	3	11	1361	1292	22
-7	3	10	1852	1829	29
-7	3	9	808	800	20
-7	3	8	1244	1180	19
-7	3	7	245	183	99*
-7	3	6	608	591	22
-7	3	5	3070	3042	45
-7	3	4	2549	2474	37
-7	3	3	2234	2226	38
-7	3	2	687	692	20
-7	3	1	223	426	99*
-7	2	27	691	633	34
-7	2	26	523	560	39
-7	2	25	102	246	99*
-7	2	24	102	36	99*
-7	2	23	105	361	99*
-7	2	22	1522	1385	22
-7	2	21	388	301	99*
-7	2	20	638	589	32
-7	2	19	791	743	28
-7	2	18	1087	1054	24
-7	2	17	1030	939	24
-7	2	16	1336	1282	23
-7	2	15	357	420	99*
-7	2	14	2629	2567	41
-7	2	13	1367	1327	21
-7	2	12	784	787	26
-7	2	11	102	208	99*
-7	2	10	377	196	90*
-7	2	9	2156	2120	31
-7	2	8	239	254	99*
-7	2	7	1754	1754	25
-7	2	6	391	445	99*
-7	2	5	1363	1440	21
-7	2	4	1174	1261	19
-7	2	3	185	445	99*
-7	2	2	3726	3869	48
-7	2	1	525	510	28
-7	1	27	139	23	99*
-7	1	26	124	57	99*
-7	1	25	215	40	99*
-7	1	24	180	140	99*
-7	1	23	746	816	34
-7	1	22	634	559	99*
-7	1	21	236	133	99*
-7	1	20	1768	1697	27
-7	1	19	242	294	99*
-7	1	18	437	414	58
-7	1	17	565	467	99*
-7	1	16	930	943	32
-7	1	15	130	278	99*
-7	1	14	129	257	99*
-7	1	13	1661	1791	28
-7	1	12	2134	2245	35
-7	1	11	1166	1237	25
-7	1	10	739	691	30
-7	1	9	2617	2787	41
-7	1	8	1258	1366	23
-7	1	7	2705	2897	44
-7	1	6	112	167	99*
-7	1	5	1470	1553	21
-7	1	4	842	949	27
-7	1	3	2309	2556	34
-7	1	2	1291	1357	22
-7	1	1	3117	3304	49
-7	0	27	115	370	99*
-7	0	25	659	695	31
-7	0	23	515	582	34
-7	0	21	1319	1340	20
-7	0	19	1356	1419	21
-7	0	17	669	761	27
-7	0	15	103	241	99*
-7	0	13	561	672	30
-7	0	11	3517	3764	43
-7	0	9	205	90	99*
-7	0	7	1509	1585	23
-7	0	5	5250	5734	53
-7	0	3	3562	3817	43
-7	0	1	776	782	23
-8	15	2	781	818	34
-8	15	1	369	358	99*
-8	14	10	498	497	45
-8	14	9	162	121	99*
-8	14	8	113	34	99*
-8	14	7	678	704	35
-8	14	6	541	581	42
-8	14	5	406	509	99*
-8	14	4	435	536	99*
-8	14	3	112	41	99*
-8	14	2	297	45	99*
-8	14	1	701	712	34
-8	13	14	258	293	99*
-8	13	13	323	375	99*
-8	13	12	506	507	43
-8	13	11	112	153	99*
-8	13	10	273	297	99*
-8	13	9	110	27	99*
-8	13	8	109	171	99*
-8	13	7	109	54	99*
-8	13	6	939	899	27
-8	13	5	342	52	99*
-8	13	4	694	685	31

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-8	13	3	108	207	99*
-8	13	2	374	60	99*
-8	13	1	655	643	35
-8	12	16	302	59	99*
-8	12	15	517	607	99*
-8	12	14	112	348	99*
-8	12	13	441	494	99*
-8	12	12	267	407	99*
-8	12	11	242	214	99*
-8	12	10	107	29	99*
-8	12	9	457	457	41
-8	12	8	844	871	27
-8	12	7	1125	1119	24
-8	12	6	104	293	99*
-8	12	5	276	184	99*
-8	12	4	416	469	99*
-8	12	3	1555	1528	24
-8	12	2	389	496	99*
-8	12	1	662	651	31
-8	11	18	342	355	99*
-8	11	17	275	302	99*
-8	11	16	111	127	99*
-8	11	15	345	147	99*
-8	11	14	474	458	42
-8	11	13	500	543	99*
-8	11	12	1284	1224	23
-8	11	11	313	167	99*
-8	11	10	712	728	33
-8	11	9	1325	1301	23
-8	11	8	102	70	99*
-8	11	7	101	319	99*
-8	11	6	303	27	99*
-8	11	5	450	658	99*
-8	11	4	2433	2341	36
-8	11	3	389	531	99*
-8	11	2	414	272	99*
-8	11	1	1386	1363	21
-8	10	20	556	484	41
-8	10	19	356	453	99*
-8	10	18	443	496	99*
-8	10	17	393	133	99*
-8	10	16	108	261	99*
-8	10	15	105	17	99*
-8	10	14	393	426	49
-8	10	13	1185	1166	23
-8	10	12	859	854	27
-8	10	11	101	9	99*
-8	10	10	1455	1419	22
-8	10	9	475	478	36
-8	10	8	553	453	31
-8	10	7	803	751	24
-8	10	6	1796	1783	29
-8	10	5	1101	1022	22
-8	10	4	562	595	34
-8	10	3	1425	1364	24
-8	10	2	1320	1320	20
-8	10	1	429	420	39
-8	9	22	379	350	99*
-8	9	21	1179	1173	27
-8	9	20	496	356	99*
-8	9	19	536	362	99*
-8	9	18	186	98	99*
-8	9	17	106	34	99*
-8	9	16	105	131	99*
-8	9	15	1086	1008	23
-8	9	14	717	696	29
-8	9	13	811	792	25
-8	9	12	454	407	99*
-8	9	11	1782	1702	24
-8	9	10	1099	1123	22
-8	9	9	259	285	59*
-8	9	8	234	241	99*
-8	9	7	738	669	23
-8	9	6	94	199	99*
-8	9	5	984	946	21
-8	9	4	842	813	23
-8	9	3	612	559	27
-8	9	2	1806	1681	29
-8	9	1	1892	1795	27
-8	8	23	300	388	99*
-8	8	22	720	677	35
-8	8	21	527	391	99*
-8	8	20	984	958	27
-8	8	19	1016	946	27
-8	8	18	419	391	47
-8	8	17	731	734	31
-8	8	16	1106	1112	23
-8	8	15	301	308	99*
-8	8	14	280	174	99*
-8	8	13	907	886	24
-8	8	12	1078	1097	22
-8	8	11	613	530	27
-8	8	10	1076	1055	21
-8	8	9	481	452	32
-8	8	8	1131	1101	20
-8	8	7	92	252	99*
-8	8	6	260	97	99*
-8	8	5	410	495	99*
-8	8	4	675	698	24
-8	8	3	1773	1729	27
-8	8	2	1429	1336	23
-8	8	1	725	697	24
-8	7	24	226	452	99*
-8	7	23	917	885	30
-8	7	22	694	601	32
-8	7	21	107	148	99*
-8	7	20	428	456	48
-8	7	19	1036	1009	25
-8	7	18	146	388	99*
-8	7	17	1386	1357	21
-8	7	16	244	30	99*
-8	7	15	417	485	99*
-8	7	14	951	896	22
-8	7	13	345	377	99*
-8	7	12	1028	947	21
-8	7	11	870	801	22
-8	7	10	1293	1268	20
-8	7	9	1114	1138	20
-8	7	8	204	108	99*
-8	7	7	1192	1129	19
-8	7	6	630	613	25
-8	7	5	360	190	99*
-8	7	4	1969	1872	29
-8	7	3	1456	1404	23
-8	7	2	368	307	39
-8	7	1	1472	1391	23
-8	6	25	992	920	28
-8	6	24	222	287	99*
-8	6	23	289	413	99*
-8	6	22	374	19	99*
-8	6	21	106	59	99*
-8	6	20	378	409	99*
-8	6	19	104	60	99*
-8	6	18	1088	1050	23
-8	6	17	1103	1062	22
-8	6	16	702	674	27
-8	6	15	765	728	25
-8	6	14	1494	1436	27
-8	6	13	1151	1137	21
-8	6	12	430	369	99*
-8	6	11	795	765	23
-8	6	10	243	331	59*
-8	6	9	437	464	99*
-8	6	8	3214	3072	48
-8	6	7	654	635	26
-8	6	6	1980	1874	31
-8	6	5	2312	2252	35
-8	6	4	88	47	99*
-8	6	3	336	346	38
-8	6	2	1542	1451	27
-8	6	1	250	259	99*
-8	5	25	111	82	99*
-8	5	24	155	198	99*
-8	5	23	242	19	99*
-8	5	22	525	439	99*
-8	5	21	259	204	99*
-8	5	20	345	140	99*
-8	5	19	340	447	99*
-8	5	18	418	234	99*
-8	5	17	432	478	41
-8	5	16	1429	1345	20
-8	5	15	612	631	30
-8	5	14	925	863	21
-8	5	13	330	375	46
-8	5	12	458	454	33
-8	5	11	408	341	34
-8	5	10	3028	2819	40
-8	5	9	1440	1444	22
-8	5	8	1471	1442	23
-8	5	7	267	341	99*
-8	5	6	3034	2855	38
-8	5	5	1005	931	18
-8	5	4	1495	1446	24
-8	5	3	402	394	86*
-8	5	2	3268	3083	46
-8	5	1	442	433	29
-8	4	26	112	275	99*
-8	4	25	1217	1152	26
-8	4	24	220	98	99*
-8	4	23	244	150	99*
-8	4	22	108	81	99*
-8	4	21	427	292	99*
-8	4	20	212	160	99*
-8	4	19	733	702	28
-8	4	18	102	170	99*
-8	4	17	1783	1707	28
-8	4	16	553	520	35
-8	4	15	1306	1258	21
-8	4	14	1122	1027	20
-8	4	13	305	397	99*
-8	4	12	714	686	26
-8	4	11	1730	1663	24
-8	4	10	829	811	22
-8	4	9	92	140	99*
-8	4	8	2406	2249	35
-8	4	7	2088	2001	32
-8	4	6	2475	2464	35
-8	4	5	2586	2511	40
-8	4	4	968	941	19
-8	4	3	89	53	99*
-8	4	2	1092	1068	18
-8	4	1	2615	2619	39
-8	3	26	659	598	36
-8	3	25	112	131	99*
-8	3	24	798	711	33
-8	3	23	1051	972	27
-8	3	22	344	275	59*
-8	3	21	1103	1054	26
-8	3	20	110	236	99*
-8	3	19	1144	1097	24
-8	3	18	656	655	34
-8	3	17	1313	1316	23
-8	3	16	847	836	27
-8	3	15	1920	1821	30
-8	3	14	756	675	27
-8	3	13	397	370	99*
-8	3	12	1249	1153	20
-8	3	11	100	90	99*
-8	3	10	453	262	94*
-8	3	9	1493	1518	21
-8	3	8	97	294	99*
-8	3	7	1172	1183	19
-8	3	6	1420	1364	22
-8	3	5	1575	1532	25
-8	3	4	2577	2504	35
-8	3	3	1066	1057	19
-8	3	2	579	569	27
-8	3	1	2787	2821	40
-8	2	27	843	791	33
-8	2	26	121	123	99*
-8	2	25	325	276	99*
-8	2	24	415	192	99*
-8	2	23	1142	976	29
-8	2	22	220	164	99*
-8	2	21	679	606	39
-8	2	20	492	455	99*
-8	2	19	1776	1767	30
-8	2	18	1141	1121	28
-8	2	17	979	836	28
-8	2	16	416	389	53
-8	2	15	838	815	30
-8	2	14	913	984	29
-8	2	13	2154	2169	31
-8	2	12	522	595	41
-8	2	11	254	84	99*
-8	2	10	939	1015	24
-8	2	9	349	93	99*
-8	2	8	2538	2588	42
-8	2	7	386	432	99*
-8	2	6	1075	1043	21
-8	2	5	208	64	99*
-8	2	4	547	534	31
-8	2	3	3717	3927	54
-8	2	2	720	708	26
-8	2	1	102	142	99*
-8	1	27	281	79	99*
-8	1	26	488	278	99*
-8	1	25	285	42	99*
-8	1	24	801	760	35
-8	1	23	469	188	99*
-8	1	22	337	307	99*
-8	1	21	1587	1547	29
-8	1	20	243	398	99*
-8	1	19	895	915	34
-8	1	18	708	756	42
-8	1	17	481	485	99*
-8	1	16	472	376	99*
-8	1	15	1210	1257	29
-8	1	14	546	570	45
-8	1	13	1387	1421	25
-8	1	12	1968	2045	26
-8	1	11	1438	1588	25
-8	1	10	2157	2261	34
-8	1	9	1687	1819	22
-8	1	8	909	911	26
-8	1	7	117	473	99*
-8	1	6	706	890	32
-8	1	5	281	368	99*
-8	1	4	3559	3790	49
-8	1	3	338	284	52
-8	1	2	1594	1719	23
-8	1	1	3023	3500	42
-8	0	26	466	524	99*
-8	0	24	107	300	99*
-8	0	22	1043	1088	25
-8	0	20	1250	1286	22
-8	0	18	912	960	25
-8	0	16	244	46	99*
-8	0	14	1113	1154	23
-8	0	12	2331	2445	33
-8	0	10	2365	2529	34
-8	0	8	1890	1987	28
-8	0	6	3081	3470	48
-8	0	4	456	513	99*
-8	0	2	2958	3420	45
-9	14	8	438	411	99*
-9	14	7	522	599	99*
-9	14	6	569	610	99*
-9	14	5	328	159	99*
-9	14	4	116	63	99*
-9	14	3	283	429	99*
-9	14	2	463	473	99*
-9	14	1	601	552	99*
-9	13	12	402	292	99*
-9	13	11	446	539	99*
-9	13	10	361	99	99*
-9	13	9	321	113	99*
-9	13	8	113	179	99*
-9	13	7	535	528	39
-9	13	6	112	30	99*
-9	13	5	859	790	30
-9	13	4	112	229	99*
-9	13	3	295	151	99*
-9	13	2	523	575	99*
-9	13	1	999	993	28
-9	12	15	543	436	99*
-9	12	14	766	691	32
-9	12	13	453	217	99*
-9	12	12	195	52	99*
-9	12	11	112	339	99*
-9	12	10	533	548	40
-9	12	9	721	735	33
-9	12	8	109	353	99*
-9	12	7	448	214	99*
-9	12	6	265	378	99*
-9	12	5	662	661	33
-9	12	4	856	819	28
-9	12	3	523	534	42
-9	12	2	1160	1171	25
-9	12	1	241	13	99*
-9	11	17	398	87	99*
-9	11	16	113	399	99*
-9	11	15	112	50	99*
-9	11	14	583	544	37
-9	11	13	1180	1200	25
-9	11	12	108	109	99*
-9	11	11	108	172	99*
-9	11	10	511	528	38
-9	11	9	520	511	99*
-9	11	8	969	974	27
-9	11	7	786	740	28
-9	11	6	277	535	99*
-9	11	5	1581	1573	26
-9	11	4	104	265	99*
-9	11	3	1112	1097	24
-9	11	2	466	448	99*
-9	11	1	105	63	99*
-9	10	19	697	679	36
-9	10	18	227	318	99*
-9	10	17	336	20	99*
-9	10	16	221	124	99*
-9	10	15	463	477	99*
-9	10	14	727	667	30
-9	10	13	320	148	99*
-9	10	12	589	549	35
-9	10	11	1652	1634	27
-9	10	10	519	613	99*
-9	10	9	103	170	99*
-9	10	8	447	509	99*
-9	10	7	1037	1019	22
-9	10	6	32	55	91*
-9	10	5	418	676	99*
-9	10	4	1508	1483	20
-9	10	3	1654	1631	26
-9	10	2	249	315	99*
-9	10	1	102	73	99*
-9	9	21	116	142	99*
-9	9	20	840	843	32
-9	9	19	112	202	99*
-9	9	18	111	136	99*
-9	9	17	395	151	99*
-9	9	16	831	783	29
-9	9	15	399	568	99*
-9	9	14	149	102	99*
-9	9	13	442	301	99*
-9	9	12	1482	1409	24
-9	9	11	229	437	99*
-9	9	10	789	788	26
-9	9	9	578	541	31
-9	9	8	567	531	31
-9	9	7	518	610	99*
-9	9	6	995	957	23
-9	9	5	886	841	24
-9	9	4	99	381	99*
-9	9	3	1383	1360	23
-9	9	2	2011	1880	30
-9	9	1	100	184	99*
-9	8	22	811	807	35
-9	8	21	969	993	30
-9	8	20	833	805	33
-9	8	19	111	307	99*
-9	8	18	327	212	99*
-9	8	17	860	846	29
-9	8	16	411	461	99*
-9	8	15	515	531	39
-9	8	14	1145	1117	23
-9	8	13	818	796	25
-9	8	12	321	425	99*
-9	8	11	985	959	23
-9	8	10	446	360	99*
-9	8	9	1376	1261	21
-9	8	8	99	258	99*
-9	8	7	294	426	99*
-9	8	6	309	249	99*
-9	8	5	851	784	23
-9	8	4	1233	1186	20
-9	8	3	323	184	99*
-9	8	2	600	547	30
-9	8	1	1954	1900	31
-9	7	23	682	683	37
-9	7	22	115	115	99*
-9	7	21	226	67	99*
-9	7	20	222	312	99*
-9	7	19	558	552	99*
-9	7	18	1758	1654	26
-9	7	17	106	66	99*
-9	7	16	257	203	99*
-9	7	15	402	458	99*
-9	7	14	515	524	35
-9	7	13	1407	1384	20
-9	7	12	622	663	31
-9	7	11	413	376	39
-9	7	10	1185	1147	20
-9	7	9	570	483	29
-9	7	8	1138	1077	22
-9	7	7	880	799	22
-9	7	6	801	725	24
-9	7	5	933	909	22
-9	7	4	1069	1051	21
-9	7	3	1299	1293	20
-9	7	2	861	785	22
-9	7	1	675	557	26
-9	6	24	705	685	39
-9	6	23	116	61	99*
-9	6	22	341	54	99*
-9	6	21	336	95	99*
-9	6	20	156	417	99*
-9	6	19	606	647	38
-9	6	18	931	864	26
-9	6	17	1184	1136	24
-9	6	16	744	705	29
-9	6	15	683	616	29
-9	6	14	738	693	28
-9	6	13	431	524	99*
-9	6	12	1271	1230	21
-9	6	11	679	667	29
-9	6	10	98	161	99*
-9	6	9	2777	2568	43
-9	6	8	362	278	99*
-9	6	7	254	128	99*
-9	6	6	939	880	22
-9	6	5	1551	1490	20
-9	6	4	1474	1464	22
-9	6	3	1521	1479	24
-9	6	2	95	34	99*
-9	6	1	1235	1252	20
-9	5	25	119	422	99*
-9	5	24	422	48	99*
-9	5	23	116	439	99*
-9	5	22	115	40	99*
-9	5	21	196	134	99*
-9	5	20	112	28	99*
-9	5	19	110	28	99*
-9	5	18	639	640	34
-9	5	17	761	715	27
-9	5	16	106	172	99*
-9	5	15	1507	1440	25
-9	5	14	734	672	28
-9	5	13	553	501	34
-9	5	12	285	244	99*
-9	5	11	1634	1609	26
-9	5	10	419	402	99*
-9	5	9	1063	999	21
-9	5	8	1124	1046	21
-9	5	7	3214	3146	42
-9	5	6	490	464	99*
-9	5	5	287	495	99*
-9	5	4	96	102	99*
-9	5	3	2098	1988	30
-9	5	2	214	258	99*
-9	5	1	1973	1926	32
-9	4	25	121	299	99*
-9	4	24	853	754	32
-9	4	23	117	157	99*
-9	4	22	116	207	99*
-9	4	21	431	483	99*
-9	4	20	1113	1044	26
-9	4	19	112	211	99*
-9	4	18	794	777	29
-9	4	17	606	589	35
-9	4	16	1544	1475	24
-9	4	15	869	823	26
-9	4	14	106	55	99*
-9	4	13	286	222	56*
-9	4	12	713	730	30
-9	4	11	1042	1001	23
-9	4	10	942	879	22
-9	4	9	1742	1701	27
-9	4	8	825	716	24
-9	4	7	726	755	26
-9	4	6	2206	2150	35
-9	4	5	938	859	22
-9	4	4	650	692	26
-9	4	3	1850	1812	26
-9	4	2	1549	1579	21
-9	4	1	1692	1602	25
-9	3	26	692	650	42
-9	3	25	953	853	31
-9	3	24	1049	978	33
-9	3	23	124	439	99*
-9	3	22	570	540	46
-9	3	21	535	491	99*
-9	3	20	122	174	99*
-9	3	19	382	223	99*
-9	3	18	2038	1899	35
-9	3	17	887	866	31
-9	3	16	1070	985	26
-9	3	15	366	347	99*
-9	3	14	348	359	57
-9	3	13	1036	1031	25
-9	3	12	111	351	99*
-9	3	11	110	279	99*
-9	3	10	1044	1090	24
-9	3	9	108	54	99*
-9	3	8	1308	1347	21
-9	3	7	119	98	86*
-9	3	6	105	61	99*
-9	3	5	2051	2108	33
-9	3	4	1398	1463	22
-9	3	3	1001	1062	21
-9	3	2	2039	2086	33
-9	3	1	1392	1456	20
-9	2	26	449	93	99*
-9	2	25	141	185	99*
-9	2	24	369	420	99*
-9	2	23	138	36	99*
-9	2	22	1404	1418	31
-9	2	21	135	322	99*
-9	2	20	1440	1396	29
-9	2	19	559	778	99*
-9	2	18	131	66	99*
-9	2	17	987	1069	32
-9	2	16	284	158	99*
-9	2	15	589	543	99*
-9	2	14	1923	2021	30
-9	2	13	507	457	99*
-9	2	12	403	274	99*
-9	2	11	120	261	99*
-9	2	10	292	62	99*
-9	2	9	2181	2214	31

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-9	2	8	442	121	97*	-10	13	6	770	741	32	-10	9	19	310	16	99*	-10	7	7	1157	1087	21	-10	4	23	127	14	99*
-9	2	7	739	755	30	-10	13	5	506	266	99*	-10	9	18	116	312	99*	-10	7	6	271	200	99*	-10	4	22	125	378	99*
-9	2	6	682	652	28	-10	13	4	464	59	99*	-10	9	17	523	544	99*	-10	7	5	585	529	30	-10	4	21	741	738	37
-9	2	5	701	780	30	-10	13	3	518	411	99*	-10	9	16	533	546	43	-10	7	4	1542	1428	20	-10	4	20	491	204	99*
-9	2	4	1940	2106	29	-10	13	2	434	589	99*	-10	9	15	782	737	31	-10	7	3	102	314	99*	-10	4	19	243	275	99*
-9	2	3	228	343	99*	-10	13	1	116	194	99*	-10	9	14	111	16	99*	-10	7	2	457	106	98*	-10	4	18	208	277	99*
-9	2	2	1794	1966	27	-10	12	14	118	220	99*	-10	9	13	826	809	29	-10	7	1	206	69	99*	-10	4	17	1448	1401	24
-9	2	1	1334	1441	22	-10	12	13	117	87	99*	-10	9	12	307	95	99*	-10	6	23	121	33	99*	-10	4	16	198	257	95*
-9	1	26	137	121	99*	-10	12	12	466	432	99*	-10	9	11	1040	944	25	-10	6	22	120	33	99*	-10	4	15	164	240	99*
-9	1	25	310	496	99*	-10	12	11	347	435	99*	-10	9	10	877	936	28	-10	6	21	720	614	34	-10	4	14	1088	1037	25
-9	1	24	547	596	53	-10	12	10	398	420	99*	-10	9	9	414	367	42	-10	6	20	388	254	99*	-10	4	13	405	414	48
-9	1	23	561	428	99*	-10	12	9	378	98	99*	-10	9	8	575	543	34	-10	6	19	259	309	99*	-10	4	12	1258	1219	24
-9	1	22	989	919	35	-10	12	8	615	565	35	-10	9	7	907	880	24	-10	6	18	1321	1265	25	-10	4	11	1244	1245	23
-9	1	21	527	35	99*	-10	12	7	506	515	99*	-10	9	6	498	519	38	-10	6	17	1144	1082	26	-10	4	10	482	578	99*
-9	1	20	1153	1122	34	-10	12	6	491	532	99*	-10	9	5	998	918	23	-10	6	16	446	419	99*	-10	4	9	110	238	99*
-9	1	19	542	617	99*	-10	12	5	113	410	99*	-10	9	4	392	105	99*	-10	6	15	110	220	99*	-10	4	8	360	395	99*
-9	1	18	140	140	99*	-10	12	4	225	219	99*	-10	9	3	1200	1129	22	-10	6	14	1111	1043	25	-10	4	7	1437	1438	21
-9	1	17	136	48	99*	-10	12	3	1195	1136	25	-10	9	2	673	596	29	-10	6	13	1459	1389	23	-10	4	6	1169	1132	23
-9	1	16	1426	1452	27	-10	12	2	488	451	45	-10	9	1	1200	1113	22	-10	6	12	834	817	26	-10	4	5	1165	1212	22
-9	1	15	132	196	99*	-10	12	1	113	131	99*	-10	8	21	531	466	99*	-10	6	11	106	255	99*	-10	4	4	1319	1289	21
-9	1	14	130	110	99*	-10	11	16	354	111	99*	-10	8	20	483	391	99*	-10	6	10	1564	1520	20	-10	4	3	680	642	29
-9	1	13	2240	2275	31	-10	11	15	350	295	99*	-10	8	19	283	178	99*	-10	6	9	180	129	99*	-10	4	2	520	576	99*
-9	1	12	1462	1513	25	-10	11	14	905	875	30	-10	8	18	361	446	99*	-10	6	8	1355	1334	24	-10	4	1	2777	2798	41
-9	1	11	460	489	99*	-10	11	13	115	223	99*	-10	8	17	793	845	33	-10	6	7	230	114	99*	-10	3	25	631	500	99*
-9	1	10	1477	1526	24	-10	11	12	278	374	99*	-10	8	16	964	940	29	-10	6	6	1481	1365	24	-10	3	24	432	658	99*
-9	1	9	976	971	27	-10	11	11	113	33	99*	-10	8	15	866	863	30	-10	6	5	1046	944	22	-10	3	23	332	228	99*
-9	1	8	1034	1066	26	-10	11	10	474	640	99*	-10	8	14	109	95	99*	-10	6	4	456	403	94*	-10	3	22	630	392	99*
-9	1	7	2467	2485	36	-10	11	9	1002	971	27	-10	8	13	108	166	99*	-10	6	3	322	478	99*	-10	3	21	871	807	35
-9	1	6	661	606	29	-10	11	8	652	596	34	-10	8	12	652	631	31	-10	6	2	250	202	99*	-10	3	20	132	244	99*
-9	1	5	1710	1835	24	-10	11	7	156	56	99*	-10	8	11	464	319	99*	-10	6	1	1242	1229	22	-10	3	19	1804	1730	26
-9	1	4	223	549	99*	-10	11	6	499	468	42	-10	8	10	1297	1195	21	-10	5	24	449	380	99*	-10	3	18	766	805	40
-9	1	3	536	574	31	-10	11	5	109	110	99*	-10	8	9	235	177	99*	-10	5	23	122	16	99*	-10	3	17	127	288	99*
-9	1	2	2577	2830	42	-10	11	4	1480	1501	24	-10	8	8	939	890	24	-10	5	22	529	459	99*	-10	3	16	553	577	99*
-9	1	1	623	661	30	-10	11	3	110	28	99*	-10	8	7	454	57	98*	-10	5	21	119	96	99*	-10	3	15	125	175	99*
-9	0	25	511	572	99*	-10	11	2	109	26	99*	-10	8	6	294	570	99*	-10	5	20	118	27	99*	-10	3	14	529	600	99*
-9	0	23	637	654	33	-10	11	1	491	648	99*	-10	8	5	578	569	33	-10	5	19	261	226	99*	-10	3	13	690	664	36
-9	0	21	871	909	29	-10	10	18	118	267	99*	-10	8	4	104	97	99*	-10	5	18	116	172	99*	-10	3	12	666	776	99*
-9	0	19	1154	1139	23	-10	10	17	368	59	99*	-10	8	3	1257	1222	21	-10	5	17	611	561	38	-10	3	11	499	609	44
-9	0	17	115	236	99*	-10	10	16	431	75	99*	-10	8	2	1456	1340	21	-10	5	16	1812	1722	26	-10	3	10	118	103	99*
-9	0	15	1870	1962	27	-10	10	15	469	175	99*	-10	8	1	1587	1523	23	-10	5	15	224	346	99*	-10	3	9	950	1038	27
-9	0	13	113	195	99*	-10	10	14	390	486	99*	-10	7	22	119	258	99*	-10	5	14	247	49	99*	-10	3	8	115	164	99*
-9	0	11	3482	3629	49	-10	10	13	823	773	32	-10	7	21	118	252	99*	-10	5	13	109	42	99*	-10	3	7	955	988	25
-9	0	9	1070	1142	23	-10	10	12	1514	1496	23	-10	7	20	380	394	61	-10	5	12	527	498	38	-10	3	6	1333	1399	23
-9	0	7	1977	2032	29	-10	10	11	380	218	99*	-10	7	19	1731	1638	25	-10	5	11	322	76	99*	-10	3	5	1176	1191	23
-9	0	5	2428	2516	37	-10	10	10	408	198	99*	-10	7	18	114	96	99*	-10	5	10	2093	1979	32	-10	3	4	1469	1475	22
-9	0	3	2509	2713	35	-10	10	9	109	64	99*	-10	7	17	112	174	99*	-10	5	9	1031	1013	24	-10	3	3	561	614	35
-9	0	1	104	91	99*	-10	10	8	108	266	99*	-10	7	16	112	3	99*	-10	5	8	1608	1652	23	-10	3	2	1397	1390	23
-10	14	4	549	447	99*	-10	10	7	554	545	37	-10	7	15	246	226	99*	-10	5	7	417	422	40	-10	3	1	420	68	99*
-10	14	3	169	186	99*	-10	10	6	1379	1319	23	-10	7	14	1112	1045	25	-10	5	6	617	581	29	-10	2	25	324	207	99*
-10	14	2	536	538	99*	-10	10	5	936	858	26	-10	7	13	107	367	99*	-10	5	5	828	815	25	-10	2	24	202	111	99*
-10	14	1	785	757	34	-10	10	4	898	859	27	-10	7	12	595	542	33	-10	5	4	358	389	99*	-10	2	23	1696	1596	30
-10	13	10	355	312	99*	-10	10	3	700	718	30	-10	7	11	1415	1359	24	-10	5	3	104	93	99*	-10	2	22	342	158	99*
-10	13	9	118	134	99*	-10	10	2	454	300	98*	-10	7	10	613	618	31	-10	5	2	2512	2381	40	-10	2	21	702	587	40
-10	13	8	310	294	99*	-10	10	1	107	49	99*	-10	7	9	930	906	25	-10	5	1	103	97	99*	-10	2	20	136	520	99*
-10	13	7	117	33	99*	-10	9	20	288	325	83*	-10	7	8	465	508	40	-10	4	24	222	208	99*	-10	2	19	518	548	55
-10	2	18	799	831	34	10	0	0	1107	1164	21	10	2	17	971	967	32	10	4	22	145	88	99*	10	7	6	1321	1253	22
-10	2	17	600	589	43	10	0	2	1483	1510	22	10	2	18	419	485	99*	10	4	23	146	119	99*	10	7	7	383	418	99*
-10	2	16	317	232	99*	10	0	4	1118	1129	22	10	2	19	503	468	99*	10	5	0	103	23	99*	10	7	8	275	273	99*
-10	2	15	1657	1732	27	10	0	6	788	918	27	10	2	20	653	752	99*	10	5	1	816	776	26	10	7	9	1575	1553	27
-10	2	14	490	555	99*	10	0	8	2753	2989	44	10	2	21	929	854	33	10	5	2	235	168	99*	10	7	10	164	149	99*
-10	2	13	354	553	99*	10	0	10	620	683	36	10	2	22	464	334	99*	10	5	3	281	361	99*	10	7	11	119	82	99*
-10	2	12	175	80	99*	10	0	12	1204	1200	26	10	2	23	470	32	99*	10	5	4	1996	1954	29	10	7	12	576	576	99*
-10	2	11	122	161	99*	10	0	14	2329	2388	30	10	2	24	275	201	90*	10	5	5	109	201	99*	10	7	13	1556	1541	25
-10	2	10	1349	1421	25	10	0	16	1198	1240	28	10	3	0	1343	1386	22	10	5	6	413	283	99*	10	7	14	837	822	34
-10	2	9	384	61	99*	10	0	18	135	495	99*	10	3	1	2963	3140	49	10	5	7	555	629	37	10	7	15	127	125	99*
-10	2	8	1497	1570	24	10	0	20	518	504	99*	10	3	2	933	948	27	10	5	8	1270	1232	23	10	7	16	343	517	99*
-10	2	7	417	203	99*	10	0	22	818	806	41	10	3	3	1662	1735	26	10	5	9	433	289	99*	10	7	17	439	284	99*
-10	2	6	120	189	99*	10	0	24	604	545	99*	10	3	4	709	732	31	10	5	10	1270	1297	25	10	7	18	191	93	99*
-10	2	5	859	944	28	10	1	0	445	448	37	10	3	5	406	458	99*	10	5	11	826	818	32	10	7	19	584	358	99*
-10	2	4	295	237	99*	10	1	1	111	188	99*	10	3	6	1467	1558	24	10	5	12	2071	2063	30	10	7	20	398	267	99*
-10	2	3	2601	2820	39	10	1	2	524	548	35	10	3	7	872	905	29	10	5	13	484	163	99*	10	7	21	913	873	39
-10	2	2	764	833	31	10	1	3	2230	2471	35	10	3	8	1080	1087	27	10	5	14	751	729	34	10	8	0	104	212	99*
-10	2	1	1240	1277	23	10	1	4	226	374	99*	10	3	9	1407	1543	25	10	5	15	260	40	99*	10	8	1	372	310	46
-10	1	25	350	432	99*	10	1	5	257	63	99*	10	3	10	382	84	99*	10	5	16	706	667	39	10	8	2	461	357	99*
-10	1	24	485	533	63	10	1	6	1675	1796	24	10	3	11	338	287	99*	10	5	17	449	328	99*	10	8	3	886	841	26
-10	1	23	402	210	99*	10	1	7	776	831	31	10	3	12	529	297	99*	10	5	18	1256	1264	31	10	8	4	1219	1201	23
-10	1	22	283	101	99*	10	1	8	167	71	99*	10	3	13	466	485	99*	10	5	19	631	548	99*	10	8	5	1589	1475	21
-10	1	21	1220	1227	31	10	1	9	239	168	99*	10	3	14	651	717	41	10	5	20	478	69	99*	10	8	6	689	638	31
-10	1	20	487	142	99*	10	1	10	939	991	28	10	3	15	394	370	99*	10	5	21	240	167	99*	10	8	7	908	870	27
-10	1	19	140	63	99*	10	1	11	1705	1718	27	10	3	16	592	670	40	10	5	22	148	32	99*	10	8	8	376	80	99*
-10	1	18	666	728	44	10	1	12	1544	1576	24	10	3	17	134	514	99*	10	5	23	448	17	99*	10	8	9	163	165	99*
-10	1	17	1259	1240	27	10	1	13	497	762	99*	10	3	18	191	345	99*	10	6	0	887	862	24	10	8	10	636	668	37
-10	1	16	528	674	99*	10	1	14	1143	1172	28	10	3	19	432	519	99*	10	6	1	497	497	34	10	8	11	119	158	99*
-10	1	15	485	646	99*	10	1	15	694	763	39	10	3	20	138	464	99*	10	6	2	688	657	27	10	8	12	1178	1158	27
-10	1	14	1552	1489	24	10	1	16	500	468	99*	10	3	21	797	804	39	10	6	3	1089	1085	22	10	8	13	425	41	99*
-10	1	13	872	964	33	10	1	17	130	275	99*	10	3	22	511	89	99*	10	6	4	261	78	99*	10	8	14	657	636	37
-10	1	12	992	1023	29	10	1	18	309	338	75*	10	3	23	591	554	99*	10	6	5	360	266	47	10	8	15	127	359	99*
-10	1	11	963	992	28	10	1	19	503	572	99*	10	3	24	356	179	99*	10	6	6	423	94	99*	10	8	16	130	339	99*
-10	1	10	1472	1509	23	10	1	20	498	497	51	10	4	0	302	152	99*	10	6	7	2169	2126	31	10	8	17	397	299	99*
-10	1	9	1427	1457	22	10	1	21	458	302	99*	10	4	1	215	153	99*	10	6	8	1134	1147	25	10	8	18	616	626	46
-10	1	8	1607	1589	24	10	1	22	281	82	99*	10	4	2	217	67	99*	10	6	9	471	375	99*	10	8	19	364	592	99*
-10	1	7	896	928	27	10	1	23	977	876	33	10	4	3	1987	2102	32	10	6	10	1735	1683	27	10	8	20	46	207	99*
-10	1	6	566	674	99*	10	1	24	145	133	99*	10	4	4	427	16	96*	10	6	11	119	31	99*	10	9	0	478	444	40
-10	1	5	1113	1129	22	10	2	0	1276	1322	24	10	4	5	113	82	99*	10	6	12	535	601	42	10	9	1	500	465	99*
-10	1	4	1430	1429	21	10	2	1	662	750	33	10	4	6	945	988	27	10	6	13	123	347	99*	10	9	2	564	515	34
-10	1	3	1279	1358	22	10	2	2	1183	1291	25	10	4	7	2056	2080	31	10	6	14	376	376	99*	10	9	3	1677	1568	25
-10	1	2	434	550	39	10	2	3	543	741	99*	10	4	8	1047	1084	27	10	6	15	905	908	32	10	9	4	946	976	27
-10	1	1	1329	1440	21	10	2	4	489	510	43	10	4	9	668	716	35	10	6	16	1145	1101	29	10	9	5	701	701	31
-10	0	24	391	284	99*	10	2	5	3203	3509	46	10	4	10	1424	1457	24	10	6	17	326	228	99*	10	9	6	112	28	99*
-10	0	22	505	370	99*	10	2	6	120	79	99*	10	4	11	123	318	99*	10	6	18	509	559	99*	10	9	7	903	857	27
-10	0	20	1112	1142	28	10	2	7	524	545	99*	10	4	12	125	99	99*	10	6	19	785	721	41	10	9	8	199	157	99*
-10	0	18	294	253	99*	10	2	8	295	503	99*	10	4	13	590	568	41	10	6	20	617	580	99*	10	9	9	117	43	99*
-10	0	16	891	916	28	10	2	9	846	937	30	10	4	14	936	987	30	10	6	21	457	25	99*	10	9	10	655	670	36
-10	0	14	1382	1433	24	10	2	10	1214	1255	26	10	4	15	327	378	99*	10	6	22	608	178	99*	10	9	11	294	449	99*
-10	0	12	2904	2954	45	10	2	11	123	136	99*	10	4	16	1164	1160	30	10	7	0	312	344	53*	10	9	12	977	934	30
-10	0	10	709	730	31	10	2	12	858	881	29	10	4	17	616	659	99*	10	7	1	2340	2207	33	10	9	13	1123	1029	28
-10	0	8	515	441	99*	10	2	13	126	239	99*	10	4	18	589	543	99*	10	7	2	331	450	99*	10	9	14	489	443	99*
-10	0	6	2869	3041	43	10	2	14	127	73	99*	10	4	19	714	939	99*	10	7	3	1010	931	23	10	9	15	287	537	99*
-10	0	4	1107	1166	21	10	2	15	443	642	99*	10	4	20	245	50	99*	10	7	4	644	566	31	10	9	16	539	282	99*
-10	0	2	847	847	24	10	2	16	409	515	99*	10	4	21	202	390	99*	10	7	5	1026	964	24	10	9	17	821	811	37

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	9	18	359	238	99*	10	13	7	299	152	99*	11	2	12	416	571	99*	11	4	19	522	298	99*	11	7	7	453	383	99*
10	10	0	899	849	25	10	13	8	1087	1082	31	11	2	13	335	30	99*	11	4	20	199	16	99*	11	7	8	1011	945	26
10	10	1	473	403	99*	10	13	9	449	429	99*	11	2	14	526	238	99*	11	4	21	142	203	99*	11	7	9	380	244	99*
10	10	2	936	922	27	10	14	0	576	596	41	11	2	15	518	603	46	11	4	22	455	455	99*	11	7	10	211	178	99*
10	10	3	110	250	99*	10	14	1	121	174	99*	11	2	16	1250	1216	28	11	5	0	678	654	30	11	7	11	637	737	42
10	10	4	683	646	33	10	14	2	243	332	99*	11	2	17	187	68	99*	11	5	1	305	373	52*	11	7	12	1109	1085	29
10	10	5	800	804	30	10	14	3	684	673	38	11	2	18	422	413	99*	11	5	2	338	353	99*	11	7	13	256	406	99*
10	10	6	358	547	99*	11	0	1	806	851	25	11	2	19	686	654	43	11	5	3	1190	1238	24	11	7	14	131	367	99*
10	10	7	815	779	32	11	0	3	884	845	26	11	2	20	270	397	95*	11	5	4	162	246	99*	11	7	15	714	762	42
10	10	8	1298	1244	26	11	0	5	1518	1516	23	11	2	21	480	444	99*	11	5	5	801	811	29	11	7	16	135	139	99*
10	10	9	585	521	41	11	0	7	1654	1724	27	11	2	22	562	647	99*	11	5	6	332	470	99*	11	7	17	47	63	99*
10	10	10	267	272	99*	11	0	9	678	653	32	11	2	23	143	218	99*	11	5	7	544	389	99*	11	7	18	578	467	99*
10	10	11	121	388	99*	11	0	11	383	133	99*	11	3	0	2333	2510	35	11	5	8	362	244	99*	11	7	19	143	162	99*
10	10	12	389	522	99*	11	0	13	3179	3240	48	11	3	1	172	39	99*	11	5	9	2215	2343	34	11	7	20	1086	1039	36
10	10	13	375	150	99*	11	0	15	184	478	99*	11	3	2	122	268	99*	11	5	10	691	650	35	11	8	0	871	824	26
10	10	14	866	871	35	11	0	17	133	60	99*	11	3	3	122	273	99*	11	5	11	1118	1143	28	11	8	1	112	234	99*
10	10	15	979	949	35	11	0	19	238	137	99*	11	3	4	527	598	99*	11	5	12	426	143	99*	11	8	2	1384	1345	23
10	10	16	704	659	41	11	0	21	959	904	35	11	3	5	943	961	29	11	5	13	523	358	99*	11	8	3	1397	1312	23
10	10	17	134	67	99*	11	0	23	542	653	99*	11	3	6	1626	1785	26	11	5	14	134	107	99*	11	8	4	1191	1153	24
10	11	0	292	482	99*	11	1	0	443	29	94*	11	3	7	1663	1754	25	11	5	15	135	277	99*	11	8	5	514	63	99*
10	11	1	384	396	99*	11	1	1	314	220	99*	11	3	8	918	957	31	11	5	16	479	486	99*	11	8	6	367	205	99*
10	11	2	217	351	91*	11	1	2	1089	1199	23	11	3	9	128	285	99*	11	5	17	1513	1483	30	11	8	7	166	106	99*
10	11	3	829	841	30	11	1	3	449	217	99*	11	3	10	220	278	99*	11	5	18	517	283	99*	11	8	8	266	456	99*
10	11	4	375	385	99*	11	1	4	1151	1178	24	11	3	11	313	157	99*	11	5	19	144	121	99*	11	8	9	362	196	99*
10	11	5	471	410	99*	11	1	5	817	863	29	11	3	12	222	510	99*	11	5	20	411	353	99*	11	8	10	490	263	99*
10	11	6	1377	1362	25	11	1	6	614	640	33	11	3	13	533	374	99*	11	5	21	146	40	99*	11	8	11	1085	1113	31
10	11	7	309	98	99*	11	1	7	1134	1194	25	11	3	14	291	125	99*	11	6	0	685	687	29	11	8	12	126	88	99*
10	11	8	334	22	99*	11	1	8	207	250	99*	11	3	15	775	739	34	11	6	1	980	992	25	11	8	13	257	614	99*
10	11	9	359	43	99*	11	1	9	1282	1277	24	11	3	16	133	269	99*	11	6	2	958	940	26	11	8	14	184	102	99*
10	11	10	42	71	99*	11	1	10	1007	1090	29	11	3	17	299	252	99*	11	6	3	354	268	99*	11	8	15	641	587	41
10	11	11	1239	1218	29	11	1	11	1179	1196	26	11	3	18	135	261	99*	11	6	4	113	47	99*	11	8	16	648	705	45
10	11	12	836	804	34	11	1	12	776	835	33	11	3	19	410	592	99*	11	6	5	256	502	99*	11	8	17	412	240	99*
10	11	13	400	546	99*	11	1	13	333	212	99*	11	3	20	1268	1262	31	11	6	6	1355	1392	23	11	8	18	505	581	99*
10	11	14	907	886	35	11	1	14	960	949	31	11	3	21	140	25	99*	11	6	7	1089	1160	27	11	8	19	142	165	99*
10	11	15	433	303	99*	11	1	15	1299	1377	28	11	3	22	447	423	99*	11	6	8	641	648	36	11	9	0	372	51	99*
10	12	0	842	836	31	11	1	16	319	230	99*	11	3	23	143	75	99*	11	6	9	400	575	99*	11	9	1	529	535	99*
10	12	1	568	403	99*	11	1	17	493	488	99*	11	4	0	1327	1408	23	11	6	10	122	62	99*	11	9	2	1063	1017	26
10	12	2	114	304	99*	11	1	18	779	772	36	11	4	1	115	108	99*	11	6	11	1268	1287	27	11	9	3	114	387	99*
10	12	3	304	241	99*	11	1	19	541	474	99*	11	4	2	1289	1391	24	11	6	12	358	342	99*	11	9	4	1456	1377	25
10	12	4	770	753	34	11	1	20	137	16	99*	11	4	3	548	652	99*	11	6	13	788	786	36	11	9	5	508	404	99*
10	12	5	1407	1347	26	11	1	21	139	225	99*	11	4	4	118	82	99*	11	6	14	1121	1091	31	11	9	6	564	583	40
10	12	6	564	420	40	11	1	22	986	922	35	11	4	5	1065	1040	25	11	6	15	462	909	99*	11	9	7	337	393	99*
10	12	7	119	145	99*	11	1	23	142	38	99*	11	4	6	1286	1332	24	11	6	16	333	172	99*	11	9	8	336	311	65*
10	12	8	121	118	99*	11	2	0	404	483	99*	11	4	7	598	731	99*	11	6	17	339	186	99*	11	9	9	958	960	31
10	12	9	1019	1009	30	11	2	1	1032	1131	27	11	4	8	1726	1803	29	11	6	18	509	565	60	11	9	10	124	105	99*
10	12	10	1008	962	31	11	2	2	1472	1571	27	11	4	9	126	169	99*	11	6	19	593	637	99*	11	9	11	708	659	38
10	12	11	126	103	99*	11	2	3	540	542	39	11	4	10	128	255	99*	11	6	20	147	356	99*	11	9	12	808	775	37
10	12	12	283	39	99*	11	2	4	2152	2347	31	11	4	11	1094	1160	29	11	6	21	150	222	99*	11	9	13	388	128	99*
10	13	0	842	801	32	11	2	5	323	282	99*	11	4	12	264	625	99*	11	7	0	2120	2025	29	11	9	14	934	930	34
10	13	1	657	672	38	11	2	6	531	659	99*	11	4	13	1288	1290	28	11	7	1	441	466	99*	11	9	15	463	370	99*
10	13	2	1068	1021	29	11	2	7	710	807	34	11	4	14	556	415	99*	11	7	2	110	249	99*	11	9	16	527	420	99*
10	13	3	776	769	36	11	2	8	122	70	99*	11	4	15	888	924	36	11	7	3	112	164	99*	11	9	17	553	507	99*
10	13	4	169	172	99*	11	2	9	783	774	30	11	4	16	305	226	99*	11	7	4	298	145	99*	11	10	0	113	155	99*
10	13	5	120	19	99*	11	2	10	509	611	99*	11	4	17	138	194	99*	11	7	5	1361	1330	23	11	10	1	850	840	30
10	13	6	70	301	99*	11	2	11	1000	1097	29	11	4	18	1220	1185	31	11	7	6	1096	1099	26	11	10	2	304	454	99*
11	10	3	489	452	43	12	0	20	463	555	63	12	3	7	129	220	99*	12	5	18	612	651	49	12	8	13	134	166	99*
11	10	4	509	410	99*	12	0	22	593	698	99*	12	3	8	183	647	99*	12	5	19	459	374	99*	12	8	14	305	661	99*
11	10	5	980	945	30	12	1	0	251	309	99*	12	3	9	818	824	31	12	5	20	146	41	99*	12	8	15	650	623	99*
11	10	6	940	928	31	12	1	1	516	412	99*	12	3	10	130	233	99*	12	6	0	1113	1136	26	12	8	16	141	62	99*
11	10	7	863	832	32	12	1	2	551	658	37	12	3	11	291	557	99*	12	6	1	374	351	99*	12	8	17	430	137	99*
11	10	8	122	70	99*	12	1	3	1703	1783	24	12	3	12	130	224	99*	12	6	2	946	923	27	12	9	0	204	264	99*
11	10	9	508	406	99*	12	1	4	281	338	99*	12	3	13	132	106	99*	12	6	3	120	301	99*	12	9	1	314	324	99*
11	10	10	415	43	99*	12	1	5	306	44	99*	12	3	14	637	637	40	12	6	4	419	493	99*	12	9	2	349	189	58
11	10	11	220	291	99*	12	1	6	1374	1458	23	12	3	15	134	77	99*	12	6	5	488	604	99*	12	9	3	1700	1636	26
11	10	12	128	449	99*	12	1	7	119	225	99*	12	3	16	269	320	99*	12	6	6	551	587	99*	12	9	4	724	691	36
11	10	13	1322	1299	30	12	1	8	904	911	29	12	3	17	905	919	35	12	6	7	702	745	35	12	9	5	211	27	99*
11	10	14	692	641	43	12	1	9	121	205	99*	12	3	18	531	573	99*	12	6	8	126	233	99*	12	9	6	276	399	99*
11	10	15	373	322	67*	12	1	10	650	674	35	12	3	19	1136	1098	33	12	6	9	127	48	99*	12	9	7	546	556	45
11	11	0	490	388	99*	12	1	11	617	619	39	12	3	20	525	274	99*	12	6	10	1634	1632	27	12	9	8	333	442	99*
11	11	1	450	346	99*	12	1	12	735	793	35	12	3	21	201	155	99*	12	6	11	131	498	99*	12	9	9	285	14	99*
11	11	2	660	653	36	12	1	13	1152	1172	28	12	4	0	124	134	99*	12	6	12	518	537	99*	12	9	10	129	16	99*
11	11	3	38	120	99*	12	1	14	1561	1608	26	12	4	1	639	640	37	12	6	13	666	795	99*	12	9	11	453	369	99*
11	11	4	393	18	99*	12	1	15	718	767	41	12	4	2	574	571	99*	12	6	14	498	407	99*	12	9	12	375	519	99*
11	11	5	1058	1001	28	12	1	16	265	316	99*	12	4	3	219	300	99*	12	6	15	344	475	99*	12	9	13	1058	920	32
11	11	6	121	157	99*	12	1	17	728	706	38	12	4	4	625	707	38	12	6	16	683	762	46	12	9	14	596	441	99*
11	11	7	735	772	38	12	1	18	304	27	99*	12	4	5	425	136	99*	12	6	17	290	299	99*	12	9	15	138	200	99*
11	11	8	244	344	99*	12	1	19	137	106	99*	12	4	6	388	214	99*	12	6	18	491	581	99*	12	9	16	581	483	99*
11	11	9	125	362	99*	12	1	20	139	502	99*	12	4	7	1719	1838	27	12	6	19	702	702	46	12	10	0	910	871	31
11	11	10	1114	1105	32	12	1	21	614	490	99*	12	4	8	555	591	46	12	7	0	118	179	99*	12	10	1	566	568	40
11	11	11	900	851	33	12	1	22	428	66	99*	12	4	9	1083	1045	29	12	7	1	1426	1378	24	12	10	2	295	242	99*
11	11	12	129	31	99*	12	2	0	1225	1271	25	12	4	10	1344	1426	27	12	7	2	661	724	36	12	10	3	121	38	99*
11	11	13	322	228	99*	12	2	1	1603	1722	23	12	4	11	135	245	99*	12	7	3	291	338	99*	12	10	4	949	936	32
11	12	0	426	60	99*	12	2	2	681	757	33	12	4	12	756	771	37	12	7	4	751	764	32	12	10	5	934	919	33
11	12	1	724	785	37	12	2	3	528	695	99*	12	4	13	333	336	99*	12	7	5	567	671	99*	12	10	6	125	83	99*
11	12	2	430	339	99*	12	2	4	257	263	73*	12	4	14	472	197	99*	12	7	6	840	848	30	12	10	7	549	221	99*
11	12	3	361	552	99*	12	2	5	1741	1834	29	12	4	15	138	55	99*	12	7	7	446	373	99*	12	10	8	848	803	34
11	12	4	1129	1081	28	12	2	6	123	482	99*	12	4	16	391	400	99*	12	7	8	433	327	99*	12	10	9	446	269	99*
11	12	5	122	192	99*	12	2	7	354	164	99*	12	4	17	983	997	35	12	7	9	126	522	99*	12	10	10	522	474	99*
11	12	6	123	333	99*	12	2	8	125	162	99*	12	4	18	465	513	99*	12	7	10	530	503	99*	12	10	11	545	610	99*
11	12	7	124	367	99*	12	2	9	532	569	41	12	4	19	647	642	99*	12	7	11	783	699	35	12	10	12	1041	964	31
11	12	8	699	664	40	12	2	10	1052	1104	28	12	4	20	319	172	99*	12	7	12	324	186	99*	12	10	13	408	217	99*
11	12	9	711	667	40	12	2	11	381	114	99*	12	4	21	576	606	99*	12	7	13	601	689	99*	12	10	14	138	229	99*
11	12	10	287	380	99*	12	2	12	362	30	99*	12	5	0	550	566	99*	12	7	14	828	848	37	12	11	0	120	118	99*
11	13	0	485	499	99*	12	2	13	224	123	99*	12	5	1	573	597	36	12	7	15	278	100	99*	12	11	1	569	496	99*
11	13	1	366	404	99*	12	2	14	553	575	99*	12	5	2	527	495	41	12	7	16	509	243	99*	12	11	2	273	404	99*
11	13	2	424	203	99*	12	2	15	1120	1103	30	12	5	3	173	254	99*	12	7	17	738	723	41	12	11	3	123	259	99*
11	13	3	508	628	99*	12	2	16	548	488	99*	12	5	4	998	1006	28	12	7	18	147	28	99*	12	11	4	371	387	99*
11	13	4	304	467	99*	12	2	17	233	249	99*	12	5	5	124	370	99*	12	8	0	117	40	99*	12	11	5	249	59	99*
11	13	5	216	58	99*	12	2	18	554	563	48	12	5	6	125	232	99*	12	8	1	1160	1137	26	12	11	6	1147	1132	30
11	13	6	333	334	99*	12	2	19	357	315	65*	12	5	7	421	408	99*	12	8	2	1262	1222	25	12	11	7	508	392	99*
12	0	0	678	702	29	12	2	20	439	499	99*	12	5	8	1841	1999	30	12	8	3	120	214	99*	12	11	8	513	226	99*
12	0	2	565	658	33	12	2	21	1154	1113	34	12	5	9	431	420	55	12	8	4	649	624	37	12	11	9	609	700	99*
12	0	4	1922	1959	30	12	2	22	201	259	99*	12	5	10	376	342	59	12	8	5	878	874	31	12	11	10	417	357	61
12	0	6	498	439	99*	12	3	0	373	614	99*	12	5	11	379	182	99*	12	8	6	367	416	99*	12	11	11	133	387	99*
12	0	8	1091	1141	26	12	3	1	1373	1516	27	12	5	12	1002	1045	34	12	8	7	513	380	43	12	12	0	791	784	33
12	0	10	994	1070	28	12	3	2	132	97	99*	12	5	13	138	279	99*	12	8	8	280	19	99*	12	12	1	482	511	51
12	0	12	2547	2623	40	12	3	3	1019	1056	30	12	5	14	785	778	38	12	8	9	127	95	99*	12	12	2	124	31	99*
12	0	14	722	798	37	12	3	4	347	395	99*	12	5	15	142	443	99*	12	8	10	747	714	37	12	12	3	306	370	99*
12	0	16	796	740	37	12	3	5	1148	1175	28	12	5	16	1316	1325	31	12	8	11	521	276	99*	12	12	4	435	412	99*
12	0	18	522	509	52	12	3	6	1515	1565	26	12	5	17	143	86	99*	12	8	12	545	586	99*	12	12	5	710	663	38

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
12	12	6	585	415	99*	13	2	17	137	92	99*	13	5	10	279	414	99*	13	8	8	348	330	99*	14	0	8	120	238	99*
12	12	7	547	467	99*	13	2	18	552	578	99*	13	5	11	1228	1191	32	13	8	9	133	106	99*	14	0	10	122	325	99*
12	12	8	355	185	67*	13	2	19	483	471	99*	13	5	12	491	221	99*	13	8	10	135	213	99*	14	0	12	1934	1882	34
12	13	0	251	302	99*	13	2	20	969	995	38	13	5	13	585	519	99*	13	8	11	561	539	44	14	0	14	502	119	99*
12	13	1	564	308	99*	13	3	0	2346	2523	37	13	5	14	246	115	99*	13	8	12	479	294	99*	14	0	16	298	11	99*
13	0	1	356	206	99*	13	3	1	132	146	99*	13	5	15	514	316	99*	13	8	13	748	757	44	14	0	18	515	363	99*
13	0	3	1590	1580	23	13	3	2	589	725	99*	13	5	16	351	412	99*	13	8	14	472	347	99*	14	1	0	231	130	99*
13	0	5	345	202	99*	13	3	3	186	7	99*	13	5	17	748	1042	99*	13	8	15	204	373	99*	14	1	1	1173	1169	24
13	0	7	1715	1739	28	13	3	4	324	61	99*	13	5	18	458	329	99*	13	9	0	330	138	99*	14	1	2	1225	1273	25
13	0	9	1375	1311	24	13	3	5	971	983	32	13	5	19	146	51	99*	13	9	1	706	692	37	14	1	3	1265	1301	25
13	0	11	1175	1227	28	13	3	6	823	936	36	13	6	0	416	375	99*	13	9	2	1322	1300	27	14	1	4	1194	1220	25
13	0	13	1771	1743	25	13	3	7	927	962	32	13	6	1	1103	1153	28	13	9	3	506	537	51	14	1	5	118	216	99*
13	0	15	949	920	33	13	3	8	412	376	48	13	6	2	127	313	99*	13	9	4	541	771	99*	14	1	6	699	670	31
13	0	17	388	448	66*	13	3	9	321	537	99*	13	6	3	128	270	99*	13	9	5	406	204	99*	14	1	7	207	60	99*
13	0	19	198	65	99*	13	3	10	558	587	43	13	6	4	385	338	99*	13	9	6	534	416	99*	14	1	8	1117	1141	27
13	0	21	643	717	99*	13	3	11	132	381	99*	13	6	5	484	454	99*	13	9	7	131	64	99*	14	1	9	122	200	99*
13	1	0	115	272	99*	13	3	12	132	56	99*	13	6	6	452	807	99*	13	9	8	133	87	99*	14	1	10	1137	1196	28
13	1	1	115	299	99*	13	3	13	134	448	99*	13	6	7	1159	1198	31	13	9	9	443	388	99*	14	1	11	470	479	99*
13	1	2	1576	1624	27	13	3	14	233	354	99*	13	6	8	133	293	99*	13	9	10	136	39	99*	14	1	12	493	16	99*
13	1	3	231	406	99*	13	3	15	429	330	99*	13	6	9	1461	1507	29	13	9	11	564	460	99*	14	1	13	923	876	32
13	1	4	367	580	99*	13	3	16	955	953	34	13	6	10	410	498	99*	13	9	12	808	863	39	14	1	14	1026	965	31
13	1	5	1346	1378	24	13	3	17	497	453	99*	13	6	11	366	241	99*	13	9	13	140	276	99*	14	1	15	133	104	99*
13	1	6	118	340	99*	13	3	18	440	377	58	13	6	12	140	191	99*	13	9	14	428	644	99*	14	1	16	381	260	99*
13	1	7	578	546	38	13	3	19	422	487	99*	13	6	13	349	338	99*	13	10	0	534	480	99*	14	1	17	387	67	99*
13	1	8	270	124	99*	13	3	20	716	737	44	13	6	14	598	639	50	13	10	1	127	345	99*	14	1	18	461	215	99*
13	1	9	518	383	99*	13	4	0	133	52	99*	13	6	15	1040	1018	36	13	10	2	485	558	50	14	1	19	372	252	99*
13	1	10	124	448	99*	13	4	1	443	548	99*	13	6	16	148	66	99*	13	10	3	586	742	99*	14	2	0	1161	1164	25
13	1	11	1363	1415	26	13	4	2	899	1010	31	13	6	17	257	97	99*	13	10	4	446	548	99*	14	2	1	1813	1899	27
13	1	12	881	947	33	13	4	3	270	153	99*	13	6	18	670	677	50	13	10	5	636	515	99*	14	2	2	465	489	99*
13	1	13	1152	1124	29	13	4	4	508	372	99*	13	7	0	1766	1812	26	13	10	6	611	569	47	14	2	3	1012	1040	27
13	1	14	897	870	33	13	4	5	531	305	99*	13	7	1	651	721	39	13	10	7	778	793	38	14	2	4	121	41	99*
13	1	15	401	454	99*	13	4	6	701	776	39	13	7	2	216	52	99*	13	10	8	500	139	99*	14	2	5	704	734	33
13	1	16	136	313	99*	13	4	7	886	990	35	13	7	3	333	265	99*	13	10	9	135	268	99*	14	2	6	827	865	30
13	1	17	335	452	99*	13	4	8	1322	1415	29	13	7	4	523	474	99*	13	10	10	600	580	47	14	2	7	124	45	99*
13	1	18	138	34	99*	13	4	9	1013	1062	31	13	7	5	1184	1222	29	13	10	11	414	571	99*	14	2	8	395	402	55
13	1	19	462	558	99*	13	4	10	136	142	99*	13	7	6	428	367	99*	13	10	12	140	163	99*	14	2	9	253	396	99*
13	1	20	446	25	99*	13	4	11	136	59	99*	13	7	7	130	298	99*	13	11	0	127	277	99*	14	2	10	744	811	35
13	1	21	350	206	99*	13	4	12	511	445	99*	13	7	8	430	294	49	13	11	1	127	389	99*	14	2	11	388	513	99*
13	2	0	874	929	29	13	4	13	513	562	99*	13	7	9	400	16	99*	13	11	2	339	450	99*	14	2	12	371	71	99*
13	2	1	1099	1186	26	13	4	14	275	192	99*	13	7	10	506	592	99*	13	11	3	129	183	99*	14	2	13	133	267	99*
13	2	2	869	880	31	13	4	15	621	714	46	13	7	11	530	785	99*	13	11	4	130	53	99*	14	2	14	420	473	60
13	2	3	419	160	99*	13	4	16	440	395	99*	13	7	12	621	758	99*	13	11	5	1125	1050	30	14	2	15	908	996	38
13	2	4	1600	1637	25	13	4	17	141	353	99*	13	7	13	597	522	99*	13	11	6	229	277	99*	14	2	16	305	386	99*
13	2	5	441	598	99*	13	4	18	1071	1039	35	13	7	14	286	16	99*	13	11	7	188	232	99*	14	2	17	511	488	53
13	2	6	276	505	99*	13	4	19	403	34	99*	13	7	15	543	571	99*	13	11	8	135	246	99*	14	2	18	139	317	99*
13	2	7	249	544	99*	13	5	0	714	796	35	13	7	16	642	653	99*	13	11	9	332	123	99*	14	2	19	544	425	99*
13	2	8	488	283	99*	13	5	1	129	36	99*	13	7	17	212	107	99*	13	12	0	335	392	73*	14	3	0	129	209	99*
13	2	9	1014	1076	29	13	5	2	130	31	99*	13	8	0	303	242	99*	13	12	1	388	388	99*	14	3	1	128	126	99*
13	2	10	223	342	99*	13	5	3	1129	1147	27	13	8	1	352	661	99*	13	12	2	130	100	99*	14	3	2	128	174	99*
13	2	11	486	373	99*	13	5	4	472	87	99*	13	8	2	586	638	99*	13	12	3	453	403	99*	14	3	3	544	613	99*
13	2	12	413	214	99*	13	5	5	324	484	99*	13	8	3	1013	1038	31	13	12	4	526	584	99*	14	3	4	482	412	99*
13	2	13	201	180	99*	13	5	6	377	572	99*	13	8	4	1034	999	30	14	0	0	303	198	99*	14	3	5	909	922	32
13	2	14	803	788	35	13	5	7	1411	1495	28	13	8	5	128	176	99*	14	0	2	1109	1115	26	14	3	6	1065	1116	29
13	2	15	717	716	40	13	5	8	136	78	99*	13	8	6	408	81	99*	14	0	4	1901	1918	29	14	3	7	132	60	99*
13	2	16	758	792	38	13	5	9	1328	1393	29	13	8	7	130	52	99*	14	0	6	1973	1971	29	14	3	8	620	650	99*
14	3	9	579	788	99*	14	6	8	684	660	40	14	10	4	956	959	35	15	2	16	308	36	99*	15	6	2	285	502	99*
14	3	10	530	569	47	14	6	9	318	258	99*	14	10	5	627	663	99*	15	2	17	139	26	99*	15	6	3	769	810	40
14	3	11	353	311	99*	14	6	10	733	814	99*	14	10	6	436	519	99*	15	3	0	1246	1317	28	15	6	4	455	361	99*
14	3	12	135	80	99*	14	6	11	412	151	99*	14	10	7	573	47	99*	15	3	1	127	144	99*	15	6	5	720	790	43
14	3	13	556	521	99*	14	6	12	643	553	99*	14	10	8	141	119	99*	15	3	2	898	886	31	15	6	6	724	731	40
14	3	14	489	406	99*	14	6	13	148	465	99*	14	10	9	283	242	99*	15	3	3	127	5	99*	15	6	7	607	412	99*
14	3	15	647	700	43	14	6	14	668	724	48	14	11	0	268	164	99*	15	3	4	926	912	31	15	6	8	446	47	99*
14	3	16	137	280	99*	14	6	15	209	159	99*	14	11	1	446	615	99*	15	3	5	821	831	33	15	6	9	974	997	37
14	3	17	416	294	99*	14	6	16	209	524	99*	14	11	2	672	602	40	15	3	6	516	417	99*	15	6	10	366	431	99*
14	3	18	464	448	99*	14	7	0	475	436	99*	14	11	3	136	85	99*	15	3	7	531	461	41	15	6	11	258	337	99*
14	4	0	139	253	99*	14	7	1	264	231	99*	14	11	4	696	642	42	15	3	8	471	471	99*	15	6	12	148	102	99*
14	4	1	848	954	34	14	7	2	497	445	99*	14	11	5	276	135	99*	15	3	9	395	736	99*	15	6	13	148	163	99*
14	4	2	142	218	99*	14	7	3	134	48	99*	15	0	1	418	236	99*	15	3	10	549	691	99*	15	6	14	149	222	99*
14	4	3	245	201	99*	14	7	4	971	1009	34	15	0	3	2326	2332	33	15	3	11	269	163	99*	15	7	0	656	807	99*
14	4	4	904	922	33	14	7	5	574	696	99*	15	0	5	512	527	43	15	3	12	136	396	99*	15	7	1	712	771	42
14	4	5	310	375	99*	14	7	6	136	420	99*	15	0	7	698	751	38	15	3	13	137	421	99*	15	7	2	446	279	99*
14	4	6	895	964	33	14	7	7	138	242	99*	15	0	9	992	899	30	15	3	14	137	185	99*	15	7	3	142	358	99*
14	4	7	1485	1581	29	14	7	8	393	468	99*	15	0	11	1475	1438	27	15	3	15	139	190	99*	15	7	4	885	893	36
14	4	8	493	576	99*	14	7	9	487	271	99*	15	0	13	512	594	49	15	3	16	592	711	99*	15	7	5	841	866	37
14	4	9	432	599	99*	14	7	10	616	660	47	15	0	15	131	106	99*	15	3	17	545	384	99*	15	7	6	145	138	99*
14	4	10	546	644	99*	14	7	11	538	479	99*	15	0	17	135	271	99*	15	4	0	496	507	99*	15	7	7	483	228	99*
14	4	11	456	380	52	14	7	12	146	25	99*	15	1	0	116	279	99*	15	4	1	760	833	38	15	7	8	509	135	99*
14	4	12	708	761	39	14	7	13	147	211	99*	15	1	1	833	854	29	15	4	2	136	49	99*	15	7	9	148	277	99*
14	4	13	138	63	99*	14	7	14	635	750	99*	15	1	2	1467	1511	24	15	4	3	782	748	36	15	7	10	367	363	99*
14	4	14	570	428	99*	14	7	15	372	582	99*	15	1	3	118	235	99*	15	4	4	433	220	99*	15	7	11	401	416	99*
14	4	15	139	14	99*	14	8	0	131	107	99*	15	1	4	264	59	99*	15	4	5	475	537	99*	15	7	12	375	175	99*
14	4	16	313	11	99*	14	8	1	851	783	34	15	1	5	1494	1495	23	15	4	6	931	1049	37	15	7	13	543	528	59
14	4	17	1028	1061	34	14	8	2	1143	1113	30	15	1	6	169	36	99*	15	4	7	139	287	99*	15	8	0	696	780	99*
14	4	18	142	201	99*	14	8	3	638	707	99*	15	1	7	921	884	29	15	4	8	1104	1231	34	15	8	1	772	862	42
14	5	0	918	907	31	14	8	4	423	192	99*	15	1	8	122	81	99*	15	4	9	821	871	37	15	8	2	140	235	99*
14	5	1	136	331	99*	14	8	5	357	185	99*	15	1	9	444	440	99*	15	4	10	277	102	99*	15	8	3	598	665	99*
14	5	2	1200	1297	30	14	8	6	272	118	99*	15	1	10	176	259	99*	15	4	11	537	547	99*	15	8	4	592	575	47
14	5	3	437	145	99*	14	8	7	238	293	99*	15	1	11	749	718	35	15	4	12	139	255	99*	15	8	5	319	102	99*
14	5	4	138	194	99*	14	8	8	277	56	99*	15	1	12	651	822	99*	15	4	13	279	154	99*	15	8	6	144	198	99*
14	5	5	298	405	84*	14	8	9	313	11	99*	15	1	13	861	873	33	15	4	14	485	273	99*	15	8	7	145	39	99*
14	5	6	581	530	99*	14	8	10	510	239	99*	15	1	14	434	453	54	15	4	15	141	271	99*	15	8	8	462	86	99*
14	5	7	403	336	99*	14	8	11	516	305	99*	15	1	15	132	119	99*	15	4	16	629	659	45	15	8	9	330	138	99*
14	5	8	1891	1996	30	14	8	12	580	583	99*	15	1	16	135	128	99*	15	5	0	589	619	99*	15	8	10	421	209	99*
14	5	9	143	447	99*	14	8	13	255	140	99*	15	1	17	137	43	99*	15	5	1	541	495	99*	15	8	11	398	313	99*
14	5	10	800	841	39	14	9	0	632	780	99*	15	2	0	1725	1744	23	15	5	2	253	49	99*	15	9	0	483	96	99*
14	5	11	142	24	99*	14	9	1	618	644	49	15	2	1	972	1046	28	15	5	3	465	461	59	15	9	1	313	288	99*
14	5	12	246	145	99*	14	9	2	352	131	99*	15	2	2	319	355	99*	15	5	4	330	15	99*	15	9	2	1168	1213	34
14	5	13	427	96	99*	14	9	3	1165	1113	31	15	2	3	122	239	99*	15	5	5	606	648	99*	15	9	3	141	271	99*
14	5	14	285	357	99*	14	9	4	134	162	99*	15	2	4	936	984	29	15	5	6	411	597	99*	15	9	4	449	305	99*
14	5	15	462	528	60	14	9	5	136	129	99*	15	2	5	532	621	44	15	5	7	1733	1851	30	15	9	5	452	497	99*
14	5	16	1050	1026	36	14	9	6	237	167	99*	15	2	6	408	192	99*	15	5	8	144	217	99*	15	9	6	143	274	99*
14	5	17	353	23	99*	14	9	7	138	224	99*	15	2	7	176	261	99*	15	5	9	143	121	99*	15	9	7	572	517	51
14	6	0	999	1003	33	14	9	8	520	498	99*	15	2	8	434	320	99*	15	5	10	143	318	99*	15	9	8	207	123	99*
14	6	1	134	255	99*	14	9	9	243	146	99*	15	2	9	824	784	32	15	5	11	350	341	99*	15	9	9	148	78	99*
14	6	2	300	163	99*	14	9	10	284	319	99*	15	2	10	526	427	99*	15	5	12	379	176	99*	15	10	0	141	343	99*
14	6	3	136	135	99*	14	9	11	518	517	52	15	2	11	130	148	99*	15	5	13	517	530	99*	15	10	1	141	62	99*
14	6	4	528	503	51	14	10	0	639	491	99*	15	2	12	131	266	99*	15	5	14	144	183	99*	15	10	2	400	425	99*
14	6	5	735	766	41	14	10	1	423	613	99*	15	2	13	512	191	99*	15	5	15	668	676	46	15	10	3	1020	1020	36
14	6	6	1372	1481	29	14	10	2	134	323	99*	15	2	14	992	1006	34	15	6	0	283	374	99*	15	10	4	623	520	99*
14	6	7	461	480	99*	14	10	3	523	48	99*	15	2	15	235	514	99*	15	6	1	800	875	40	15	10	5	203	161	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
16	0	0	119	421	99*
16	0	2	1363	1273	25
16	0	4	894	947	30
16	0	6	1138	1046	27
16	0	8	951	871	31
16	0	10	516	453	99*
16	0	12	981	961	31
16	0	14	227	28	99*
16	1	0	119	156	99*
16	1	1	1283	1215	26
16	1	2	972	1030	30
16	1	3	432	495	99*
16	1	4	1291	1250	26
16	1	5	383	243	99*
16	1	6	488	300	99*
16	1	7	389	30	99*
16	1	8	392	266	99*
16	1	9	306	157	99*
16	1	10	989	968	31
16	1	11	423	355	99*
16	1	12	465	454	99*
16	1	13	709	750	41
16	1	14	133	270	99*
16	1	15	134	32	99*
16	2	0	855	878	33
16	2	1	737	861	38
16	2	2	326	253	63*
16	2	3	911	880	30
16	2	4	408	338	99*
16	2	5	124	28	99*
16	2	6	584	595	99*
16	2	7	486	533	99*
16	2	8	551	548	99*
16	2	9	42	82	99*
16	2	10	464	343	99*
16	2	11	621	605	39
16	2	12	294	109	99*
16	2	13	441	425	99*
16	2	14	504	503	99*
16	2	15	569	462	44
16	3	0	127	181	99*
16	3	1	458	630	99*
16	3	2	220	336	99*
16	3	3	128	250	99*
16	3	4	424	555	99*
16	3	5	481	434	99*
16	3	6	551	531	41
16	3	7	390	11	99*
16	3	8	472	619	99*
16	3	9	229	520	99*
16	3	10	595	538	99*
16	3	11	301	163	99*
16	3	12	135	223	99*
16	3	13	275	279	99*
16	3	14	240	84	99*
16	3	15	689	743	99*
16	4	0	525	546	50
16	4	1	136	458	99*
16	4	2	135	294	99*
16	4	3	135	392	99*
16	4	4	302	201	99*
16	4	5	332	407	99*
16	4	6	816	791	36
16	4	7	874	922	37
16	4	8	806	827	38
16	4	9	570	639	49
16	4	10	139	143	99*
16	4	11	422	239	99*
16	4	12	200	122	99*
16	4	13	142	262	99*
16	4	14	143	369	99*
16	5	0	420	398	64
16	5	1	207	429	99*
16	5	2	840	862	39
16	5	3	252	178	99*
16	5	4	699	764	45
16	5	5	252	362	99*
16	5	6	993	1100	38
16	5	7	146	120	99*
16	5	8	870	893	38
16	5	9	339	366	81*
16	5	10	520	531	57
16	5	11	355	84	99*
16	5	12	500	517	56
16	5	13	145	56	99*
16	6	0	985	1023	36
16	6	1	213	266	99*
16	6	2	152	160	99*
16	6	3	152	306	99*
16	6	4	153	243	99*
16	6	5	855	883	41
16	6	6	780	873	44
16	6	7	431	25	99*
16	6	8	791	934	45
16	6	9	476	506	99*
16	6	10	367	84	99*
16	6	11	149	51	99*
16	6	12	150	166	99*
16	7	0	498	402	56
16	7	1	149	380	99*
16	7	2	149	148	99*
16	7	3	687	730	49
16	7	4	691	703	99*
16	7	5	479	284	99*
16	7	6	153	34	99*
16	7	7	377	255	99*
16	7	8	156	64	99*
16	7	9	443	226	99*
16	7	10	565	493	99*
16	8	0	511	456	99*
16	8	1	257	338	99*
16	8	2	766	698	43
16	8	3	471	664	99*
16	8	4	150	239	99*
16	8	5	151	68	99*
16	8	6	215	136	99*
16	8	7	153	56	99*
16	8	8	50	239	99*
16	9	0	563	440	52
16	9	1	645	816	99*
16	9	2	148	331	99*
16	9	3	517	689	99*
16	9	4	150	459	99*
17	0	1	470	475	48
17	0	3	1514	1440	24
17	0	5	911	919	32
17	0	7	215	266	99*
17	0	9	357	253	99*
17	0	11	1057	1072	32
17	0	13	436	52	99*
17	1	0	529	722	99*
17	1	1	897	868	31
17	1	2	712	700	36
17	1	3	323	490	99*
17	1	4	174	199	99*
17	1	5	123	358	99*
17	1	6	40	132	99*
17	1	7	626	631	41
17	1	8	127	251	99*
17	1	9	874	833	32
17	1	10	128	40	99*
17	1	11	259	43	99*
17	1	12	630	701	43
17	1	13	512	299	99*
17	2	0	984	1018	31
17	2	1	247	466	99*
17	2	2	563	502	42
17	2	3	176	103	99*
17	2	4	124	81	99*
17	2	5	251	582	99*
17	2	6	448	445	53
17	2	7	127	151	99*
17	2	8	128	98	99*
17	2	9	289	325	99*
17	2	10	504	432	99*
17	2	11	228	90	99*
17	2	12	300	245	75*
17	2	13	380	357	99*
17	3	0	221	83	99*
17	3	1	128	382	99*
17	3	2	128	84	99*
17	3	3	314	257	99*
17	3	4	223	462	99*
17	3	5	484	354	99*
17	3	6	130	35	99*
17	3	7	131	283	99*
17	3	8	132	61	99*
17	3	9	608	736	99*
17	3	10	613	498	42
17	3	11	191	72	99*
17	3	12	409	346	99*
17	4	0	134	214	99*
17	4	1	134	177	99*
17	4	2	379	213	99*
17	4	3	484	503	99*
17	4	4	134	129	99*
17	4	5	715	782	40
17	4	6	575	423	99*
17	4	7	593	297	99*
17	4	8	829	813	37
17	4	9	138	304	99*
17	4	10	139	140	99*
17	4	11	504	407	99*
17	5	0	429	486	99*
17	5	1	697	589	40
17	5	2	285	28	99*
17	5	3	377	310	99*
17	5	4	403	61	99*
17	5	5	350	57	99*
17	5	6	351	316	99*
17	5	7	1290	1286	32
17	5	8	519	321	99*
17	5	9	345	337	76*
17	5	10	145	72	99*
17	6	0	150	74	99*
17	6	1	589	387	99*
17	6	2	470	526	62
17	6	3	343	252	99*
17	6	4	547	602	57
17	6	5	834	904	44
17	6	6	216	123	99*
17	6	7	460	296	99*
17	6	8	342	379	99*
17	7	0	153	20	99*
17	7	1	466	464	99*
17	7	2	222	397	99*
17	7	3	550	413	99*
17	7	4	160	534	99*
17	7	5	453	326	99*
17	7	6	279	139	99*
17	8	0	643	556	99*
17	8	1	494	684	99*
17	8	2	586	479	99*
18	0	0	123	75	99*
18	0	2	1361	1378	28
18	0	4	248	51	99*
18	0	6	125	202	99*
18	0	8	572	579	46
18	0	10	993	886	30
18	1	0	493	533	99*
18	1	1	833	774	32
18	1	2	218	167	97*
18	1	3	328	333	99*
18	1	4	635	628	41
18	1	5	354	397	99*
18	1	6	417	564	99*
18	1	7	126	228	99*
18	1	8	541	404	99*
18	1	9	287	15	99*
18	1	10	343	359	99*
18	2	0	177	475	99*
18	2	1	177	20	99*
18	2	2	177	212	99*
18	2	3	125	50	99*
18	2	4	127	453	99*
18	2	5	283	177	99*
18	2	6	128	160	99*
18	2	7	129	207	99*
18	2	8	342	387	99*
18	2	9	130	111	99*
18	3	0	181	272	99*
18	3	1	128	172	99*
18	3	2	129	156	99*
18	3	3	129	188	99*
18	3	4	458	339	47
18	3	5	130	51	99*
18	3	6	131	182	99*
18	3	7	131	180	99*
18	3	8	435	508	60
18	3	9	440	534	99*
18	4	0	133	406	99*
18	4	1	133	50	99*
18	4	2	548	527	99*
18	4	3	326	93	99*
18	4	4	327	237	99*
18	4	5	134	269	99*
18	4	6	135	256	99*
18	4	7	135	659	99*
18	4	8	561	562	99*
18	5	0	370	227	99*
18	5	1	140	59	99*
18	5	2	441	159	99*
18	5	3	395	81	99*
18	5	4	464	506	99*
18	5	5	485	426	99*
18	5	6	950	998	36
18	6	0	479	565	65
18	6	1	148	326	99*
18	6	2	491	333	99*
18	6	3	553	273	99*
19	0	1	924	908	31
19	0	3	618	594	41
19	0	5	473	458	99*
19	0	7	545	531	99*
19	1	1	451	397	99*
19	1	2	280	413	99*	-11
19	1	3	603	604	43	-11
19	1	4	564	375	99*	-11
19	1	5	401	181	99*	-11
19	2	0	253	315	99*	-11
19	2	1	126	166	99*	-11
19	2	2	126	148	99*	-11
19	2	3	127	324	99*	-11
19	2	4	423	123	99*	-11
19	2	5	128	431	99*	-11
19	3	0	289	75	99*	-11
19	3	1	129	258	99*	-11
19	3	2	184	189	99*	-11
19	3	3	503	246	99*	-11
19	4	0	133	41	99*	-11
-11	13	8	322	197	99*	-11
-11	13	7	685	656	37	-11
-11	13	6	120	291	99*	-11
-11	13	5	121	152	99*	-11
-11	13	4	121	67	99*	-11
-11	13	3	400	257	99*	-11
-11	13	2	435	580	99*	-11
-11	13	1	949	1023	34	-11
-11	12	12	189	360	99*	-11
-11	12	11	120	5	99*	-11
-11	12	10	119	373	99*	-11
-11	12	9	637	642	38	-11
-11	12	8	237	432	99*	-11
-11	12	7	204	186	99*	-11
-11	12	6	117	44	99*	-11
-11	12	5	241	283	89*	-11
-11	12	4	943	924	30	-11
-11	12	3	649	621	39	-11
-11	12	2	640	628	40	-11
-11	12	1	354	305	99*	-11
-11	11	15	121	328	99*	-11
-11	11	14	398	490	99*	-11
-11	11	13	874	921	32	-11
-11	11	12	289	301	99*	-11
-11	11	11	574	489	99*	-11
-11	11	10	795	771	33	-11
-11	11	9	367	279	99*	-11
-11	11	8	462	361	99*	-11
-11	11	7	345	167	99*	-11
-11	11	6	473	203	99*	-11
-11	11	5	1316	1294	25	-11
-11	11	4	229	284	99*	-11
-11	11	3	500	552	99*	-11
-11	11	2	115	407	99*	-11
-11	11	1	502	233	99*	-11
-11	10	17	364	44	99*	-11
-11	10	16	120	131	99*	-11
-11	10	15	776	729	36	-11
-11	10	14	875	868	33	-11
-11	10	13	732	677	35	-11
10	12	284	125	99*	-11
11	11	712	712	34	-11
11	10	332	374	63*	-11
9	114	171	99*	-11
8	480	485	99*	-11
7	1405	1347	24	-11
6	356	268	99*	-11
5	112	201	99*	-11
4	918	920	28	-11
3	445	462	48	-11
2	112	286	99*	-11
1	530	618	99*	-11
19	122	199	99*	-11
18	498	129	99*	-11
17	119	284	99*	-11
16	957	990	32	-11
15	536	539	99*	-11
14	449	245	99*	-11
13	474	403	99*	-11
12	887	873	30	-11
11	786	784	31	-11
10	600	609	38	-11
9	354	298	99*	-11
8	406	391	48	-11
7	352	19	99*	-11
6	1390	1314	23	-11
5	476	447	42	-11
4	429	226	99*	-11
3	701	722	31	-11
2	1294	1272	23	-11
1	273	117	99*	-11
20	475	647	99*	-11
19	121	101	99*	-11
18	894	867	33	-11
17	951	883	32	-11
16	439	407	99*	-11
15	117	246	99*	-11
14	346	456	99*	-11
13	428	348	99*	-11
12	114	148	99*	-11
11	827	817	30	-11
10	159	145	99*	-11
9	1085	1061	25	-11
8	111	118	99*	-11
7	675	620	31	-11
6	191	157	99*	-11
5	790	779	29	-11
4	1489	1408	22	-11
3	992	921	26	-11
2	527	520	99*	-11
1	270	602	99*	-11
21	277	118	99*	-11
20	1098	1054	31	-11
19	243	219	99*	-11
18	523	518	99*	-11
7	17	394	74	99*	-11
7	16	117	20	99*	-11
7	15	738	668	33	-11
7	14	866	832	31	-11
7	13	946	879	28	-11
7	12	897	866	30	-11
7	11	329	345	57*	-11
7	10	758	736	29	-11
7	9	110	16	99*	-11
7	8	1644	1560	24	-11
7	7	190	326	99*	-11
7	6	487	434	99*	-11
7	5	1373	1351	22	-11
7	4	108	351	99*	-11
7	3	406	413	99*	-11
7	2	288	377	99*	-11
7	1	448	336	40	-11
6	22	506	308	99*	-11
6	21	279	149	99*	-11
6	20	445	335	99*	-11
6	19	585	500	99*	-11
6	18	1180	1166	28	-11
6	17	1014	990	30	-11
6	16	118	181	99*	-11
6	15	684	595	33	-11
6	14	1152	1099	26	-11
6	13	256	469	99*	-11
6	12	507	628	99*	-11
6	11	406	181	99*	-11
6	10	112	95	99*	-11
6	9	2134	2078	37	-11
6	8	110	87	99*	-11
6	7	578	580	34	-11
6	6	846	779	26	-11
6	5	378	375	99*	-11
6	4	639	665	32	-11
6	3	109	232	99*	-11
6	2	969	936	23	-11
6	1	783	825	28	-11
5	23	816	697	35	-11
5	22	129	62	99*	-11
5	21	508	30	99*	-11
5	20	503	74	99*	-11
5	19	528	496	46	-11
5	18	492	500	99*	-11
5	17	1190	1151	29	-11
5	16	120	100	99*	-11
5	15	1121	1079	27	-11
5	14	264	113	99*	-11
5	13	753	633	30	-11
5	12	116	349	99*	-11
5	11	2096	2089	37	-11
5	10	760	723	33	-11
5	9	620	643	99*	-11
5	8	421	426	99*	-11
5	7	801	850	28	-11
5	6	369	382	99*	-11
5	5	112	283	99*	-11
5	4	292	82	99*	-11
5	3	1924	1968	29	-11
5	2	111	279	99*	-11
5	1	1117	1070	23	-11
4	24	274	307	99*	-11
4	23	385	131	99*	-11
4	22	405	441	99*	-11
4	21	231	148	99*	-11
4	20	846	832	35	-11
4	19	131	131	99*	-11
4	18	1121	1106	31	-11
4	17	696	701	41	-11
4	16	439	550	99*	-11
4	15	1128	1101	27	-11
4	14	447	463	99*	-11
4	13	346	439	99*	-11
4	12	437	596	99*	-11
4	11	246	343	81*	-11
4	10	419	369	47	-11
4	9	1062	1047	25	-11
4	8	773	752	30	-11
4	7	923	918	27	-11
4	6	1225	1205	24	-11
4	5	430	414	99*	-11
4	4	229	360	99*	-11
4	3	428	212	99*	-11
4	2	1696	1777	25	-11
4	1	472	299	99*	-11
3	24	626	643	99*	-11
3	23	416	395	99*	-11
3	22	874	828	38	-11
3	21	525	589	55	-11
3	20	959	921	34	-11
3	19	132	352	99*	-11
3	18	531	562	49	-11
3	17	130	449	99*	-11
3	16	764	771	35	-11
3	15	526	489	99*	-11
3	14	715	726	35	-11
3	13	997	1045	29	-11
3	12	501	572	43	-11
3	11	351	28	99*	-11
3	10	276	370	99*	-11
3	9	213	255	99*	-11
3	8	1408	1539	24	-11
3	7	123	354	99*	-11
3	6	459	447	99*	-11
3	5	828	886	30	-11
3	4	687	729	34	-11
3	3	878	1076	30	-11
3	2	890	915	28	-11
3	1	1321	1413	24	-11
2	24	1148	1099	36
2	23	496	132	99*
2	22	316	453	99*
2	21	312	272	99*
2	20	962	896	34
2	19	360	446	99*
2	18	1059	1031	32
2	17	804	831	35
2	16	1352	1419	28
2	15	130	144	99*
2	14	770	841	35
2	13	180	138	99*
2	12	310	411	99*
2	11	603	648	38
2	10	484	359	99*
2	9	1589	1653	25
2	8	391	116	99*
2	7	391	219	99*
2	6	175	366	99*
2	5	247	209	99*
2	4	2113	2297	35
2	3	277	148	99*
2	2	491	334	99*
2	1	1028	1097	27
1	25	355	473	99*
1	24	322	259	99*
1	23	143	158	99*
1	22	1098	1092	34
1	21	141	288	99*
1	20	140	119	99*
1	19	729	727	42
1	18	639	681	44
1	17	133	194	99*
1	16	1214	1210	28
1	15	340	278	99*
1	14	127	438	99*
1	13	1541	1513	24
1	12	597	590	38
1	11	1167	1156	26
1	10	1280	1274	24
1	9	851	847	28
1	8	696	780	32
1	7	397	592	99*
1	6	1101	1144	24
1	5	1463	1485	25
1	4	112	292	99*
1	3	368	192	99*
1	2	1636	1744	25
1	1	110	34	99*
0	25	129	57	99*
0	23	128	223	99*
0	21	356	742	99*
0	19	925	867	29
0	17	302	171	99*
0	15	1897	1898	30

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-11	0	13	1304	1319	25
-11	0	11	1349	1369	24
-11	0	9	774	786	30
-11	0	7	2863	2986	44
-11	0	5	110	77	99*
-11	0	3	767	835	26
-11	0	1	107	473	99*
-12	13	2	981	936	33
-12	13	1	434	107	99*
-12	12	9	611	507	39
-12	12	8	122	306	99*
-12	12	7	123	192	99*
-12	12	6	488	412	99*
-12	12	5	531	450	99*
-12	12	4	122	342	99*
-12	12	3	1018	1066	31
-12	12	2	122	257	99*
-12	12	1	173	33	99*
-12	11	13	535	455	46
-12	11	12	122	45	99*
-12	11	11	386	477	99*
-12	11	10	243	130	99*
-12	11	9	751	763	34
-12	11	8	510	524	99*
-12	11	7	120	317	99*
-12	11	6	688	704	37
-12	11	5	548	490	99*
-12	11	4	753	738	35
-12	11	3	464	191	99*
-12	11	2	379	325	99*
-12	11	1	450	531	99*
-12	10	15	495	645	99*
-12	10	14	300	201	99*
-12	10	13	602	526	41
-12	10	12	1089	1072	31
-12	10	11	551	417	99*
-12	10	10	463	284	99*
-12	10	9	315	446	99*
-12	10	8	1009	993	29
-12	10	7	118	148	99*
-12	10	6	436	438	48
-12	10	5	892	852	31
-12	10	4	409	361	99*
-12	10	3	374	227	99*
-12	10	2	118	441	99*
-12	10	1	118	51	99*
-12	9	17	722	722	40
-12	9	16	857	774	34
-12	9	15	123	398	99*
-12	9	14	472	420	99*
-12	9	13	513	573	99*
-12	9	12	360	533	99*
-12	9	11	478	558	99*
-12	9	10	119	156	99*
-12	9	9	119	290	99*
-13	10	3	125	21	99*
-13	10	2	125	26	99*
-13	10	1	929	864	30
-13	9	15	129	21	99*
-13	9	14	482	189	99*
-13	9	13	461	14	99*
-13	9	12	660	559	99*
-13	9	11	587	645	47
-13	9	10	126	290	99*
-13	9	9	546	504	47
-13	9	8	394	489	99*
-13	9	7	542	503	99*
-13	9	6	1373	1309	27
-13	9	5	495	426	99*
-13	9	4	580	569	99*
-13	9	3	124	151	99*
-13	9	2	644	730	99*
-13	9	1	124	92	99*
-13	8	17	660	586	42
-13	8	16	453	300	99*
-13	8	15	130	24	99*
-13	8	14	129	28	99*
-13	8	13	127	47	99*
-13	8	12	311	259	99*
-13	8	11	534	749	99*
-13	8	10	332	588	99*
-13	8	9	449	414	99*
-13	8	8	392	350	99*
-13	8	7	1046	1016	30
-13	8	6	445	51	99*
-13	8	5	708	665	37
-13	8	4	1459	1414	26
-13	8	3	877	827	32
-13	8	2	1266	1265	27
-13	8	1	445	17	99*
-13	7	19	136	22	99*
-13	7	18	134	72	99*
-13	7	17	133	82	99*
-13	7	16	437	511	99*
-13	7	15	653	747	99*
-13	7	14	129	30	99*
-13	7	13	426	545	99*
-13	7	12	423	361	99*
-13	7	11	420	349	99*
-13	7	10	126	179	99*
-13	7	9	468	431	99*
-13	7	8	1837	1802	34
-13	7	7	124	34	99*
-13	7	6	123	343	99*
-13	7	5	1249	1225	28
-13	7	4	349	545	99*
-13	7	3	123	269	99*
-13	7	2	390	438	99*
-13	7	1	124	191	99*
-13	6	20	503	56	99*
9	8	118	278	99*	-12
9	7	1080	1026	27	-12
9	6	604	530	38	-12
9	5	709	713	36	-12
9	4	574	581	99*	-12
9	3	1232	1136	27	-12
9	2	117	34	99*	-12
9	1	390	324	99*	-12
8	19	338	392	99*	-12
8	18	641	581	41	-12
8	17	125	181	99*	-12
8	16	571	508	43	-12
8	15	493	449	48	-12
8	14	404	112	99*	-12
8	13	296	36	99*	-12
8	12	120	274	99*	-12
8	11	119	43	99*	-12
8	10	865	811	31	-12
8	9	622	627	39	-12
8	8	608	592	99*	-12
8	7	626	608	37	-12
8	6	1247	1192	26	-12
8	5	965	919	28	-12
8	4	418	19	99*	-12
8	3	718	723	33	-12
8	2	831	769	29	-12
8	1	1351	1311	24	-12
7	20	129	129	99*	-12
7	19	1034	899	31	-12
7	18	127	23	99*	-12
7	17	417	171	99*	-12
7	16	216	291	99*	-12
7	15	970	914	31	-12
7	14	1082	1013	29	-12
7	13	469	270	99*	-12
7	12	380	10	99*	-12
7	11	446	159	99*	-12
7	10	313	296	99*	-12
7	9	971	968	29	-12
7	8	683	632	32	-12
7	7	1572	1501	22	-12
7	6	520	542	99*	-12
7	5	710	666	34	-12
7	4	1052	1003	26	-12
7	3	922	899	28	-12
7	2	229	213	82*	-12
7	1	1000	946	26	-12
6	21	704	664	42	-12
6	20	131	138	99*	-12
6	19	565	543	48	-12
6	18	984	909	32	-12
6	17	422	226	99*	-12
6	16	357	210	99*	-12
6	15	599	733	99*	-12
6	14	327	144	99*	-12
6	19	604	639	53	-13
6	18	137	266	99*	-13
6	17	136	331	99*	-13
6	16	134	445	99*	-13
6	15	399	528	99*	-13
6	14	1295	1221	29	-13
6	13	1208	1131	30	-13
6	12	130	173	99*	-13
6	11	810	899	39	-13
6	10	313	685	99*	-13
6	9	1000	957	32	-13
6	8	358	113	99*	-13
6	7	515	565	49	-13
6	6	1368	1381	25	-13
6	5	354	647	99*	-13
6	4	126	340	99*	-13
6	3	279	313	99*	-13
6	2	1115	1100	27	-13
6	1	468	502	99*	-13
5	21	140	277	99*	-13
5	20	418	189	99*	-13
5	19	138	428	99*	-13
5	18	455	260	99*	-13
5	17	1399	1331	31	-13
5	16	271	194	99*	-13
5	15	134	18	99*	-13
5	14	355	509	99*	-13
5	13	442	418	99*	-13
5	12	231	221	99*	-13
5	11	1940	1927	27	-13
5	10	712	705	39	-13
5	9	1534	1503	26	-13
5	8	130	199	99*	-13
5	7	342	165	99*	-13
5	6	182	246	99*	-13
5	5	339	598	99*	-13
5	4	181	406	99*	-13
5	3	1068	1037	27	-13
5	2	127	290	99*	-13
5	1	881	970	33	-13
4	21	141	201	99*	-13
4	20	463	461	99*	-13
4	19	309	371	99*	-13
4	18	747	675	38	-13
4	17	136	139	99*	-13
4	16	234	306	99*	-13
4	15	918	916	35	-13
4	14	498	733	99*	-13
4	13	1018	950	31	-13
4	12	778	777	37	-13
4	11	803	791	34	-13
4	10	489	570	99*	-13
4	9	488	377	99*	-13
4	8	888	948	33	-13
4	7	768	809	34	-13
6	13	1088	1031	30	-12
6	12	908	934	32	-12
6	11	362	269	99*	-12
6	10	1927	1841	30	-12
6	9	814	714	30	-12
6	8	443	480	48	-12
6	7	965	943	26	-12
6	6	167	83	99*	-12
6	5	653	671	35	-12
6	4	707	643	32	-12
6	3	331	65	99*	-12
6	2	454	357	99*	-12
6	1	709	659	32	-12
5	22	365	340	99*	-12
5	21	362	43	99*	-12
5	20	136	342	99*	-12
5	19	402	369	99*	-12
5	18	351	238	99*	-12
5	17	132	75	99*	-12
5	16	1621	1591	29	-12
5	15	129	72	99*	-12
5	14	584	577	99*	-12
5	13	521	393	99*	-12
5	12	1598	1621	25	-12
5	11	124	270	99*	-12
5	10	812	786	31	-12
5	9	346	495	99*	-12
5	8	1587	1604	25	-12
5	7	121	75	99*	-12
5	6	208	131	99*	-12
5	5	339	384	99*	-12
5	4	980	1049	27	-12
5	3	120	72	99*	-12
5	2	1074	1000	26	-12
5	1	705	701	32	-12
4	22	139	288	99*	-12
4	21	1149	1064	31	-12
4	20	136	242	99*	-12
4	19	136	252	99*	-12
4	18	791	709	39	-12
4	17	910	918	34	-12
4	16	591	491	99*	-12
4	15	131	386	99*	-12
4	14	412	453	56	-12
4	13	565	759	99*	-12
4	12	1190	1185	28	-12
4	11	287	312	99*	-12
4	10	1405	1401	26	-12
4	9	128	45	99*	-12
4	8	672	733	38	-12
4	7	1328	1382	26	-12
4	6	396	194	99*	-12
4	5	176	40	99*	-12
4	4	446	447	45	-12
4	3	639	640	34	-12
4	6	644	683	39	-13
4	5	524	462	99*	-13
4	4	322	163	99*	-13
4	3	187	100	99*	-13
4	2	2157	2315	31	-13
4	1	133	309	99*	-13
3	22	144	378	99*	-13
3	21	619	527	99*	-13
3	20	1042	986	35	-13
3	19	139	198	99*	-13
3	18	139	31	99*	-13
3	17	137	201	99*	-13
3	16	428	108	99*	-13
3	15	831	844	36	-13
3	14	421	213	99*	-13
3	13	648	621	99*	-13
3	12	131	175	99*	-13
3	11	131	134	99*	-13
3	10	130	350	99*	-13
3	9	260	407	99*	-13
3	8	1391	1451	26	-13
3	7	580	733	99*	-13
3	6	1298	1335	27	-13
3	5	368	384	99*	-13
3	4	966	1022	31	-13
3	3	602	796	99*	-13
3	2	325	292	99*	-13
3	1	981	1056	31	-13
2	22	466	34	99*	-14
2	21	505	231	99*	-14
2	20	144	77	99*	-14
2	19	403	682	99*	-14
2	18	282	257	99*	-14
2	17	312	377	99*	-14
2	16	1105	1119	33	-14
2	15	433	187	99*	-14
2	14	136	225	99*	-14
2	13	570	452	99*	-14
2	12	1015	1041	30	-14
2	11	723	740	35	-14
2	10	615	572	39	-14
2	9	957	992	31	-14
2	8	416	313	99*	-14
2	7	124	38	99*	-14
2	6	408	227	99*	-14
2	5	366	472	99*	-14
2	4	2212	2193	34	-14
2	3	120	108	99*	-14
2	2	1173	1176	25	-14
2	1	911	999	30	-14
1	22	726	637	43	-14
1	21	143	35	99*	-14
1	20	140	109	99*	-14
1	19	457	353	99*	-14
1	18	875	850	37	-14
4	2	175	99	99*	-12
4	1	1790	1841	27	-12
3	23	450	427	99*	-12
3	22	488	615	99*	-12
3	21	311	88	99*	-12
3	20	138	277	99*	-12
3	19	1118	1122	32	-12
3	18	357	452	99*	-12
3	17	500	490	99*	-12
3	16	404	468	65	-12
3	15	593	575	42	-12
3	14	1133	1160	28	-12
3	13	258	285	99*	-12
3	12	128	226	99*	-12
3	11	127	57	99*	-12
3	10	311	65	99*	-12
3	9	706	717	34	-12
3	8	127	73	99*	-12
3	7	437	632	99*	-12
3	6	940	1060	31	-12
3	5	1283	1293	27	-12
3	4	336	639	99*	-12
3	3	1375	1487	26	-12
3	2	1255	1244	26	-12
3	1	1146	1231	28	-12
2	23	998	975	38	-12
2	22	119	135	99*	-12
2	21	702	658	44	-12
2	20	245	412	99*	-12
2	19	576	591	99*	-13
2	18	808	730	38	-13
2	17	334	548	99*	-13
2	16	383	251	99*	-13
2	15	1041	1104	32	-13
2	14	325	16	99*	-13
2	13	132	238	99*	-13
2	12	185	135	99*	-13
2	11	843	867	33	-13
2	10	1454	1490	26	-13
2	9	529	581	99*	-13
2	8	761	774	33	-13
2	7	417	458	99*	-13
2	6	373	227	99*	-13
2	5	1180	1259	27	-13
2	4	367	150	99*	-13
2	3	1468	1506	24	-13
2	2	642	646	34	-13
2	1	981	983	27	-13
1	24	146	207	99*	-13
1	23	495	549	62	-13
1	22	432	294	99*	-13
1	21	605	480	99*	-13
1	20	564	238	99*	-13
1	19	309	169	99*	-13
1	18	542	441	99*	-13
1	17	652	607	40	-14
1	16	556	360	99*	-14
1	15	1065	1056	30	-14
1	14	127	180	99*	-14
1	13	747	726	33	-14
1	12	531	477	41	-14
1	11	985	1011	29	-14
1	10	1221	1218	25	-14
1	9	1371	1442	24	-14
1	8	204	286	99*	-14
1	7	468	514	99*	-14
1	6	1679	1715	27	-14
1	5	707	602	28	-14
1	4	459	466	43	-14
1	3	280	113	99*	-14
1	2	970	1041	26	-14
1	1	113	132	99*	-14
0	21	845	747	34	-14
0	19	295	128	99*	-14
0	17	342	378	66*	-14
0	15	1757	1738	26	-14
0	13	1814	1759	32	-14
0	11	122	135	99*	-14
0	9	666	705	33	-14
0	7	2192	2229	33	-14
0	5	280	184	99*	-14
0	3	339	419	99*	-14
0	1	579	667	33	-14
11	7	134	32	99*	-14
11	6	606	593	47	-14
11	5	297	401	99*	-14
11	4	399	407	99*	-14
11	3	133	301	99*	-14
11	2	133	131	99*	-14
11	1	134	51	99*	-14
10	11	135	165	99*	-14
10	10	134	110	99*	-14
10	9	559	586	49	-14
10	8	948	861	34	-14
10	7	133	201	99*	-14
10	6	229	84	99*	-14
10	5	580	498	42	-14
10	4	108	150	99*	-14
10	3	397	29	99*	-14
10	2	500	459	49	-14
10	1	133	106	99*	-14
9	13	558	431	99*	-14
9	12	664	568	44	-14
9	11	518	336	99*	-14
9	10	298	263	99*	-14
9	9	296	56	99*	-14
9	8	132	220	99*	-14
9	7	1180	1146	30	-14
9	6	186	19	99*	-14
9	5	572	177	99*	-14
1	17	1217	1154	30
1	16	185	458	99*
1	15	129	83	99*
1	14	1733	1750	24
1	13	125	50	99*
1	12	301	584	99*
1	11	1064	1033	27
1	10	120	176	99*
1	9	1084	1117	25
1	8	1353	1306	24
1	7	789	825	29
1	6	1446	1480	23
1	5	1125	1135	24
1	4	196	263	99*
1	3	1600	1609	27
1	2	111	19	99*
1	1	372	400	99*
0	24	230	299	99*
0	22	556	236	99*
0	20	1045	1015	30
0	18	128	175	99*
0	16	1279	1294	28
0	14	330	187	99*
0	12	2202	2175	30
0	10	509	671	99*
0	8	2237	2298	34
0	6	1456	1526	23
0	4	994	993	24
0	2	110	305	99*
12	6	256	219	99*
12	5	443	107	99*
12	4	1107	1091	32
12	3	362	514	99*
12	2	314	6	99*
12	1	514	325	99*
11	10	1112	1046	30
11	9	401	489	68*
11	8	536	308	99*
11	7	127	145	99*
11	6	377	273	99*
11	5	487	577	99*
11	4	125	215	99*
11	3	178	499	99*
11	2	618	469	99*
11	1	419	128	99*
10	13	879	844	35
10	12	411	394	61
10	11	127	42	99*
10	10	282	131	99*
10	9	251	322	99*
10	8	547	542	45
10	7	880	861	33
10	6	466	652	99*
10	5	449	213	99*
10	4	124	423	99*
9	4	586	343	99*
9	3	1023	1061	33
9	2	322	526	99*
9	1	558	235	99*
8	15	337	83	99*
8	14	361	65	99*
8	13	135	249	99*
8	12	330	322	99*
8	11	463	265	99*
8	10	480	502	99*
8	9	187	260	99*
8	8	623	564	45
8	7	830	808	37
8	6	1171	1093	31
8	5	1451	1469	29
8	4	433	530	99*
8	3	413	375	99*
8	2	292	291	99*
8	1	609	548	41
7	17	141	281	99*
7	16	140	283	99*
7	15	480	309	99*
7	14	701	804	99*
7	13	137	324	99*
7	12	136	140	99*
7	11	301	217	99*
7	10	423	63	99*
7	9	1582	1549	28
7	8	419	421	99*
7	7	132	290	99*
7	6	770	795	39
7	5	132	173	99*
7	4	131	694	99*
7	3	1008	985	32
7	2	347	368	99*
7	1	1458	1452	29
6	18	783	726	39
6	17	139	71	99*
6	16	481	465	99*
6	15	970	920	35
6	14	515	596	99*
6	13	137	215	99*
6	12	137	239	99*
6	11	335	257	99*
6	10	1368	1358	29
6	9	742	699	39
6	8	134	249	99*
6	7	1121	1171	32
6	6	231	291	99*
6	5	498	271	99*
6	4	132	516	99*
6	3	531	861	99*
6	2	460	190	99*
6	1	742	754	36
5	19	141	438	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-14	5	18	522	575	99*
-14	5	17	240	114	99*
-14	5	16	619	707	51
-14	5	15	137	128	99*
-14	5	14	561	339	99*
-14	5	13	486	452	59
-14	5	12	1731	1744	26
-14	5	11	446	450	99*
-14	5	10	134	130	99*
-14	5	9	134	347	99*
-14	5	8	553	454	99*
-14	5	7	134	333	99*
-14	5	6	356	265	99*
-14	5	5	382	331	99*
-14	5	4	957	1033	32
-14	5	3	193	46	99*
-14	5	2	747	799	37
-14	5	1	545	510	99*
-14	4	20	283	16	99*
-14	4	19	140	242	99*
-14	4	18	590	615	99*
-14	4	17	239	448	99*
-14	4	16	786	768	38
-14	4	15	345	278	73*
-14	4	14	357	411	99*
-14	4	13	639	592	43
-14	4	12	134	158	99*
-14	4	11	893	861	33
-14	4	10	750	754	37
-14	4	9	296	234	99*
-14	4	8	873	859	32
-14	4	7	1134	1249	30
-14	4	6	133	315	99*
-14	4	5	441	725	99*
-14	4	4	133	77	99*
-14	4	3	1353	1528	28
-14	4	2	136	230	99*
-14	4	1	1208	1215	29
-14	3	20	142	51	99*
-14	3	19	582	542	47
-14	3	18	139	78	99*
-14	3	17	310	146	99*
-14	3	16	237	437	99*
-14	3	15	136	242	99*
-14	3	14	809	828	36
-14	3	13	485	98	99*
-14	3	12	133	235	99*
-14	3	11	132	32	99*
-14	3	10	565	628	44
-14	3	9	1476	1499	27
-14	3	8	477	340	99*
-14	3	7	495	668	99*
-14	3	6	296	602	99*
-14	3	5	559	420	99*
-14	3	4	131	432	99*
-14	3	3	1520	1574	28
-14	3	2	1203	1272	28
-14	3	1	2216	2346	29
-14	2	21	147	205	99*
-14	2	20	482	528	99*
-14	2	19	476	415	99*
-14	2	18	632	481	99*
-14	2	17	139	398	99*
-14	2	16	137	47	99*
-14	2	15	505	629	99*
-14	2	14	532	505	99*
-14	2	13	742	727	37
-14	2	12	130	60	99*
-14	2	11	128	130	99*
-14	2	10	1072	1108	29
-14	2	9	280	187	99*
-14	2	8	248	357	99*
-14	2	7	1156	1133	27
-14	2	6	122	432	99*
-14	2	5	2482	2575	37
-14	2	4	269	341	99*
-14	2	3	318	269	99*
-14	2	2	448	504	99*
-14	2	1	207	290	99*
-14	1	21	143	262	99*
-14	1	20	280	384	99*
-14	1	19	137	349	99*
-14	1	18	524	359	99*
-14	1	17	400	554	99*
-14	1	16	321	202	99*
-14	1	15	316	115	99*
-14	1	14	1441	1411	27
-14	1	13	218	45	99*
-14	1	12	883	948	31
-14	1	11	996	1001	28
-14	1	10	593	645	39
-14	1	9	170	84	99*
-14	1	8	519	384	99*
-14	1	7	1378	1424	24
-14	1	6	999	1013	27
-14	1	5	874	877	28
-14	1	4	328	145	99*
-14	1	3	1356	1405	24
-14	1	2	163	123	99*
-14	1	1	383	369	99*
-14	0	20	576	421	99*
-14	0	18	232	89	99*
-14	0	16	1594	1580	28
-14	0	14	549	665	99*
-14	0	12	943	898	32
-14	0	10	428	425	49
-14	0	8	2075	2061	30
-14	0	6	920	957	28
-14	0	4	116	165	99*
-14	0	2	664	658	31
-14	6	7	243	406	99*
-14	6	6	140	428	99*
-14	6	5	140	16	99*
-14	6	4	139	276	99*
-14	6	3	504	68	99*
-14	6	2	140	7	99*
-14	6	1	642	548	99*
-14	5	17	142	64	99*
-14	5	16	141	19	99*
-14	5	15	140	156	99*
-14	5	14	542	627	99*
-14	5	13	140	277	99*
-14	5	12	828	852	42
-14	5	11	554	485	52
-14	5	10	589	679	99*
-14	5	9	556	390	99*
-14	5	8	280	48	99*
-14	5	7	482	441	99*
-14	5	6	122	90	99*
-14	5	5	128	130	99*
-14	5	4	269	341	99*
-14	5	3	318	269	99*
-14	5	2	448	504	99*
-14	5	1	207	290	99*
-14	4	21	143	262	99*
-14	4	20	280	384	99*
-14	4	19	137	349	99*
-14	4	18	524	359	99*
-14	4	17	400	554	99*
-14	4	16	321	202	99*
-14	4	15	316	115	99*
-14	4	14	1441	1411	27
-14	4	13	218	45	99*
-14	4	12	883	948	31
-14	4	11	996	1001	28
-14	4	10	593	645	39
-14	4	9	170	84	99*
-14	4	8	519	384	99*
-14	4	7	1378	1424	24
-14	4	6	999	1013	27
-14	4	5	874	877	28
-14	4	4	328	145	99*
-14	4	3	1356	1405	24
-14	4	2	163	123	99*
-14	4	1	383	369	99*
-14	3	20	576	421	99*
-14	3	18	232	89	99*
-14	3	16	1594	1580	28
-14	3	14	549	665	99*
-14	3	12	943	898	32
-14	3	10	428	425	49
-14	3	8	2075	2061	30
-14	3	6	920	957	28
-14	3	4	116	165	99*
-14	3

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-18	2	6	253	334	99*
-18	2	5	417	482	99*
-18	2	4	126	269	99*
-18	2	3	331	196	99*
-18	2	2	483	266	99*
-18	2	1	687	711	37
-18	1	12	130	17	99*
-18	1	11	129	22	99*
-18	1	10	361	370	99*
-18	1	9	127	406	99*
-18	1	8	356	155	99*
-18	1	7	772	759	36
-18	1	6	272	247	75*
-18	1	5	175	62	99*
-18	1	4	123	285	99*
-18	1	3	462	226	99*
-18	1	2	123	179	99*
-18	1	1	275	216	99*
-18	0	12	225	271	99*
-18	0	10	128	468	99*
-18	0	8	629	653	99*
-18	0	6	542	467	99*
-18	0	4	123	98	99*
-18	0	2	326	90	99*
-19	4	3	134	193	99*
-19	4	2	134	286	99*
-19	4	1	353	415	99*
-19	3	6	523	521	99*
-19	3	5	368	378	99*
-19	3	4	130	246	99*
-19	3	3	130	294	99*
-19	3	2	342	496	99*
-19	3	1	129	170	99*
-19	2	7	223	191	99*
-19	2	6	571	670	99*
-19	2	5	128	267	99*
-19	2	4	491	248	99*
-19	2	3	179	130	99*
-19	2	2	462	397	49
-19	2	1	404	396	60
-19	1	8	637	665	99*
-19	1	7	310	83	99*
-19	1	6	127	115	99*
-19	1	5	126	382	99*
-19	1	4	452	138	99*
-19	1	3	395	79	99*
-19	1	2	217	221	99*
-19	1	1	102	183	99*
-19	0	7	439	463	99*
-19	0	5	126	263	99*
-19	0	3	138	158	99*
-19	0	1	330	257	99*

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XVIII

{Au[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]Cl}

Table XVIII.1: Crystallographic Data and Refinement Details for {Au[$Cy_2P(O)C(S)N(H)Me$]Cl}

Formula	$C_{14}H_{26}AuClNOPS$
Formula weight	519.8
Crystal morphology	pale green block
Crystal dimensions (mm)	0.13 x 0.19 x 0.23
Crystal system	monoclinic
Space group	$P2_1$, (C_2^2, No. 4)
a (Å)	18.507(4)
b (Å)	12.204(2)
c (Å)	18.513(6)
β (°)	117.69(2)
V (Å^3)	3702(1)
Z	8
D_{calc} (g cm^{-3})	1.865
F(000)	2016
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	83.14
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 24, 0 to 16, -24 to 24
Range of transmission factors	0.986 to 1.017
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	9522
No. of unique data	9249
No. of unique data used	4106
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	656
R	0.042
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.034
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.79 to +1.13

Table XVIII.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in {Au[$Cy_2P(O)C(S)N(H)Me$]Cl}

Atom	*x*	*y*	*z*
Au(1)	0.8370(1)	0.4056(-)	-0.1018(1)
Au(2)	0.3690(1)	0.2945(1)	-0.1237(1)
Au(3)	0.0965(1)	0.4534(1)	-0.3336(1)
Au(4)	0.3779(1)	0.0541(1)	0.3648(1)
Cl(1)	0.9135(5)	0.4840(7)	0.0198(4)
Cl(2)	0.4716(4)	0.3714(5)	-0.0161(4)
Cl(3)	-0.0268(4)	0.3845(6)	-0.4143(5)
Cl(4)	0.4737(4)	-0.0254(6)	0.4755(4)
S(1a)	0.7542(4)	0.3382(6)	-0.2246(4)
S(1b)	0.2613(4)	0.2314(5)	-0.2309(4)
S(1c)	0.2208(4)	0.5134(5)	-0.2496(4)
S(1d)	0.2807(5)	0.1229(5)	0.2502(4)
P(1a)	0.6951(3)	0.1436(5)	-0.3346(3)
P(1b)	0.1758(3)	0.0447(5)	-0.3427(3)
P(1c)	0.3374(3)	0.7009(5)	-0.1934(3)
P(1d)	0.1634(3)	0.3058(5)	0.1679(3)
O(2a)	0.7301(8)	0.0346(10)	-0.3392(7)
O(2b)	0.1890(8)	-0.0735(11)	-0.3449(8)
O(2c)	0.3461(8)	0.8081(10)	-0.2273(8)
O(2d)	0.1553(8)	0.4182(11)	0.1839(8)
N(1a)	0.8258(10)	0.1377(15)	-0.1937(9)
N(1b)	0.3213(10)	0.0259(12)	-0.2124(10)
N(1c)	0.1957(12)	0.7106(16)	-0.3189(11)
N(1d)	0.2887(10)	0.3245(13)	0.3125(10)
C(1a)	0.7707(13)	0.2065(18)	-0.2384(14)

Table XVIII.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(1b)	0.2652(12)	0.0995(16)	-0.2518(13)
C(1c)	0.2405(13)	0.6427(17)	-0.2618(11)
C(1d)	0.2557(13)	0.2511(18)	0.2559(13)
C(11a)	0.6037(13)	0.1314(19)	-0.3284(13)
C(11b)	0.0881(12)	0.0806(20)	-0.3258(13)
C(11c)	0.3327(13)	0.7209(19)	-0.1000(12)
C(11d)	0.1796(15)	0.2800(23)	0.0835(14)
C(12a)	0.5536(14)	0.2170(26)	-0.3391(14)
C(12b)	0.0101(10)	0.0458(19)	-0.4032(11)
C(12c)	0.3451(14)	0.6217(20)	-0.0505(14)
C(12d)	0.1069(15)	0.3190(19)	0.0050(12)
C(13a)	0.4698(14)	0.1930(24)	-0.3434(18)
C(13b)	-0.0638(12)	0.0729(20)	-0.3930(15)
C(13c)	0.3529(19)	0.6469(30)	0.0330(14)
C(13d)	0.1208(15)	0.3059(21)	-0.0682(15)
C(14a)	0.4820(18)	0.1201(35)	-0.2716(18)
C(14b)	-0.0590(15)	0.0261(25)	-0.3161(17)
C(14c)	0.2836(20)	0.7159(33)	0.0289(19)
C(14d)	0.1995(20)	0.3595(26)	-0.0560(18)
C(15a)	0.5325(18)	0.0294(25)	-0.2607(18)
C(15b)	0.0166(17)	0.0686(31)	-0.2471(16)
C(15c)	0.2741(20)	0.8184(29)	-0.0244(21)
C(15d)	0.2698(23)	0.3185(36)	0.0162(20)
C(16a)	0.6133(15)	0.0588(24)	-0.2550(15)
C(16b)	0.0909(16)	0.0350(23)	-0.2497(14)
C(16c)	0.2660(14)	0.7877(21)	-0.1085(14)
C(16d)	0.2576(14)	0.3315(22)	0.0905(15)

Table XVIII.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(21a)	0.6844(11)	0.2417(15)	-0.4125(10)
C(21b)	0.1707(12)	0.1096(16)	-0.4310(12)
C(21c)	0.4138(13)	0.6051(19)	-0.1823(14)
C(21d)	0.0533(24)	0.2561(36)	0.1492(24)
C(22a)	0.6199(12)	0.1956(18)	-0.4960(13)
C(22b)	0.1414(14)	0.2331(21)	-0.4458(17)
C(22c)	0.4962(15)	0.6429(23)	-0.1240(16)
C(22d)	0.0727(27)	0.1623(41)	0.1463(27)
C(23a)	0.6099(14)	0.2675(22)	-0.5638(13)
C(23b)	0.1352(16)	0.2689(22)	-0.5249(17)
C(23c)	0.5598(16)	0.5624(26)	-0.1171(21)
C(23d)*	-0.0263(27)	0.0909(36)	0.1211(28)
C(23e)*	-0.0529(31)	0.1673(45)	0.1113(31)
C(24a)	0.6911(17)	0.2833(27)	-0.5635(15)
C(24b)	0.2123(18)	0.2596(28)	-0.5307(17)
C(24c)	0.5530(23)	0.5403(33)	-0.1997(23)
C(24d)*	-0.0383(29)	0.0936(38)	0.1878(29)
C(24e)*	-0.0463(31)	0.1517(48)	0.2014(31)
C(25a)	0.7557(20)	0.3257(26)	-0.4809(20)
C(25b)	0.2457(16)	0.1493(30)	-0.5105(16)
C(25c)	0.4732(21)	0.4938(28)	-0.2580(21)
C(25d)*	-0.0193(33)	0.2243(43)	0.2233(33)
C(25e)*	0.0224(33)	0.0995(45)	0.2418(33)
C(26a)	0.7638(12)	0.2545(18)	-0.4133(12)
C(26b)	0.2537(14)	0.1052(22)	-0.4293(14)
C(26c)	0.4066(15)	0.5777(20)	-0.2650(14)
C(26d)*	0.0732(33)	0.2681(49)	0.2450(33)

Table XVIII.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(26e)*	0.0985(25)	0.1863(35)	0.2535(25)
C(31a)	0.8959(16)	0.1557(23)	-0.1164(15)
C(31b)	0.3957(13)	0.0398(25)	-0.1422(13)
C(31c)	0.1162(15)	0.6975(27)	-0.3883(14)
C(31d)"	0.3638(13)	0.3090(20)	0.3893(13)

* atom has site occupancy factor of 1/2

a = molecule *a*, b = molecule *b*, c = molecule *c*, d = molecule *d*

Table XVIII.3: Anisotropic thermal parameters (Å^2) for the non-hydrogen atoms in {Au[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]Cl}

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Au(1)	0.0746(8)	0.0605(7)	0.0549(7)	-0.0134(6)	0.0254(6)	-0.0141(6)
Au(2)	0.0431(6)	0.0497(6)	0.0495(6)	-0.0014(5)	0.0157(5)	-0.0022(5)
Au(3)	0.0535(7)	0.0536(6)	0.0725(7)	-0.0109(5)	0.0300(6)	-0.0095(6)
Au(4)	0.0609(7)	0.0495(6)	0.0506(6)	0.0009(6)	0.0242(6)	0.0007(5)
Cl(1)	0.129(7)	0.099(6)	0.077(5)	-0.029(5)	0.015(5)	-0.037(5)
Cl(2)	0.071(5)	0.064(5)	0.072(5)	-0.003(4)	-0.008(4)	0.000(4)
Cl(3)	0.065(5)	0.089(5)	0.122(6)	-0.030(4)	0.024(5)	-0.011(5)
Cl(4)	0.078(5)	0.068(5)	0.079(5)	-0.007(4)	-0.003(4)	0.010(4)
S(1a)	0.075(5)	0.060(4)	0.056(4)	0.005(4)	0.021(4)	-0.015(4)
S(1b)	0.049(4)	0.051(4)	0.077(5)	0.005(3)	0.005(4)	-0.017(3)
S(1c)	0.056(4)	0.045(4)	0.070(4)	-0.005(3)	0.015(4)	0.009(3)
S(1d)	0.116(7)	0.048(4)	0.051(4)	0.017(4)	0.003(4)	-0.012(3)
P(1a)	0.035(3)	0.052(4)	0.033(3)	-0.005(3)	0.017(3)	0.003(3)
P(1b)	0.031(4)	0.048(4)	0.039(3)	0.003(3)	0.012(3)	0.005(3)
P(1c)	0.036(4)	0.047(3)	0.039(4)	0.001(3)	0.019(3)	0.001(3)
P(1d)	0.035(4)	0.053(4)	0.039(3)	-0.010(3)	0.019(3)	-0.007(3)
O(2a)	0.044(9)	0.036(8)	0.048(9)	0.005(7)	0.028(7)	0.003(7)
O(2b)	0.037(9)	0.05(1)	0.06(1)	-0.008(7)	0.013(8)	-0.013(8)
O(2c)	0.052(9)	0.033(8)	0.06(1)	0.009(7)	0.027(8)	0.013(7)
O(2d)	0.05(1)	0.05(1)	0.047(9)	0.014(8)	-0.000(8)	0.006(8)
N(1a)	0.03(1)	0.06(1)	0.02(1)	-0.02(1)	0.000(9)	-0.015(9)
N(1b)	0.06(1)	0.03(1)	0.04(1)	0.012(9)	0.03(1)	0.015(8)
N(1d)	0.03(1)	0.05(1)	0.05(1)	-0.008(9)	0.017(9)	-0.004(9)
N(1c)	0.06(1)	0.07(1)	0.05(1)	-0.01(1)	0.04(1)	-0.01(1)

Table XVIII.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in {Au[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]Cl}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1)	0.8194	0.0637	-0.2150	3.8
H(2)	0.3100	-0.0477	-0.2345	3.9
H(3)	0.2197	0.7828	-0.3134	5.2
H(4)	0.2615	0.3950	0.3033	4.2
H(11a)	0.5709	0.0844	-0.3752	3.6
H(11c)	0.0872	0.1602	-0.3219	4.0
H(11e)	0.3806	0.7651	-0.0674	4.5
H(11g)	0.1835	0.2017	0.0794	6.0
H(12a)	0.5826	0.2663	-0.2936	6.0
H(12b)	0.5441	0.2528	-0.3895	6.0
H(12c)	0.0075	0.0843	-0.4501	4.7
H(12d)	0.0120	-0.0327	-0.4111	4.7
H(12e)	0.2997	0.5736	-0.0789	6.1
H(12f)	0.3954	0.5871	-0.0428	6.9
H(12g)	0.0593	0.2763	-0.0039	6.0
H(12h)	0.0971	0.3957	0.0105	6.0
H(13a)	0.4436	0.2608	-0.3420	7.5
H(13b)	0.4353	0.1544	-0.3943	7.5
H(13c)	-0.0684	0.1521	-0.3914	5.9
H(13d)	-0.1117	0.0438	-0.4390	5.9
H(13e)	0.3526	0.5774	0.0590	10.1
H(13f)	0.4036	0.6845	0.0653	10.1
H(13g)	0.1232	0.2286	-0.0785	7.1
H(13h)	0.0756	0.3395	-0.1149	7.1
H(14a)	0.5059	0.1655	-0.2227	9.9

Table XVIII.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(14b)	0.4287	0.0949	-0.2805	9.9
H(14c)	-0.1063	0.0491	-0.3101	7.8
H(14d)	-0.0575	-0.0531	-0.3177	7.8
H(14e)	0.2334	0.6741	0.0053	10.7
H(14f)	0.2957	0.7392	0.0836	10.7
H(14g)	0.2070	0.3444	-0.1045	8.9
H(14h)	0.1947	0.4381	-0.0510	8.9
H(15a)	0.5416	-0.0068	-0.2106	9.0
H(15b)	0.5044	-0.0194	-0.3064	9.0
H(15c)	0.0144	0.1479	-0.2477	9.5
H(15d)	0.0192	0.0416	-0.1965	9.5
H(15e)	0.2255	0.8580	-0.0321	10.5
H(15f)	0.3215	0.8648	0.0037	10.5
H(15g)	0.2782	0.2426	0.0091	12.2
H(15h)	0.3177	0.3610	0.0243	12.2
H(16a)	0.6417	-0.0081	-0.2542	7.2
H(16b)	0.6446	0.0994	-0.2049	7.2
H(16c)	0.0936	-0.0444	-0.2507	7.1
H(16d)	0.1382	0.0629	-0.2024	7.1
H(16e)	0.2650	0.8543	-0.1377	6.1
H(16f)	0.2152	0.7480	-0.1394	6.1
H(16g)	0.2570	0.4091	0.1017	7.0
H(16h)	0.3035	0.2971	0.1363	2.4
H(21a)	0.6664	0.3120	-0.4019	6.0
H(21c)	0.1333	0.0674	-0.4780	4.5
H(21e)	0.4032	0.5388	-0.1604	4.0
H(22a)	0.6374	0.1236	-0.5041	4.7

Table XVIII.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(22b)	0.5678	0.1888	-0.4954	4.7
H(22c)	0.0891	0.2385	-0.4468	6.7
H(22d)	0.1812	0.2778	-0.4024	6.7
H(22e)	0.5068	0.7125	-0.1424	7.0
H(22f)	0.4985	0.6522	-0.0709	7.0
H(23a)	0.5715	0.2345	-0.6150	5.8
H(23b)	0.5891	0.3380	-0.5577	5.8
H(23c)	0.0935	0.2250	-0.5676	8.0
H(23d)	0.1180	0.3454	-0.5327	8.0
H(23e)	0.6133	0.5931	-0.0811	9.4
H(23f)	0.5523	0.4952	-0.0936	9.4
H(24a)	0.7091	0.2140	-0.5850	8.7
H(24b)	0.6847	0.3363	-0.6052	8.7
H(24c)	0.2016	0.2771	-0.5860	8.8
H(24d)	0.2520	0.3111	-0.4931	8.8
H(24e)	0.5619	0.6088	-0.2210	11.3
H(24f)	0.5963	0.4890	-0.1923	11.3
H(25a)	0.8080	0.3285	-0.4810	9.2
H(25b)	0.7406	0.3984	-0.4718	9.2
H(25c)	0.2093	0.1004	-0.5537	8.5
H(25d)	0.2988	0.1489	-0.5082	8.5
H(25e)	0.4727	0.4838	-0.3102	11.2
H(25f)	0.4656	0.4241	-0.2377	11.2
H(26a)	0.8030	0.2860	-0.3621	4.8
H(26b)	0.7825	0.1826	-0.4200	4.8
H(26c)	0.2924	0.1510	-0.3849	5.8
H(26d)	0.2738	0.0308	-0.4213	5.8

Table XVIII.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(26e)	0.3536	0.5459	-0.2989	6.9
H(26f)	0.4128	0.6443	-0.2904	6.0
H(31a)	0.8929	0.1085	-0.0760	6.2
H(31c)	0.3976	-0.0063	-0.0992	6.3
H(31e)	0.0791	0.7521	-0.3852	8.0
H(31g)	0.3852	0.2368	0.3910	6.0
H(32a)	0.9447	0.1407	-0.1210	6.2
H(32c)	0.4401	0.0229	-0.1539	6.3
H(32e)	0.1209	0.7115	-0.4381	8.0
H(32g)	0.4037	0.3638	0.3933	6.0
H(33a)	0.8960	0.2320	-0.1007	6.2
H(33c)	0.4004	0.1168	-0.1249	6.3
H(33e)	0.0959	0.6256	-0.3895	6.9
H(33g)	0.3517	0.3186	0.4348	7.6

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å, N-H 0.95 Å)

For molecule *a* , H atoms are labeled with a or b

For molecule *b* , H atoms are labeled with c or d

For molecule *c* , H atoms are labeled with e or f

For molecule *d* , H atoms are labeled with g or h

Some H atoms are not reported as these were on disordered carbon atoms

Table XVIII.5: Bond distances (Å) for {Au[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]Cl}

Au(1) — Cl(1)	2.242(7)	P(1d) — C(11d)	1.75(3)
Au(1) — S(1a)	2.227(6)	P(1d) — C(21d)	2.00(4)
Au(2) — Cl(2)	2.221(6)	N(1b) — C(1b)	1.31(2)
Au(2) — S(1b)	2.198(6)	N(1b) — C(31b)	1.40(2)
Au(3) — Cl(3)	2.231(6)	N(1d) — C(1d)	1.30(2)
Au(3) — S(1c)	2.218(6)	N(1d) — C(31d)	1.47(2)
Au(4) — Cl(4)	2.216(6)	N(1c) — C(1c)	1.30(2)
Au(4) — S(1d)	2.213(7)	N(1c) — C(31c)	1.44(3)
S(1a) — C(1a)	1.68(2)	N(1a) — C(1a)	1.28(3)
S(1b) — C(1b)	1.67(2)	N(1a) — C(31a)	1.43(3)
S(1d) — C(1d)	1.65(2)	C(11a) — C(12a)	1.35(3)
S(1c) — C(1c)	1.66(2)	C(11a) — C(16a)	1.56(3)
P(1b) — O(2b)	1.47(1)	C(11c) — C(12c)	1.47(3)
P(1b) — C(1b)	1.85(2)	C(11c) — C(16c)	1.43(3)
P(1b) — C(11b)	1.84(2)	C(11b) — C(12b)	1.55(2)
P(1b) — C(21b)	1.78(2)	C(11b) — C(16b)	1.49(3)
P(1c) — O(2c)	1.49(1)	C(11d) — C(12d)	1.53(3)
P(1c) — C(1c)	1.79(2)	C(11d) — C(16d)	1.52(3)
P(1c) — C(11c)	1.79(2)	C(12b) — C(13b)	1.50(3)
P(1c) — C(21c)	1.77(2)	C(12a) — C(13a)	1.54(3)
P(1a) — O(2a)	1.50(1)	C(12d) — C(13d)	1.50(3)
P(1a) — C(1a)	1.84(2)	C(12c) — C(13c)	1.51(3)
P(1a) — C(11a)	1.75(2)	C(13b) — C(14b)	1.50(3)
P(1a) — C(21a)	1.81(2)	C(13d) — C(14d)	1.51(4)
P(1d) — O(2d)	1.43(1)	C(13c) — C(14c)	1.51(4)
P(1d) — C(1d)	1.85(2)	C(13a) — C(14a)	1.53(4)

Table XVIII.5 continued

C(14b) — C(15b)	1.48(3)	C(24d) — C(25d)	1.70(7)
C(14d) — C(15d)	1.45(4)	C(24d) — C(25e)	1.11(6)
C(14a) — C(15a)	1.40(5)	C(24b) — C(25b)	1.46(4)
C(14c) — C(15c)	1.55(4)	C(24e) — C(25d)	1.01(6)
C(15b) — C(16b)	1.46(4)	C(24e) — C(25e)	1.30(7)
C(15a) — C(16a)	1.49(3)	C(25d) — C(25e)	1.67(7)
C(15d) — C(16d)	1.50(4)	C(25d) — C(26d)	1.65(7)
C(15c) — C(16c)	1.54(4)	C(25a) — C(26a)	1.47(3)
C(21b) — C(22b)	1.58(3)	C(25b) — C(26b)	1.54(3)
C(21b) — C(26b)	1.52(3)	C(25e) — C(26e)	1.69(6)
C(21c) — C(22c)	1.47(3)	C(25c) — C(26c)	1.56(4)
C(21c) — C(26c)	1.51(3)	C(26e) — C(26d)	1.08(6)
C(21a) — C(22a)	1.55(2)	C(22a) — C(23a)	1.47(3)
C(21a) — C(26a)	1.48(3)	C(22b) — C(23b)	1.48(3)
C(21d) — C(22d)	1.21(6)	C(22c) — C(23c)	1.49(4)
C(21d) — C(26d)	1.64(6)	C(23a) — C(24a)	1.51(3)
C(22d) — C(26e)	1.84(6)	C(23b) — C(24b)	1.48(4)
C(23d) — C(24e)	1.85(7)	C(23e) — C(23d)	1.03(6)
C(23c) — C(24c)	1.50(4)	C(23e) — C(24d)	1.59(7)
C(24c) — C(25c)	1.48(5)	C(23e) — C(24e)	1.63(7)
C(24a) — C(25a)	1.53(4)	C(23d) — C(24d)	1.35(6)
C(24d) — C(24e)	0.79(6)		

Table XVIII.6: Bond angles (deg.) for {Au[Cy_2P(O)C(S)N(H)Me]Cl}

Cl(1) — Au(1) — S(1a)	175.6(3)	O(2d) — P(1d) — C(1d)	107.9(9)
Cl(2) — Au(2) — S(1b)	175.0(3)	O(2d) — P(1d) — C(11d)	116(1)
Cl(3) — Au(3) — S(1c)	176.9(3)	O(2d) — P(1d) — C(21d)	98(1)
Cl(4) — Au(4) — S(1d)	176.2(3)	C(1d) — P(1d) — C(11d)	104(1)
Au(1) — S(1a) — C(1a)	114.9(9)	C(1d) — P(1d) — C(21d)	120(1)
Au(2) — S(1b) — C(1b)	115.4(8)	C(11d) — P(1d) — C(21d)	112(1)
Au(4) — S(1d) — C(1d)	115.2(8)	C(1b) — N(1b) — C(31b)	128(2)
Au(3) — S(1c) — C(1c)	116.1(7)	C(1d) — N(1d) — C(31d)	125(2)
O(2b) — P(1b) — C(1b)	106.9(9)	C(1c) — N(1c) — C(31c)	131(2)
O(2b) — P(1b) — C(11b)	114(1)	C(1a) — N(1a) — C(31a)	129(2)
O(2b) — P(1b) — C(21b)	110(1)	S(1b) — C(1b) — P(1b)	116(1)
C(1b) — P(1b) — C(11b)	104.2(9)	S(1b) — C(1b) — N(1b)	130(2)
C(1b) — P(1b) — C(21b)	109(1)	P(1b) — C(1b) — N(1b)	114(1)
C(11b) — P(1b) — C(21b)	112(1)	S(1d) — C(1d) — P(1d)	117(1)
O(2c) — P(1c) — C(1c)	108.6(9)	S(1d) — C(1d) — N(1d)	132(2)
O(2c) — P(1c) — C(11c)	111(1)	P(1d) — C(1d) — N(1d)	111(2)
O(2c) — P(1c) — C(21c)	113(1)	S(1c) — C(1c) — P(1c)	119(1)
C(1c) — P(1c) — C(11c)	105(1)	S(1c) — C(1c) — N(1c)	129(2)
C(1c) — P(1c) — C(21c)	108(1)	P(1c) — C(1c) — N(1c)	112(2)
C(11c) — P(1c) — C(21c)	112(1)	S(1a) — C(1a) — P(1a)	116(1)
O(2a) — P(1a) — C(1a)	105.7(9)	S(1a) — C(1a) — N(1a)	132(2)
O(2a) — P(1a) — C(11a)	113(1)	P(1a) — C(1a) — N(1a)	112(2)
O(2a) — P(1a) — C(21a)	115.5(9)	P(1a) — C(11a) — C(12a)	123(2)
C(1a) — P(1a) — C(11a)	107(1)	P(1a) — C(11a) — C(16a)	113(2)
C(1a) — P(1a) — C(21a)	104(1)	C(12a) — C(11a) — C(16a)	111(2)
C(11a) — P(1a) — C(21a)	111(1)	P(1c) — C(11c) — C(12c)	115(2)

Table XVIII.6 continued

P(1c) — C(11c) — C(16c)	114(2)	C(11c) — C(16c) — C(15c)	111(2)
C(12c) — C(11c) — C(16c)	114(2)	C(11d) — C(16d) — C(15d)	115(2)
P(1b) — C(11b) — C(12b)	107(2)	P(1b) — C(21b) — C(22b)	117(2)
P(1b) — C(11b) — C(16b)	115(2)	P(1b) — C(21b) — C(26b)	110(1)
C(12b) — C(11b) — C(16b)	112(2)	C(22b) — C(21b) — C(26b)	107(2)
P(1d) — C(11d) — C(12d)	111(2)	P(1c) — C(21c) — C(22c)	112(2)
P(1d) — C(11d) — C(16d)	113(2)	P(1c) — C(21c) — C(26c)	110(2)
C(12d) — C(11d) — C(16d)	109(2)	C(22c) — C(21c) — C(26c)	113(2)
C(11b) — C(12b) — C(13b)	110(2)	P(1a) — C(21a) — C(22a)	108(1)
C(11a) — C(12a) — C(13a)	118(2)	P(1a) — C(21a) — C(26a)	110(1)
C(11d) — C(12d) — C(13d)	112(2)	C(22a) — C(21a) — C(26a)	110(2)
C(11c) — C(12c) — C(13c)	113(2)	P(1d) — C(21d) — C(22d)	90(4)
C(12b) — C(13b) — C(14b)	112(2)	P(1d) — C(21d) — C(26d)	95(3)
C(12d) — C(13d) — C(14d)	112(2)	C(22d) — C(21d) — C(26d)	102(4)
C(12c) — C(13c) — C(14c)	113(2)	C(21d) — C(22d) — C(26e)	75(4)
C(12a) — C(13a) — C(14a)	109(2)	C(21a) — C(22a) — C(23a)	111(2)
C(13b) — C(14b) — C(15b)	107(2)	C(21b) — C(22b) — C(23b)	108(2)
C(13d) — C(14d) — C(15d)	112(3)	C(21c) — C(22c) — C(23c)	111(2)
C(13a) — C(14a) — C(15a)	114(3)	C(22a) — C(23a) — C(24a)	110(2)
C(13c) — C(14c) — C(15c)	109(3)	C(22b) — C(23b) — C(24b)	114(2)
C(14b) — C(15b) — C(16b)	114(3)	C(23d) — C(23e) — C(24d)	57(4)
C(14a) — C(15a) — C(16a)	114(3)	C(23d) — C(23e) — C(24e)	85(5)
C(14d) — C(15d) — C(16d)	111(3)	C(24d) — C(23e) — C(24e)	28(2)
C(14c) — C(15c) — C(16c)	112(3)	C(23e) — C(23d) — C(24d)	83(5)
C(11b) — C(16b) — C(15b)	108(2)	C(23e) — C(23d) — C(24e)	61(5)
C(11a) — C(16a) — C(15a)	112(2)	C(24d) — C(23d) — C(24e)	22(3)
C(22c) — C(23c) — C(24c)	110(3)	C(24d) — C(25d) — C(26d)	114(4)

Table XVIII.6 continued

C(23c) — C(24c) — C(25c)	113(3)	C(24d) — C(25d) — C(24e)	17(4)
C(23a) — C(24a) — C(25a)	111(2)	C(24d) — C(25d) — C(25e)	38(2)
C(23e) — C(24d) — C(23d)	40(3)	C(24e) — C(25d) — C(25e)	51(4)
C(23e) — C(24d) — C(24e)	78(6)	C(24e) — C(25d) — C(26d)	130(6)
C(23e) — C(24d) — C(25d)	75(3)	C(25e) — C(25d) — C(26d)	85(4)
C(23e) — C(24d) — C(25e)	117(5)	C(24a) — C(25a) — C(26a)	112(3)
C(23d) — C(24d) — C(24e)	117(7)	C(24b) — C(25b) — C(26b)	114(3)
C(23d) — C(24d) — C(25d)	106(4)	C(24d) — C(25e) — C(24e)	37(3)
C(23d) — C(24d) — C(25e)	107(6)	C(24d) — C(25e) — C(25d)	72(4)
C(24e) — C(24d) — C(25d)	21(5)	C(24d) — C(25e) — C(26e)	126(5)
C(24e) — C(24d) — C(25e)	85(7)	C(24e) — C(25e) — C(25d)	37(3)
C(25d) — C(24d) — C(25e)	69(4)	C(24e) — C(25e) — C(26e)	107(5)
C(23b) — C(24b) — C(25b)	111(3)	C(25d) — C(25e) — C(26e)	75(3)
C(23e) — C(24e) — C(23d)	34(2)	C(24c) — C(25c) — C(26c)	107(3)
C(23e) — C(24e) — C(24d)	73(6)	C(22d) — C(26e) — C(25e)	89(3)
C(23e) — C(24e) — C(25d)	96(6)	C(22d) — C(26e) — C(26d)	96(5)
C(23e) — C(24e) — C(25e)	104(5)	C(25e) — C(26e) — C(26d)	106(5)
C(23d) — C(24e) — C(24d)	41(5)	C(21d) — C(26d) — C(25d)	91(4)
C(23d) — C(24e) — C(25d)	116(6)	C(21d) — C(26d) — C(26e)	87(5)
C(23d) — C(24e) — C(25e)	76(4)	C(25d) — C(26d) — C(26e)	94(5)
C(24d) — C(24e) — C(25d)	142(9)	C(21a) — C(26a) — C(25a)	111(2)
C(24d) — C(24e) — C(25e)	58(5)	C(21b) — C(26b) — C(25b)	109(2)
C(25d) — C(24e) — C(25e)	92(6)	C(21c) — C(26c) — C(25c)	111(2)

Table XVIII.7: Observed and calculated structure factors for {Au[$Cy_2P(O)C(S)N(H)Me$]Cl}

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	-1	-1	2501	2691	14
0	-1	-2	782	771	13
0	-1	-3	2445	2451	16
0	-1	-4	1806	1769	16
0	-1	-5	1388	1448	18
0	-1	-6	1393	1410	19
0	-1	-7	1449	1484	20
0	-1	-8	2032	2028	22
0	0	-21	202	15	67*
0	0	-20	183	112	99*
0	0	-19	0	104	99*
0	0	-18	107	58	99*
0	0	-17	264	212	64*
0	0	-16	242	213	66*
0	0	-15	176	66	99*
0	0	-14	540	637	31
0	0	-13	1107	1192	25
0	0	-12	384	366	37
0	0	-11	388	237	33
0	0	-10	161	246	99*
0	0	-9	2752	2795	24
0	0	-8	2231	2260	21
0	0	-7	1357	1350	20
0	0	-6	326	393	22
0	0	-5	1331	1323	17
0	0	-4	2950	2982	18
0	0	-3	1182	1229	14
0	0	-2	1741	1674	12
0	-1	-9	804	785	18
0	-1	-10	1830	1878	25
0	-1	-11	542	545	25
0	-1	-12	662	675	23
0	-1	-13	0	164	99*
0	-1	-14	667	665	26
0	-1	-15	0	166	99*
0	-1	-16	393	430	45
0	-1	-17	301	292	57*
0	-1	-18	374	344	48
0	-1	-19	218	269	99*
0	-1	-20	211	223	99*
0	-1	-21	205	103	99*
0	-2	0	566	593	12
0	-2	-1	3122	3049	18
0	-2	2	2371	2307	16
0	-2	-3	3409	3374	20
0	-2	-4	1275	1227	18
0	-2	-5	1615	1614	18
0	-2	-6	1368	1307	19
0	-2	-7	1773	1837	21
0	-2	-8	0	100	68*
0	-2	-9	1352	1413	26
0	-2	-10	1477	1446	26
0	-2	-11	997	1031	24
0	-2	-12	609	597	25
0	-2	-13	151	53	99*
0	-2	-14	450	481	37
0	-2	-15	159	311	99*
0	-2	-16	569	539	32
0	-2	-17	224	223	99*
0	-2	-18	337	427	55
0	-2	-19	255	254	68*
0	-2	-20	0	163	99*
0	-2	-21	177	107	90*
0	-3	-1	1010	1028	17
0	-3	-2	2829	2863	18
0	-3	-3	634	605	14
0	-3	-4	1135	1103	19
0	-3	-5	879	894	21
0	-3	-6	1376	1336	21
0	-3	-7	1487	1454	22
0	-3	-8	1167	1144	26
0	-3	-9	1486	1516	26
0	-3	-10	886	891	20
0	-3	-11	885	906	21
0	-3	-12	226	207	64*
0	-3	-13	1420	1443	32
0	-3	-14	249	271	99*
0	-3	-15	257	234	65*
0	-3	-16	342	368	53
0	-3	-17	737	729	28
0	-3	-18	346	363	54
0	-3	-19	0	31	99*
0	-3	-20	240	232	99*
0	-3	-21	197	316	99*
0	-4	0	1410	1418	18
0	-4	-1	1173	1187	19
0	-4	-2	603	562	15
0	-4	-3	553	489	14
0	-4	-4	829	836	17
0	-4	-5	1101	1052	22
0	-4	-6	945	954	18
0	-4	-7	358	368	27
0	-4	-8	1806	1755	23
0	-4	-9	680	663	20
0	-4	-10	1011	1010	24
0	-4	-11	413	416	36
0	-4	-12	1125	1090	26
0	-4	-13	163	243	99*
0	-4	-14	836	807	23
0	-4	-15	392	378	44
0	-4	-16	605	607	33
0	-4	-17	384	466	49
0	-4	-18	227	315	83*
0	-4	-19	0	137	99*
0	-4	-20	0	299	99*
0	-5	-1	626	583	16
0	-5	-2	142	260	87*
0	-5	-3	718	681	15
0	-5	-4	809	807	19
0	-5	-5	791	774	20
0	-5	-6	1368	1353	24
0	-5	-7	449	461	24
0	-5	-8	475	408	25
0	-5	-9	688	688	20
0	-5	-10	1184	1147	22
0	-5	-11	355	395	41
0	-5	-12	603	591	28
0	-5	-13	988	1032	21
0	-5	-14	1049	1069	25
0	-5	-15	370	349	48
0	-5	-16	311	348	61*
0	-5	-17	478	561	41
0	-5	-18	413	389	44
0	-5	-19	228	189	99*
0	-5	-20	226	141	67*
0	-6	0	1197	1161	22
0	-6	-1	502	511	18
0	-6	-2	237	195	35
0	-6	-3	718	713	17
0	-6	-4	1493	1428	22
0	-6	-5	1418	1413	24
0	-6	-6	899	923	20
0	-6	-7	1116	1106	20
0	-6	-8	346	293	34
0	-6	-9	865	844	21
0	-6	-10	360	372	39
0	-6	-11	1191	1170	24
0	-6	-12	60	129	99*
0	-6	-13	493	531	35
0	-6	-14	421	477	42
0	-6	-15	837	820	25
0	-6	-16	213	221	99*
0	-6	-17	0	127	99*
0	-6	-18	158	318	99*
0	-6	-19	255	336	99*
0	-6	-20	0	300	99*
0	-7	-1	1090	1107	25
0	-7	-2	437	501	23
0	-7	-3	1587	1670	23
0	-7	-4	923	911	21
0	-7	-5	1797	1827	24
0	-7	-6	747	747	18
0	-7	-7	1020	1065	22
0	-7	-8	582	618	24
0	-7	-9	216	314	99*
0	-7	-10	800	767	20
0	-7	-11	783	778	21
0	-7	-12	785	772	23
0	-7	-13	179	328	99*
0	-7	-14	862	850	24
0	-7	-15	272	312	66*
0	-7	-16	399	426	47
0	-7	-17	328	159	51
0	-7	-18	319	234	53
0	-7	-19	0	219	99*
0	-8	0	1766	1757	23
0	-8	-1	947	980	22
0	-8	-2	619	585	19
0	-8	-3	796	798	20
0	-8	-4	2172	2194	25
0	-8	-5	847	851	20
0	-8	-6	1210	1234	28
0	-8	-7	639	635	22
0	-8	-8	991	1021	24
0	-8	-9	455	497	32
0	-8	-10	430	391	34
0	-8	-11	339	329	44
0	-8	-12	559	564	30
0	-8	-13	446	456	37
0	-8	-14	194	184	99*
0	-8	-15	286	206	57*
0	-8	-16	258	250	99*
0	-8	-17	0	205	99*
0	-8	-18	0	74	99*
0	-9	-1	224	207	50*
0	-9	-2	1957	1914	25
0	-9	-3	705	721	20
0	-9	-4	250	260	48*
0	-9	-5	466	503	28
0	-9	-6	1205	1189	22
0	-9	-7	1284	1253	29
0	-9	-8	361	313	37
0	-9	-9	452	465	31
0	-9	-10	267	274	52*
0	-9	-11	613	625	27
0	-9	-12	295	206	50*
0	-9	-13	414	356	38
0	-9	-14	228	209	99*
0	-9	-15	352	342	45
0	-9	-16	0	201	99*
0	-9	-17	97	145	99*
0	-10	0	0	160	99*
0	-10	-1	1385	1417	28
0	-10	-2	738	722	20
0	-10	-3	1504	1572	29
0	-10	-4	323	307	39
0	-10	-5	554	574	25
0	-10	-6	871	878	22
0	-10	-7	831	827	20
0	-10	-8	236	305	57*
0	-10	-9	181	110	74*
0	-10	-10	753	752	22
0	-10	-11	0	53	99*
0	-10	-12	298	256	50
0	-10	-13	0	123	99*
0	-10	-14	205	293	74*
0	-10	-15	202	93	70*
0	-10	-16	90	132	99*
0	-11	-1	368	396	35
0	-11	-2	879	881	21
0	-11	-3	745	731	20
0	-11	-4	136	257	99*
0	-11	-5	624	677	24
0	-11	-6	535	550	27
0	-11	-7	496	526	29
0	-11	-8	0	199	99*
0	-11	-9	475	498	32
0	-11	-10	151	72	99*
0	-11	-11	97	313	99*
0	-11	-12	0	196	99*
0	-11	-13	0	314	99*
0	-11	-14	233	74	55*
0	-11	-15	0	43	99*
0	-12	0	1037	1043	25
0	-12	-1	142	206	99*
0	-12	-2	289	271	44
0	-12	-3	337	359	40
0	-12	-4	765	740	21
0	-12	-5	88	87	99*
0	-12	-6	546	511	26
0	-12	-7	171	304	99*
0	-12	-8	337	357	42
0	-12	-9	209	220	99*
0	-12	-10	205	324	66*
0	-12	-11	192	266	99*
0	-12	-12	0	146	95*
0	-12	-13	186	193	99*
0	-12	-14	134	97	99*
0	-13	-1	186	306	99*
0	-13	-2	222	221	99*
0	-13	-3	0	258	99*
0	-13	-4	0	195	99*
0	-13	-5	87	251	99*
0	-13	-6	297	318	45
0	-13	-7	222	299	58*
0	-13	-8	198	253	99*
0	-13	-9	196	109	99*
0	-13	-10	393	440	32
0	-13	-11	0	85	99*
0	-13	-12	173	207	99*
0	-14	0	120	79	99*
0	-14	-1	157	215	79*
0	-14	-2	62	116	99*
0	-14	-3	189	201	99*
0	-14	-4	0	122	99*
0	-14	-5	0	115	95*
0	-14	-6	117	102	99*
0	-14	-7	305	314	40
0	-14	-8	154	209	82*
0	-14	-9	0	123	99*
0	-14	-10	129	67	75*
0	-15	-1	0	144	99*
0	-15	-2	199	149	99*
0	-15	-3	0	154	99*
0	-15	-4	113	99	99*
0	-15	-5	143	115	99*
0	-15	-6	33	31	99*
0	-15	-7	231	259	42*
0	-16	0	0	121	98*
0	-16	-1	0	176	99*
0	-16	-2	79	89	97*
-1	0	22	261	62	99*
-1	0	21	160	226	99*
-1	0	20	126	462	99*
-1	0	19	466	330	55
-1	0	18	0	61	99*
-1	0	17	0	404	99*
-1	0	16	1230	1192	27
-1	0	15	472	408	43
-1	0	14	391	312	49
-1	0	13	524	554	36
-1	0	12	1997	1983	29
-1	0	11	0	172	99*
-1	0	10	1059	1107	23
-1	0	9	547	526	21
-1	0	8	2295	2257	21
-1	0	7	885	872	18
-1	0	6	636	697	16
-1	0	5	436	408	17
-1	0	4	251	110	22
-1	0	3	1825	1839	14
-1	0	2	363	320	8
-1	0	-1	171	140	12
-1	0	-2	110	149	58*
-1	0	-3	303	258	16
-1	0	-4	148	65	40*
-1	0	-5	338	394	21
-1	0	-6	867	840	16
-1	0	-7	682	683	15
-1	0	-8	1018	1000	19
-1	0	-9	887	882	22
-1	0	-10	1790	1821	26
-1	0	-11	454	540	32
-1	0	-12	838	827	20
-1	0	-13	202	276	99*
-1	0	-14	1360	1448	33
-1	0	-15	209	179	99*
-1	0	-16	254	29	99*
-1	0	-17	0	82	99*
-1	0	-18	702	711	28
-1	0	-19	0	233	99*
-1	0	-20	0	37	99*
-1	0	-21	0	194	99*
-1	-1	21	276	197	99*
-1	-1	20	468	442	55
-1	-1	19	442	419	59
-1	-1	18	432	346	57
-1	-1	17	692	681	35
-1	-1	16	606	586	36
-1	-1	15	856	862	27
-1	-1	14	809	826	27
-1	-1	13	731	730	26
-1	-1	12	405	337	38
-1	-1	11	1598	1579	28
-1	-1	10	1428	1424	26
-1	-1	9	1651	1612	24
-1	-1	8	1811	1818	22
-1	-1	7	1049	1074	23
-1	-1	6	1314	1343	19
-1	-1	5	299	340	24
-1	-1	4	1858	1837	16
-1	-1	3	83	176	68*
-1	-1	2	1577	1529	13
-1	-1	1	185	140	12
-1	-1	0	926	975	10
-1	-1	-1	197	253	15
-1	-1	-2	1431	1355	13
-1	-1	-3	858	839	17
-1	-1	-4	586	643	15
-1	-1	-5	639	647	14
-1	-1	-6	1903	1905	19
-1	-1	-7	858	826	18
-1	-1	-8	1478	1493	24
-1	-1	-9	1082	1071	19
-1	-1	-10	1130	1081	29
-1	-1	-11	209	308	64*
-1	-1	-12	760	794	23
-1	-1	-13	577	616	29
-1	-1	-14	0	90	99*
-1	-1	-15	771	804	25
-1	-1	-16	446	516	41
-1	-1	-17	504	565	38
-1	-1	-18	36	338	99*
-1	-1	-19	111	348	99*
-1	-1	-20	0	194	99*
-1	-1	-21	0	278	98*
-1	-2	21	251	250	99*
-1	-2	20	0	157	99*
-1	-2	19	163	308	99*
-1	-2	18	436	367	54
-1	-2	17	600	605	40
-1	-2	16	637	592	34
-1	-2	15	222	243	89*
-1	-2	14	520	528	37
-1	-2	13	1566	1540	33
-1	-2	12	1029	1056	22
-1	-2	11	1031	1000	24
-1	-2	10	480	505	27
-1	-2	9	1997	1990	24
-1	-2	8	727	714	16
-1	-2	7	1939	1963	21
-1	-2	6	359	326	23
-1	-2	5	1941	1962	18
-1	-2	4	2057	2119	18
-1	-2	3	2488	2469	18
-1	-2	2	1591	1572	15
-1	-2	1	1205	1158	14
-1	-2	0	2267	2287	15
-1	-2	-1	493	465	12
-1	-2	-2	2524	2486	17
-1	-2	-3	1124	1124	17
-1	-2	-4	687	731	16
-1	-2	-5	1572	1572	18
-1	-2	-6	1163	1150	21
-1	-2	-7	1906	1851	21
-1	-2	-8	290	181	34
-1	-2	-9	1517	1560	25
-1	-2	-10	426	388	29
-1	-2	-11	1699	1753	28
-1	-2	-12	226	213	64*
-1	-2	-13	714	704	24
-1	-2	-14	631	678	28
-1	-2	-15	848	885	25
-1	-2	-16	267	358	67*
-1	-2	-17	407	336	44
-1	-2	-18	342	346	53
-1	-2	-19	240	411	75*
-1	-2	-20	162	171	99*
-1	-3	21	0	163	99*
-1	-3	20	286	107	80*
-1	-3	19	312	204	75*
-1	-3	18	333	440	73*
-1	-3	17	374	264	59
-1	-3	16	270	186	99*
-1	-3	15	415	403	49
-1	-3	14	705	682	30
-1	-3	13	340	363	53
-1	-3	12	907	854	21
-1	-3	11	239	274	62*
-1	-3	10	827	793	19
-1	-3	9	175	266	91*
-1	-3	8	1820	1848	24
-1	-3	7	1463	1448	22
-1	-3	6	2091	2102	21
-1	-3	5	853	866	18
-1	-3	4	1989	2022	19
-1	-3	3	3564	3607	22
-1	-3	2	1464	1452	17
-1	-3	1	1022	938	17
-1	-3	0	1341	1331	16
-1	-3	-1	4939	4912	25
-1	-3	-2	1840	1804	17
-1	-3	-3	315	353	22
-1	-3	-4	1453	1465	19
-1	-3	-5	3211	3231	22
-1	-3	-6	1445	1476	20
-1	-3	-7	371	373	26
-1	-3	-8	632	614	19
-1	-3	-9	969	950	22
-1	-3	-10	1394	1400	29
-1	-3	-11	88	121	99*
-1	-3	-12	682	641	25
-1	-3	-13	197	259	99*
-1	-3	-14	715	705	26
-1	-3	-15	202	259	99*
-1	-3	-16	529	539	36
-1	-3	-17	262	136	99*
-1	-3	-18	241	243	99*
-1	-3	-19	230	134	99*
-1	-3	-20	102	201	99*
-1	-4	21	311	116	66*
-1	-4	20	0	263	99*
-1	-4	19	270	240	99*
-1	-4	18	111	167	99*
-1	-4	17	0	104	99*
-1	-4	16	0	141	99*
-1	-4	15	533	554	40
-1	-4	14	333	406	59*
-1	-4	13	515	449	36
-1	-4	12	156	311	99*
-1	-4	11	813	797	23
-1	-4	10	1264	1319	23
-1	-4	9	835	837	19
-1	-4	8	1220	1255	29
-1	-4	7	1830	1811	24
-1	-4	6	2007	2024	23
-1	-4	5	717	720	16
-1	-4	4	2513	2513	21
-1	-4	3	1941	1946	20
-1	-4	2	2572	2562	19
-1	-4	1	1674	1703	18
-1	-4	0	2796	2824	19
-1	-4	-1	1742	1649	18
-1	-4	-2	3479	3502	21
-1	-4	-3	1434	1467	19
-1	-4	-4	2426	2428	20
-1	-4	-5	1436	1426	21
-1	-4	-6	1980	2030	22
-1	-4	-7	1057	1022	26
-1	-4	-8	1517	1509	25
-1	-4	-9	1080	1092	22
-1	-4	-10	1089	1046	23
-1	-4	-11	443	448	34
-1	-4	-12	831	819	22
-1	-4	-13	862	812	22
-1	-4	-14	228	368	99*
-1	-4	-15	363	208	46
-1	-4	-16	282	272	62*
-1	-4	-17	243	327	99*
-1	-4	-18	272	163	63*
-1	-4	-19	0	87	99*
-1	-4	-20	36	131	99*
-1	-5	20	0	74	99*
-1	-5	19	174	15	99*
-1	-5	18	199	85	99*
-1	-5	17	0	109	99*
-1	-5	16	236	342	99*
-1	-5	15	0	180	99*
-1	-5	14	298	368	64*
-1	-5	13	592	609	34
-1	-5	12	451	350	41
-1	-5	11	520	513	33
-1	-5	10	527	505	32
-1	-5	9	1191	1196	23
-1	-5	8	1237	1261	30
-1	-5	7	1172	1171	30
-1	-5	6	1766	1784	25
-1	-5	5	1620	1646	24
-1	-5	4	1554	1586	23
-1	-5	3	2165	2141	21
-1	-5	2	2976	3002	21
-1	-5	1	605	627	14
-1	-5	0	2861	2889	21
-1	-5	-1	2495	2562	20
-1	-5	-2	1731	1683	19
-1	-5	-3	632	665	15
-1	-5	-4	2412	2354	21
-1	-5	-5	2201	2220	22
-1	-5	-6	1685	1710	23
-1	-5	-7	1513	1548	24
-1	-5	-8	1036	1050	21
-1	-5	-9	734	721	20
-1	-5	-10	924	910	21
-1	-5	-11	918	916	21
-1	-5	-12	537	553	31
-1	-5	-13	432	374	39
-1	-5	-14	678	617	28
-1	-5	-15	0	277	99*
-1	-5	-16	0	60	99*
-1	-5	-17	0	119	99*
-1	-5	-18	0	114	99*
-1	-5	-19	150	125	99*
-1	-5	-20	42	184	99*
-1	-6	20	273	205	99*
-1	-6	19	208	183	99*
-1	-6	18	71	68	99*
-1	-6	17	209	218	99*
-1	-6	16	261	375	99*
-1	-6	15	271	80	99*
-1	-6	14	474	383	43
-1	-6	13	165	379	55
-1	-6	12	688	698	31
-1	-6	11	336	315	53
-1	-6	10	898	914	23
-1	-6	9	796	803	24
-1	-6	8	444	455	35
-1	-6	7	1007	1016	25
-1	-6	6	1710	1743	26
-1	-6	5	1867	1916	24
-1	-6	4	929	947	20

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-1	-6	3	520	541	19	-1	-7	-13	436	419	40	-1	-9	7	801	808	23	-1	-10	-13	0	291	99*	-1	-12	-5	387	321	34
-1	-6	2	754	761	16	-1	-7	-14	24	185	99*	-1	-9	6	716	762	24	-1	-10	-14	219	102	99*	-1	-12	-6	404	377	34
-1	-6	1	1821	1870	21	-1	-7	-15	358	275	48	-1	-9	5	790	781	20	-1	-10	-15	429	460	34	-1	-12	-7	0	257	99*
-1	-6	0	756	789	16	-1	-7	-16	0	213	99*	-1	-9	4	525	515	27	-1	-10	-16	296	170	41	-1	-12	-8	582	599	27
-1	-6	-1	342	309	25	-1	-7	-17	225	235	77*	-1	-9	3	330	309	37	-1	-11	16	0	112	99*	-1	-12	-9	198	202	99*
-1	-6	-2	880	870	18	-1	-7	-18	149	98	91*	-1	-9	2	318	375	39	-1	-11	15	0	297	99*	-1	-12	-10	339	397	40
-1	-6	-3	3211	3218	23	-1	-8	19	267	37	69*	-1	-9	1	152	293	99*	-1	-11	14	492	436	40	-1	-12	-11	162	140	99*
-1	-6	-4	844	912	21	-1	-8	18	400	247	51	-1	-9	0	114	207	99*	-1	-11	13	0	25	99*	-1	-12	-12	277	378	48*
-1	-6	-5	744	732	19	-1	-8	17	0	226	99*	-1	-9	-1	352	349	33	-1	-11	12	0	144	99*	-1	-12	-13	0	144	99*
-1	-6	-6	821	845	19	-1	-8	16	490	532	47	-1	-9	-2	275	282	43	-1	-11	11	580	645	36	-1	-13	13	171	171	88*
-1	-6	-7	1774	1781	25	-1	-8	15	0	313	99*	-1	-9	-3	407	388	30	-1	-11	10	558	584	34	-1	-13	12	114	153	91*
-1	-6	-8	880	863	20	-1	-8	14	194	162	99*	-1	-9	-4	0	166	99*	-1	-11	9	374	347	46	-1	-13	11	227	284	67*
-1	-6	-9	483	519	30	-1	-8	13	577	588	38	-1	-9	-5	595	584	23	-1	-11	8	325	255	49	-1	-13	10	171	157	99*
-1	-6	-10	534	559	29	-1	-8	12	886	932	28	-1	-9	-6	354	276	37	-1	-11	7	768	754	23	-1	-13	9	276	362	56*
-1	-6	-11	851	861	22	-1	-8	11	256	336	76*	-1	-9	-7	491	507	28	-1	-11	6	275	184	51*	-1	-13	8	367	297	38
-1	-6	-12	688	730	26	-1	-8	10	612	612	33	-1	-9	-8	532	555	28	-1	-11	5	663	687	23	-1	-13	7	67	194	99*
-1	-6	-13	408	358	40	-1	-8	9	766	769	25	-1	-9	-9	163	278	98*	-1	-11	4	324	288	40	-1	-13	6	339	353	40
-1	-6	-14	414	402	42	-1	-8	8	920	934	22	-1	-9	-10	356	338	40	-1	-11	3	668	689	22	-1	-13	5	307	367	45
-1	-6	-15	0	218	99*	-1	-8	7	0	199	99*	-1	-9	-11	393	441	40	-1	-11	2	99	116	99*	-1	-13	4	438	469	32
-1	-6	-16	195	277	99*	-1	-8	6	1042	1052	20	-1	-9	-12	685	697	26	-1	-11	1	170	254	99*	-1	-13	3	239	201	55*
-1	-6	-17	0	100	99*	-1	-8	5	195	366	99*	-1	-9	-13	84	217	99*	-1	-11	0	152	226	99*	-1	-13	2	636	592	23
-1	-6	-18	188	226	99*	-1	-8	4	1111	1102	21	-1	-9	-14	178	146	93*	-1	-11	-1	652	657	23	-1	-13	1	185	269	99*
-1	-6	-19	107	227	99*	-1	-8	3	422	366	27	-1	-9	-15	0	193	99*	-1	-11	-2	336	382	40	-1	-13	0	694	678	23
-1	-7	19	0	230	99*	-1	-8	2	488	459	24	-1	-9	-16	433	435	35	-1	-11	-3	368	369	35	-1	-13	-1	0	108	99*
-1	-7	18	282	155	99*	-1	-8	1	805	803	19	-1	-9	-17	0	202	99*	-1	-11	-4	97	263	99*	-1	-13	-2	614	581	24
-1	-7	17	0	167	99*	-1	-8	0	557	543	21	-1	-10	17	180	358	99*	-1	-11	-5	625	633	24	-1	-13	-3	0	190	99*
-1	-7	16	0	335	99*	-1	-8	-1	363	336	29	-1	-10	16	0	95	99*	-1	-11	-6	0	240	99*	-1	-13	-4	541	572	27
-1	-7	15	351	402	64*	-1	-8	-2	655	639	19	-1	-10	15	185	354	99*	-1	-11	-7	470	486	30	-1	-13	-5	107	156	99*
-1	-7	14	126	82	99*	-1	-8	-3	1101	1101	21	-1	-10	14	0	273	99*	-1	-11	-8	169	280	99*	-1	-13	-6	370	410	37
-1	-7	13	686	655	32	-1	-8	-4	775	840	18	-1	-10	13	704	690	32	-1	-11	-9	759	769	22	-1	-13	-7	319	351	42
-1	-7	12	71	153	99*	-1	-8	-5	437	444	29	-1	-10	12	0	26	99*	-1	-11	-10	235	143	56*	-1	-13	-8	382	397	35
-1	-7	11	786	699	27	-1	-8	-6	786	838	19	-1	-10	11	262	371	99*	-1	-11	-11	179	213	99*	-1	-13	-9	330	270	38
-1	-7	10	383	431	48	-1	-8	-7	293	300	45	-1	-10	10	331	266	56*	-1	-11	-12	0	364	99*	-1	-13	-10	111	198	99*
-1	-7	9	847	797	23	-1	-8	-8	889	890	22	-1	-10	9	821	816	24	-1	-11	-13	367	431	39	-1	-13	-11	202	187	99*
-1	-7	8	252	211	61*	-1	-8	-9	0	119	99*	-1	-10	8	126	246	99*	-1	-11	-14	209	76	99*	-1	-13	-12	122	60	71*
-1	-7	7	1077	1054	25	-1	-8	-10	852	856	20	-1	-10	7	0	69	99*	-1	-11	-15	177	94	65*	-1	-14	11	0	117	99*
-1	-7	6	1261	1243	31	-1	-8	-11	479	459	32	-1	-10	6	695	618	23	-1	-12	14	352	230	46	-1	-14	10	0	275	99*
-1	-7	5	1509	1584	27	-1	-8	-12	437	450	38	-1	-10	5	626	630	24	-1	-12	13	0	94	99*	-1	-14	9	277	320	46
-1	-7	4	1295	1376	26	-1	-8	-13	381	363	43	-1	-10	4	295	347	47	-1	-12	12	298	372	61*	-1	-14	8	196	226	99*
-1	-7	3	1155	1145	26	-1	-8	-14	669	725	28	-1	-10	3	117	92	85*	-1	-12	11	180	350	99*	-1	-14	7	210	182	99*
-1	-7	2	1164	1205	25	-1	-8	-15	111	263	99*	-1	-10	2	632	583	22	-1	-12	10	548	552	33	-1	-14	6	157	324	99*
-1	-7	1	731	693	18	-1	-8	-16	187	81	99*	-1	-10	1	454	410	29	-1	-12	9	0	95	99*	-1	-14	5	266	267	47*
-1	-7	0	1245	1268	24	-1	-8	-17	0	194	99*	-1	-10	0	312	235	41	-1	-12	8	438	419	36	-1	-14	4	243	309	53*
-1	-7	-1	947	940	19	-1	-8	-18	46	335	99*	-1	-10	-1	206	202	62*	-1	-12	7	284	138	50*	-1	-14	3	0	266	99*
-1	-7	-2	1620	1639	23	-1	-9	18	217	321	99*	-1	-10	-2	291	201	45	-1	-12	6	514	533	30	-1	-14	2	317	278	40
-1	-7	-3	928	938	20	-1	-9	17	344	258	60*	-1	-10	-3	379	373	35	-1	-12	5	319	381	45	-1	-14	1	769	849	21
-1	-7	-4	2280	2283	24	-1	-9	16	0	156	99*	-1	-10	-4	428	426	32	-1	-12	4	376	360	37	-1	-14	0	316	320	41
-1	-7	-5	707	720	18	-1	-9	15	301	316	99*	-1	-10	-5	0	196	99*	-1	-12	3	115	18	99*	-1	-14	-1	0	143	99*
-1	-7	-6	457	458	26	-1	-9	14	700	692	34	-1	-10	-6	208	355	99*	-1	-12	2	591	574	25	-1	-14	-2	239	270	53*
-1	-7	-7	885	875	20	-1	-9	13	245	387	99*	-1	-10	-7	443	463	32	-1	-12	1	978	1002	21	-1	-14	-3	472	418	28
-1	-7	-8	499	514	27	-1	-9	12	302	354	68*	-1	-10	-8	443	413	32	-1	-12	0	444	420	31	-1	-14	-4	214	262	99*
-1	-7	-9	416	413	34	-1	-9	11	0	168	99*	-1	-10	-9	0	157	99*	-1	-12	-1	0	61	96*	-1	-14	-5	0	155	99*
-1	-7	-10	312	226	44	-1	-9	10	875	875	25	-1	-10	-10	0	179	99*	-1	-12	-2	477	420	29	-1	-14	-6	144	259	99*
-1	-7	-11	788	779	22	-1	-9	9	509	484	35	-1	-10	-11	661	673	25	-1	-12	-3	870	835	19	-1	-14	-7	499	548	26
-1	-7	-12	0	72	99*	-1	-9	8	550	529	32	-1	-10	-12	231	271	64*	-1	-12	-4	311	338	44	-1	-14	-8	191	368	99*
-1	-14	-9	245	236	44*	-2	0	-11	1486	1509	29	-2	-2	20	184	241	99*	-2	-3	8	0	182	99*	-2	-4	-5	855	833	19
-1	-14	-10	38	34	97*	-2	0	-12	327	397	47	-2	-2	19	211	222	99*	-2	-3	7	1215	1202	25	-2	-4	-6	1042	1041	25
-1	-15	8	0	125	99*	-2	0	-13	98	98	95*	-2	-2	18	434	386	56	-2	-3	6	1854	1852	22	-2	-4	-7	926	915	21
-1	-15	7	197	180	99*	-2	0	-14	116	371	99*	-2	-2	17	227	431	99*	-2	-3	5	1343	1360	22	-2	-4	-8	488	501	25
-1	-15	6	271	178	39	-2	0	-15	734	746	27	-2	-2	16	423	466	52	-2	-3	4	2145	2104	19	-2	-4	-9	272	250	44
-1	-15	5	149	234	88*	-2	0	-16	302	244	59*	-2	-2	15	337	386	59*	-2	-3	3	418	328	20	-2	-4	-10	1063	1078	24
-1	-15	4	198	132	99*	-2	0	-17	223	67	99*	-2	-2	14	572	617	36	-2	-3	2	2325	2328	18	-2	-4	-11	558	503	27
-1	-15	3	446	493	28	-2	0	-18	0	182	99*	-2	-2	13	561	578	32	-2	-3	1	312	255	21	-2	-4	-12	818	772	22
-1	-15	2	388	404	32	-2	0	-19	190	122	99*	-2	-2	12	1269	1333	25	-2	-3	0	2642	2647	18	-2	-4	-13	408	426	41
-1	-15	1	0	124	99*	-2	0	-20	213	105	99*	-2	-2	11	408	475	35	-2	-3	-1	635	600	14	-2	-4	-14	593	563	30
-1	-15	0	436	422	28	-2	-1	22	274	172	99*	-2	-2	10	751	768	20	-2	-3	-2	0	32	83*	-2	-4	-15	252	159	99*
-1	-15	-1	481	578	28	-2	-1	21	24	236	99*	-2	-2	9	1611	1635	25	-2	-3	-3	1148	1174	19	-2	-4	-16	375	384	49
-1	-15	-2	0	125	99*	-2	-1	20	0	310	99*	-2	-2	8	1587	1535	23	-2	-3	-4	2267	2267	19	-2	-4	-17	340	275	52
-1	-15	-3	277	164	39	-2	-1	19	300	268	84*	-2	-2	7	1456	1544	22	-2	-3	-5	1256	1263	21	-2	-4	-18	203	347	99*
-1	-15	-4	267	222	41	-2	-1	18	0	130	99*	-2	-2	6	0	85	92*	-2	-3	-6	1129	1122	23	-2	-4	-19	326	305	49
-1	-15	-5	270	311	40	-2	-1	17	247	101	93*	-2	-2	5	2277	2302	19	-2	-3	-7	892	913	20	-2	-5	21	226	264	99*
-1	-15	-6	84	118	99*	-2	-1	16	187	455	99*	-2	-2	4	1036	1043	21	-2	-3	-8	1631	1663	24	-2	-5	20	65	259	99*
-1	-15	-7	0	191	98*	-2	-1	15	236	260	99*	-2	-2	3	3057	3062	19	-2	-3	-9	708	700	19	-2	-5	19	260	365	94*
-1	-16	2	171	203	55*	-2	-1	14	350	302	52	-2	-2	2	1475	1436	15	-2	-3	-10	734	722	20	-2	-5	18	0	223	99*
-1	-16	1	0	79	96*	-2	-1	13	576	588	31	-2	-2	1	3528	3466	19	-2	-3	-11	1065	1051	26	-2	-5	17	533	507	44
-1	-16	0	186	290	99*	-2	-1	12	1231	1234	24	-2	-2	0	2373	2322	16	-2	-3	-12	716	707	24	-2	-5	16	822	801	30
-1	-16	-1	46	35	98*	-2	-1	11	264	198	50*	-2	-2	-1	3710	3695	20	-2	-3	-13	445	458	38	-2	-5	15	808	827	29
-2	0	22	0	79	99*	-2	-1	10	1404	1421	27	-2	-2	-2	1189	1178	17	-2	-3	-14	0	205	99*	-2	-5	14	604	590	36
-2	0	21	0	81	99*	-2	-1	9	738	739	17	-2	-2	-3	1079	1123	18	-2	-3	-15	866	840	24	-2	-5	13	473	520	43
-2	0	20	0	99	99*	-2	-1	8	1732	1708	22	-2	-2	-4	1390	1386	18	-2	-3	-16	68	226	99*	-2	-5	12	1240	1215	28
-2	0	19	0	16	99*	-2	-1	7	273	115	30	-2	-2	-5	2037	2115	19	-2	-3	-17	0	115	99*	-2	-5	11	992	1040	25
-2	0	18	259	152	99*	-2	-1	6	2361	2333	19	-2	-2	-6	1031	1055	23	-2	-3	-18	0	148	99*	-2	-5	10	140	137	99*
-2	0	17	0	189	99*	-2	-1	5	1218	1206	19	-2	-2	-7	1624	1671	22	-2	-3	-19	311	381	55*	-2	-5	9	441	481	34
-2	0	16	288	251	99*	-2	-1	4	3303	3270	20	-2	-2	-8	1066	1044	19	-2	-3	-20	0	272	99*	-2	-5	8	2028	2055	27
-2	0	15	166	181	99*	-2	-1	3	2143	2234	16	-2	-2	-9	1574	1575	27	-2	-4	21	261	42	84*	-2	-5	7	1234	1261	30
-2	0	14	127	89	99*	-2	-1	2	2546	2493	16	-2	-2	-10	726	714	20	-2	-4	20	0	115	99*	-2	-5	6	950	950	22
-2	0	13	404	241	42	-2	-1	1	2588	2516	15	-2	-2	-11	768	765	22	-2	-4	19	556	589	46	-2	-5	5	945	927	20
-2	0	12	0	54	99*	-2	-1	0	1149	1077	17	-2	-2	-12	731	683	24	-2	-4	18	432	420	57	-2	-5	4	1192	1179	23
-2	0	11	1713	1672	27	-2	-1	-1	3088	3036	17	-2	-2	-13	233	311	99*	-2	-4	17	362	261	61*	-2	-5	3	703	696	17
-2	0	10	494	506	26	-2	-1	-2	782	741	18	-2	-2	-14	445	505	39	-2	-4	16	572	648	41	-2	-5	2	1068	1059	22
-2	0	9	1827	1845	23	-2	-1	-3	1421	1465	16	-2	-2	-15	454	382	39	-2	-4	15	427	451	48	-2	-5	1	251	112	32
-2	0	8	525	458	18	-2	-1	-4	1924	1886	17	-2	-2	-16	490	544	38	-2	-4	14	1080	1074	26	-2	-5	0	168	257	87*
-2	0	7	1629	1583	20	-2	-1	-5	2130	2139	19	-2	-2	-17	382	364	46	-2	-4	13	572	592	35	-2	-5	-1	615	616	15
-2	0	6	1991	1970	18	-2	-1	-6	1663	1673	20	-2	-2	-18	195	183	99*	-2	-4	12	1059	1075	24	-2	-5	-2	317	284	25
-2	0	5	1630	1696	17	-2	-1	-7	2668	2675	22	-2	-2	-19	0	158	99*	-2	-4	11	265	172	59*	-2	-5	-3	389	279	22
-2	0	4	2788	2753	18	-2	-1	-8	2232	2254	23	-2	-2	-20	0	147	99*	-2	-4	10	2069	2060	28	-2	-5	-4	714	725	17
-2	0	3	1959	2032	15	-2	-1	-9	836	833	19	-2	-3	22	0	230	99*	-2	-4	9	415	319	33	-2	-5	-5	470	398	21
-2	0	2	7571	7542	35	-2	-1	-10	1269	1207	29	-2	-3	21	266	99	86*	-2	-4	8	719	740	20	-2	-5	-6	534	466	20
-2	0	1	1085	1181	11	-2	-1	-11	496	451	29	-2	-3	20	0	339	99*	-2	-4	7	1287	1278	27	-2	-5	-7	375	330	30
-2	0	0	1667	1726	12	-2	-1	-12	977	951	22	-2	-3	19	391	460	63	-2	-4	6	2139	2130	23	-2	-5	-8	724	700	19
-2	0	-1	438	455	10	-2	-1	-13	270	268	58*	-2	-3	18	197	499	99*	-2	-4	5	802	784	17	-2	-5	-9	551	537	25
-2	0	-2	6201	6129	30	-2	-1	-14	706	683	26	-2	-3	17	227	206	99*	-2	-4	4	807	799	19	-2	-5	-10	336	401	44
-2	0	-3	318	316	18	-2	-1	-15	172	294	99*	-2	-3	16	364	346	59	-2	-4	3	939	930	23	-2	-5	-11	523	525	30
-2	0	-4	1606	1658	17	-2	-1	-16	486	476	37	-2	-3	15	1242	1222	29	-2	-4	2	677	703	15	-2	-5	-12	1188	1187	26
-2	0	-5	671	632	15	-2	-1	-17	206	375	99*	-2	-3	14	423	413	47	-2	-4	1	956	946	21	-2	-5	-13	214	158	99*
-2	0	-6	3814	3802	24	-2	-1	-18	0	287	99*	-2	-3	13	718	696	28	-2	-4	0	675	685	14	-2	-5	-14	361	355	48
-2	0	-7	2550	2551	22	-2	-1	-19	0	16	99*	-2	-3	12	547	575	33	-2	-4	-1	645	571	15	-2	-5	-15	611	704	32
-2	0	-8	724	714	17	-2	-1	-20	77	61	99*	-2	-3	11	1884	1912	29	-2	-4	-2	707	707	18	-2	-5	-16	414	498	45
-2	0	-9	493	477	26	-2	-2	22	149	158	99*	-2	-3	10	541	501	26	-2	-4	-3	542	549	15	-2	-5	-17	0	92	99*
-2	0	-10	626	603	23	-2	-2	21	210	170	99*	-2	-3	9	1403	1409	28	-2	-4	-4	624	618	15	-2	-5	-18	0	291	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-2	-5	-19	327	336	47	-2	-7	6	1167	1129	23	-2	-8	-11	619	619	28	-2	-10	4	981	954	25	-2	-12	11	0	227	99*
-2	-6	20	0	320	99*	-2	-7	5	1600	1561	26	-2	-8	-12	117	437	99*	-2	-10	3	997	949	24	-2	-12	10	0	258	99*
-2	-6	19	0	144	99*	-2	-7	4	356	389	32	-2	-8	-13	30	33	99*	-2	-10	2	212	155	99*	-2	-12	9	398	394	42
-2	-6	18	241	339	99*	-2	-7	3	1114	1122	27	-2	-8	-14	441	421	40	-2	-10	1	1317	1358	29	-2	-12	8	474	429	33
-2	-6	17	527	594	47	-2	-7	2	404	348	25	-2	-8	-15	131	213	99*	-2	-10	0	782	820	20	-2	-12	7	193	179	99*
-2	-6	16	721	687	33	-2	-7	1	1302	1307	23	-2	-8	-16	0	113	99*	-2	-10	-1	1771	1765	27	-2	-12	6	563	597	28
-2	-6	15	179	281	99*	-2	-7	0	444	474	23	-2	-8	-17	143	151	99*	-2	-10	-2	242	175	53*	-2	-12	5	0	298	99*
-2	-6	14	204	169	99*	-2	-7	-1	1541	1493	24	-2	-9	18	0	145	99*	-2	-10	-3	787	788	20	-2	-12	4	510	501	28
-2	-6	13	1279	1255	30	-2	-7	-2	398	364	26	-2	-9	17	0	136	99*	-2	-10	-4	445	389	30	-2	-12	3	0	91	99*
-2	-6	12	322	358	60*	-2	-7	-3	2213	2184	24	-2	-9	16	273	222	99*	-2	-10	-5	1361	1335	30	-2	-12	2	951	951	21
-2	-6	11	496	530	39	-2	-7	-4	362	352	31	-2	-9	15	231	197	99*	-2	-10	-6	298	256	43	-2	-12	1	181	286	99*
-2	-6	10	439	373	39	-2	-7	-5	945	943	21	-2	-9	14	277	223	79*	-2	-10	-7	170	256	98*	-2	-12	0	187	213	72*
-2	-6	9	1733	1762	31	-2	-7	-6	632	625	21	-2	-9	13	0	245	99*	-2	-10	-8	713	719	22	-2	-12	-1	0	277	99*
-2	-6	8	250	381	99*	-2	-7	-7	710	674	20	-2	-9	12	194	33	99*	-2	-10	-9	492	452	30	-2	-12	-2	819	810	20
-2	-6	7	1747	1788	28	-2	-7	-8	570	539	25	-2	-9	11	71	220	99*	-2	-10	-10	336	400	47	-2	-12	-3	249	129	53*
-2	-6	6	338	393	37	-2	-7	-9	930	946	22	-2	-9	10	0	58	99*	-2	-10	-11	0	153	99*	-2	-12	-4	365	332	38
-2	-6	5	1515	1528	26	-2	-7	-10	515	515	30	-2	-9	9	1153	1148	28	-2	-10	-12	411	436	38	-2	-12	-5	126	261	99*
-2	-6	4	898	960	22	-2	-7	-11	594	607	28	-2	-9	8	434	421	40	-2	-10	-13	0	54	99*	-2	-12	-6	425	450	34
-2	-6	3	1095	1144	25	-2	-7	-12	918	891	22	-2	-9	7	421	360	37	-2	-10	-14	241	248	99*	-2	-12	-7	144	190	81*
-2	-6	2	722	737	18	-2	-7	-13	532	533	34	-2	-9	6	485	503	32	-2	-10	-15	142	153	99*	-2	-12	-8	251	337	54*
-2	-6	1	518	548	19	-2	-7	-14	421	446	43	-2	-9	5	1092	1088	24	-2	-11	16	0	55	99*	-2	-12	-9	0	244	99*
-2	-6	0	54	184	93*	-2	-7	-15	233	257	99*	-2	-9	4	1221	1238	30	-2	-11	15	269	197	99*	-2	-12	-10	0	276	99*
-2	-6	-1	478	500	20	-2	-7	-16	245	278	99*	-2	-9	3	619	660	22	-2	-11	14	0	146	99*	-2	-12	-11	137	258	99*
-2	-6	-2	1739	1685	22	-2	-7	-17	0	207	99*	-2	-9	2	385	407	33	-2	-11	13	0	122	99*	-2	-12	-12	0	173	99*
-2	-6	-3	694	674	16	-2	-7	-18	15	292	99*	-2	-9	1	454	460	28	-2	-11	12	312	118	58*	-2	-12	-13	206	234	99*
-2	-6	-4	505	535	22	-2	-8	19	278	223	99*	-2	-9	0	1966	1974	26	-2	-11	11	407	422	46	-2	-13	13	139	103	99*
-2	-6	-5	349	387	30	-2	-8	18	0	147	99*	-2	-9	-1	144	237	99*	-2	-11	10	336	211	51	-2	-13	12	414	465	38
-2	-6	-6	857	854	19	-2	-8	17	0	195	99*	-2	-9	-2	0	55	99*	-2	-11	9	422	413	41	-2	-13	11	0	21	99*
-2	-6	-7	652	632	20	-2	-8	16	0	105	99*	-2	-9	-3	412	380	31	-2	-11	8	235	205	99*	-2	-13	10	243	281	99*
-2	-6	-8	505	555	27	-2	-8	15	357	307	63*	-2	-9	-4	2099	2146	26	-2	-11	7	619	624	27	-2	-13	9	0	134	99*
-2	-6	-9	782	781	21	-2	-8	14	475	374	46	-2	-9	-5	1073	1090	24	-2	-11	6	108	305	99*	-2	-13	8	433	501	35
-2	-6	-10	372	381	40	-2	-8	13	600	557	37	-2	-9	-6	484	527	29	-2	-11	5	768	773	21	-2	-13	7	0	189	99*
-2	-6	-11	779	732	23	-2	-8	12	176	74	99*	-2	-9	-7	661	661	22	-2	-11	4	388	418	37	-2	-13	6	0	203	99*
-2	-6	-12	234	233	99*	-2	-8	11	0	357	99*	-2	-9	-8	854	807	20	-2	-11	3	639	681	24	-2	-13	5	288	233	45
-2	-6	-13	936	911	22	-2	-8	10	820	786	26	-2	-9	-9	713	730	23	-2	-11	2	0	205	99*	-2	-13	4	389	309	33
-2	-6	-14	220	36	75*	-2	-8	9	526	485	35	-2	-9	-10	155	155	99*	-2	-11	1	287	290	46	-2	-13	3	430	432	32
-2	-6	-15	252	282	99*	-2	-8	8	983	952	24	-2	-9	-11	488	460	33	-2	-11	0	959	941	21	-2	-13	2	160	220	99*
-2	-6	-16	74	268	99*	-2	-8	7	513	495	31	-2	-9	-12	432	418	37	-2	-11	-1	814	845	20	-2	-13	1	149	237	83*
-2	-6	-17	443	435	40	-2	-8	6	1902	1872	28	-2	-9	-13	559	555	30	-2	-11	-2	0	76	99*	-2	-13	0	231	174	99*
-2	-6	-18	0	183	99*	-2	-8	5	573	504	24	-2	-9	-14	0	180	99*	-2	-11	-3	419	462	33	-2	-13	-1	183	287	99*
-2	-6	-19	203	110	99*	-2	-8	4	1124	1148	22	-2	-9	-15	0	217	99*	-2	-11	-4	908	862	21	-2	-13	-2	106	148	99*
-2	-7	20	216	175	91*	-2	-8	3	837	832	19	-2	-9	-16	176	21	99*	-2	-11	-5	370	367	37	-2	-13	-3	295	243	43
-2	-7	19	0	153	99*	-2	-8	2	1573	1557	26	-2	-10	17	157	128	99*	-2	-11	-6	299	182	44	-2	-13	-4	308	237	43
-2	-7	18	0	272	99*	-2	-8	1	1103	1069	20	-2	-10	16	93	219	99*	-2	-11	-7	556	591	27	-2	-13	-5	217	262	99*
-2	-7	17	166	262	99*	-2	-8	0	635	618	19	-2	-10	15	0	105	99*	-2	-11	-8	522	526	29	-2	-13	-6	142	209	99*
-2	-7	16	548	582	45	-2	-8	-1	874	869	19	-2	-10	14	0	164	99*	-2	-11	-9	458	499	33	-2	-13	-7	109	199	99*
-2	-7	15	170	234	99*	-2	-8	-2	2261	2232	25	-2	-10	13	235	85	99*	-2	-11	-10	0	219	99*	-2	-13	-8	342	349	38
-2	-7	14	599	554	38	-2	-8	-3	1147	1203	28	-2	-10	12	478	492	44	-2	-11	-11	368	354	38	-2	-13	-9	0	230	99*
-2	-7	13	513	506	41	-2	-8	-4	956	881	23	-2	-10	11	216	131	99*	-2	-11	-12	0	142	99*	-2	-13	-10	170	204	68*
-2	-7	12	1047	1010	24	-2	-8	-5	1115	1089	21	-2	-10	10	212	178	99*	-2	-11	-13	0	170	99*	-2	-13	-11	0	96	99*
-2	-7	11	347	70	52	-2	-8	-6	918	922	21	-2	-10	9	267	370	66*	-2	-11	-14	149	173	99*	-2	-14	11	147	95	99*
-2	-7	10	656	656	31	-2	-8	-7	558	569	26	-2	-10	8	878	902	23	-2	-12	15	280	121	54*	-2	-14	10	91	208	99*
-2	-7	9	575	548	31	-2	-8	-8	616	620	24	-2	-10	7	309	397	51	-2	-12	14	192	173	99*	-2	-14	9	435	461	30
-2	-7	8	1118	1076	26	-2	-8	-9	0	196	99*	-2	-10	6	240	338	62*	-2	-12	13	0	294	99*	-2	-14	8	212	60	99*
-2	-7	7	940	962	22	-2	-8	-10	908	892	20	-2	-10	5	961	942	21							-2	-12	12	330	157	50	-2	-14	7	164	186	99*
-2	-14	6	239	246	54*	-3	0	1	1840	1897	14	-3	-1	-11	377	380	39	-3	-3	18	0	152	99*	-3	-4	5	2091	2094	22
-2	-14	5	300	296	42	-3	0	0	178	134	22	-3	-1	-12	485	442	33	-3	-3	17	481	440	47	-3	-4	4	1970	1972	21
-2	-14	4	327	197	37	-3	0	-1	303	284	16	-3	-1	-13	575	559	30	-3	-3	16	198	554	99*	-3	-4	3	1794	1786	20
-2	-14	3	0	204	99*	-3	0	-2	0	48	76*	-3	-1	-14	482	495	38	-3	-3	15	607	641	37	-3	-4	2	2573	2595	20
-2	-14	2	0	86	99*	-3	0	-3	138	117	76*	-3	-1	-15	520	564	37	-3	-3	14	443	409	46	-3	-4	1	1963	1933	19
-2	-14	1	304	227	41	-3	0	-4	202	220	32	-3	-1	-16	202	63	87*	-3	-3	13	0	37	99*	-3	-4	0	2811	2800	20
-2	-14	0	173	128	73*	-3	0	-5	838	850	17	-3	-1	-17	258	388	99*	-3	-3	12	1115	1085	28	-3	-4	-1	1526	1535	19
-2	-14	-1	0	130	99*	-3	0	-6	1007	1015	25	-3	-1	-18	0	269	99*	-3	-3	11	534	473	30	-3	-4	-2	2178	2274	20
-2	-14	-2	0	72	99*	-3	0	-7	1053	1041	26	-3	-1	-19	281	295	55*	-3	-3	10	950	942	21	-3	-4	-3	344	331	24
-2	-14	-3	175	114	99*	-3	0	-8	612	593	19	-3	-2	22	0	21	99*	-3	-3	9	274	272	47*	-3	-4	-4	2926	2898	22
-2	-14	-4	103	30	99*	-3	0	-9	433	442	28	-3	-2	21	280	250	99*	-3	-3	8	2169	2149	24	-3	-4	-5	868	891	19
-2	-14	-5	163	209	78*	-3	0	-10	868	870	21	-3	-2	20	0	401	99*	-3	-3	7	543	486	21	-3	-4	-6	1611	1632	24
-2	-14	-6	0	103	99*	-3	0	-11	732	749	23	-3	-2	19	455	474	57	-3	-3	6	2635	2678	22	-3	-4	-7	813	798	18
-2	-14	-7	123	138	99*	-3	0	-12	1126	1111	26	-3	-2	18	0	173	99*	-3	-3	5	1428	1456	21	-3	-4	-8	1777	1798	25
-2	-14	-8	72	117	99*	-3	0	-13	338	323	48	-3	-2	17	375	378	62	-3	-3	4	2226	2221	20	-3	-4	-9	668	660	22
-2	-14	-9	248	249	41	-3	0	-14	109	147	99*	-3	-2	16	625	648	36	-3	-3	3	1429	1454	19	-3	-4	-10	1144	1126	23
-2	-15	8	240	120	42*	-3	0	-15	29	106	99*	-3	-2	15	865	858	27	-3	-3	2	2781	2761	19	-3	-4	-11	720	691	23
-2	-15	7	123	208	99*	-3	0	-16	940	964	24	-3	-2	14	781	762	27	-3	-3	1	3163	3181	20	-3	-4	-12	916	909	21
-2	-15	6	122	139	99*	-3	0	-17	94	20	99*	-3	-2	13	398	399	45	-3	-3	0	1798	1782	17	-3	-4	-13	507	440	33
-2	-15	5	245	256	47*	-3	0	-18	0	2	99*	-3	-2	12	621	622	28	-3	-3	-1	399	398	18	-3	-4	-14	383	384	45
-2	-15	4	191	52	58*	-3	0	-19	0	112	99*	-3	-2	11	1680	1694	29	-3	-3	-2	598	597	14	-3	-4	-15	378	368	48
-2	-15	3	182	180	92*	-3	0	-20	134	356	99*	-3	-2	10	1420	1434	29	-3	-3	-3	3681	3621	22	-3	-4	-16	0	241	99*
-2	-15	2	247	112	46*	-3	-1	22	397	362	61	-3	-2	9	1212	1107	27	-3	-3	-4	1304	1303	21	-3	-4	-17	100	172	99*
-2	-15	1	177	251	99*	-3	-1	21	439	311	59	-3	-2	8	661	631	18	-3	-3	-5	867	797	18	-3	-4	-18	0	108	99*
-2	-15	0	165	170	72*	-3	-1	20	231	175	99*	-3	-2	7	2591	2540	22	-3	-3	-6	616	647	17	-3	-4	-19	0	220	99*
-2	-15	-1	194	77	99*	-3	-1	19	389	393	67*	-3	-2	6	501	390	19	-3	-3	-7	2179	2183	23	-3	-5	21	0	37	99*
-2	-15	-2	0	97	99*	-3	-1	18	807	814	34	-3	-2	5	2205	2199	20	-3	-3	-8	1340	1380	27	-3	-5	20	60	112	99*
-2	-15	-3	250	88	42*	-3	-1	17	551	569	44	-3	-2	4	837	750	17	-3	-3	-9	893	852	20	-3	-5	19	143	38	99*
-2	-15	-4	0	91	99*	-3	-1	16	416	432	52	-3	-2	3	2550	2515	18	-3	-3	-10	397	373	35	-3	-5	18	232	211	99*
-2	-15	-5	0	159	99*	-3	-1	15	733	737	30	-3	-2	2	688	655	15	-3	-3	-11	800	743	21	-3	-5	17	277	100	99*
-2	-15	-6	137	114	99*	-3	-1	14	628	689	33	-3	-2	1	2580	2545	17	-3	-3	-12	931	934	21	-3	-5	16	203	371	99*
-2	-16	2	162	161	58*	-3	-1	13	1461	1438	35	-3	-2	0	2698	2660	18	-3	-3	-13	186	214	99*	-3	-5	15	211	173	99*
-2	-16	1	189	160	95*	-3	-1	12	1344	1303	33	-3	-2	-1	1747	1731	16	-3	-3	-14	551	612	34	-3	-5	14	156	61	99*
-2	-16	0	89	61	96*	-3	-1	11	1352	1357	30	-3	-2	-2	868	883	20	-3	-3	-15	0	214	99*	-3	-5	13	374	254	52
-3	0	22	244	147	99*	-3	-1	10	707	737	20	-3	-2	-3	195	139	33*	-3	-3	-16	507	487	37	-3	-5	12	372	325	51
-3	0	21	320	298	99*	-3	-1	9	2243	2234	24	-3	-2	-4	1607	1625	19	-3	-3	-17	261	143	99*	-3	-5	11	640	659	29
-3	0	20	283	54	99*	-3	-1	8	1608	1578	22	-3	-2	-5	1094	1182	22	-3	-3	-18	271	285	64*	-3	-5	10	730	759	25
-3	0	19	561	565	49	-3	-1	7	760	773	17	-3	-2	-6	316	280	28	-3	-3	-19	0	111	99*	-3	-5	9	228	310	99*
-3	0	18	761	776	36	-3	-1	6	1765	1839	20	-3	-2	-7	1203	1223	24	-3	-4	22	119	285	99*	-3	-5	8	813	848	20
-3	0	17	511	516	46	-3	-1	5	2399	2380	19	-3	-2	-8	853	836	18	-3	-4	21	0	128	99*	-3	-5	7	1413	1418	29
-3	0	16	348	223	60*	-3	-1	4	1928	1969	18	-3	-2	-9	1526	1489	26	-3	-4	20	88	108	99*	-3	-5	6	1448	1428	26
-3	0	15	455	422	44	-3	-1	3	468	451	14	-3	-2	-10	0	132	99*	-3	-4	19	0	151	99*	-3	-5	5	1611	1623	24
-3	0	14	1519	1593	36	-3	-1	2	2204	2218	15	-3	-2	-11	786	743	22	-3	-4	18	74	244	99*	-3	-5	4	2501	2488	22
-3	0	13	906	887	22	-3	-1	1	262	293	17	-3	-2	-12	372	285	40	-3	-4	17	248	205	90*	-3	-5	3	1212	1201	23
-3	0	12	1053	1021	25	-3	-1	0	1572	1556	15	-3	-2	-13	1124	1157	28	-3	-4	16	339	327	64*	-3	-5	2	2541	2511	21
-3	0	11	733	694	21	-3	-1	-1	945	903	16	-3	-2	-14	467	446	37	-3	-4	15	101	351	99*	-3	-5	1	1884	1857	20
-3	0	10	2521	2554	25	-3	-1	-2	785	781	14	-3	-2	-15	435	463	42	-3	-4	14	241	302	99*	-3	-5	0	1870	1896	20
-3	0	9	169	253	62*	-3	-1	-3	521	501	14	-3	-2	-16	253	313	99*	-3	-4	13	459	417	42	-3	-5	-1	617	632	16
-3	0	8	1538	1541	22	-3	-1	-4	1171	1188	19	-3	-2	-17	512	473	35	-3	-4	12	739	730	28	-3	-5	-2	2591	2596	21
-3	0	7	867	872	18	-3	-1	-5	425	399	19	-3	-2	-18	0	170	99*	-3	-4	11	649	620	28	-3	-5	-3	2489	2507	22
-3	0	6	1152	1231	21	-3	-1	-6	1604	1565	22	-3	-2	-19	0	224	99*	-3	-4	10	409	412	38	-3	-5	-4	1968	1993	22
-3	0	5	2228	2222	18	-3	-1	-7	130	237	75*	-3	-3	22	0	61	99*	-3	-4	9	1657	1606	28	-3	-5	-5	1390	1397	24
-3	0	4	1839	1875	17	-3	-1	-8	1227	1220	25	-3	-3	21	232	210	99*	-3	-4	8	867	867	21	-3	-5	-6	1548	1486	25
-3	0	3	256	297	19	-3	-1	-9	218	177	53*	-3	-3	20	0	238	99*	-3	-4	7	573	533	22	-3	-5	-7	926	943	19
-3	0	2	1410	1393	14	-3	-1	-10	873	867	21	-3	-3	19	0	178	99*	-3	-4	6	1063	1062	26	-3	-5	-8	928	916	20

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-3	-5	-9	874	889	21
-3	-5	-10	657	633	25
-3	-5	-11	940	858	23
-3	-5	-12	1080	1015	26
-3	-5	-13	537	513	32
-3	-5	-14	0	181	99*
-3	-5	-15	125	266	99*
-3	-5	-16	0	179	99*
-3	-5	-17	178	224	93*
-3	-5	-18	247	182	63*
-3	-6	21	0	198	99*
-3	-6	20	243	101	99*
-3	-6	19	0	292	99*
-3	-6	18	0	225	99*
-3	-6	17	176	174	99*
-3	-6	16	0	101	99*
-3	-6	15	454	430	49
-3	-6	14	626	658	37
-3	-6	13	161	43	99*
-3	-6	12	220	327	99*
-3	-6	11	244	341	99*
-3	-6	10	699	653	28
-3	-6	9	663	660	26
-3	-6	8	1457	1464	32
-3	-6	7	794	818	20
-3	-6	6	1055	1073	22
-3	-6	5	843	830	19
-3	-6	4	1258	1238	25
-3	-6	3	1159	1182	24
-3	-6	2	904	941	19
-3	-6	1	584	593	18
-3	-6	0	641	652	17
-3	-6	-1	3385	3337	24
-3	-6	-2	430	454	24
-3	-6	-3	179	154	53*
-3	-6	-4	908	927	21
-3	-6	-5	2454	2381	24
-3	-6	-6	502	529	25
-3	-6	-7	639	616	21
-3	-6	-8	282	363	47
-3	-6	-9	1550	1506	29
-3	-6	-10	686	685	25
-3	-6	-11	566	522	30
-3	-6	-12	213	223	99*
-3	-6	-13	223	439	99*
-3	-6	-14	531	505	34
-3	-6	-15	0	65	99*
-3	-6	-16	0	251	99*
-3	-6	-17	0	147	99*
-3	-6	-18	221	281	69*
-3	-7	20	84	102	99*
-3	-7	19	100	80	99*
-3	-7	18	0	421	99*
-3	-7	17	309	321	99*
-3	-7	16	219	57	99*
-3	-7	15	484	454	49
-3	-7	14	529	532	44
-3	-7	13	755	703	31
-3	-7	12	519	526	40
-3	-7	11	481	491	42
-3	-7	10	410	337	43
-3	-7	9	1147	1165	28
-3	-7	8	476	447	35
-3	-7	7	1519	1442	30
-3	-7	6	605	574	25
-3	-7	5	1538	1482	26
-3	-7	4	591	643	22
-3	-7	3	1248	1228	26
-3	-7	2	744	785	17
-3	-7	1	1189	1191	26
-3	-7	0	1820	1852	23
-3	-7	-1	649	621	18
-3	-7	-2	2338	2356	23
-3	-7	-3	527	557	23
-3	-7	-4	824	829	20
-3	-7	-5	379	339	30
-3	-7	-6	1012	1008	23
-3	-7	-7	281	265	46
-3	-7	-8	356	337	39
-3	-7	-9	782	775	22
-3	-7	-10	726	693	23
-3	-7	-11	494	469	34
-3	-7	-12	0	40	99*
-3	-7	-13	364	406	49
-3	-7	-14	255	100	99*
-3	-7	-15	467	355	36
-3	-7	-16	0	115	99*
-3	-7	-17	71	260	99*
-3	-8	19	0	214	99*
-3	-8	18	252	320	99*
-3	-8	17	0	194	99*
-3	-8	16	168	269	99*
-3	-8	15	473	405	50
-3	-8	14	712	742	35
-3	-8	13	384	363	54
-3	-8	12	322	257	63*
-3	-8	11	890	899	27
-3	-8	10	879	913	25
-3	-8	9	268	342	66*
-3	-8	8	882	886	22
-3	-8	7	707	686	24
-3	-8	6	1257	1260	23
-3	-8	5	52	143	99*
-3	-8	4	698	692	20
-3	-8	3	0	155	93*
-3	-8	2	882	864	20
-3	-8	1	191	214	99*
-3	-8	0	616	580	20
-3	-8	-1	1165	1191	29
-3	-8	-2	951	945	22
-3	-8	-3	508	497	25
-3	-8	-4	492	516	26
-3	-8	-5	362	386	36
-3	-8	-6	668	733	23
-3	-8	-7	44	132	99*
-3	-8	-8	594	550	25
-3	-8	-9	288	253	50*
-3	-8	-10	737	728	24
-3	-8	-11	0	193	99*
-3	-8	-12	753	797	25
-3	-8	-13	35	177	99*
-3	-8	-14	0	172	99*
-3	-8	-15	206	214	99*
-3	-8	-16	278	359	58*
-3	-8	-17	64	194	99*
-3	-9	19	0	251	99*
-3	-9	18	96	146	99*
-3	-9	17	209	335	99*
-3	-9	16	428	494	56
-3	-9	15	385	459	61
-3	-9	14	161	304	99*
-3	-9	13	206	226	99*
-3	-9	12	944	970	26
-3	-9	11	354	438	57
-3	-9	10	461	419	41
-3	-9	9	663	649	29
-3	-9	8	1164	1133	26
-3	-9	7	604	597	28
-3	-9	6	802	784	21
-3	-9	5	544	586	28
-3	-9	4	744	708	21
-3	-9	3	701	721	21
-3	-9	2	401	391	33
-3	-9	1	406	433	31
-3	-9	0	0	163	99*
-3	-9	-1	423	466	31
-3	-9	-2	353	328	36
-3	-9	-3	457	465	30
-3	-9	-4	0	183	99*
-3	-9	-5	89	112	99*
-3	-9	-6	182	210	98*
-3	-9	-7	155	221	99*
-3	-9	-8	306	266	45
-3	-9	-9	417	375	36
-3	-9	-10	482	508	33
-3	-9	-11	88	188	99*
-3	-9	-12	0	207	99*
-3	-9	-13	215	192	99*
-3	-9	-14	372	443	44
-3	-9	-15	0	25	99*
-3	-9	-16	0	123	99*
-3	-10	18	0	24	99*
-3	-10	17	143	242	99*
-3	-10	16	368	418	58
-3	-10	15	518	575	45
-3	-10	14	212	90	99*
-3	-10	13	386	416	55
-3	-10	12	281	432	99*
-3	-10	11	971	957	24
-3	-10	10	0	315	99*
-3	-10	9	198	279	99*
-3	-10	8	415	333	40
-3	-10	7	970	967	24
-3	-10	6	260	188	57*
-3	-10	5	101	212	99*
-3	-10	4	732	751	22
-3	-10	3	734	735	21
-3	-10	2	598	553	24
-3	-10	1	0	128	99*
-3	-10	0	356	347	39
-3	-10	-1	291	191	44
-3	-10	-2	195	232	99*
-3	-10	-3	175	141	99*
-3	-10	-4	457	374	30
-3	-10	-5	354	279	37
-3	-10	-6	321	304	43
-3	-10	-7	0	191	99*
-3	-10	-8	173	203	99*
-3	-10	-9	499	533	32
-3	-10	-10	268	386	57*
-3	-10	-11	0	111	99*
-3	-10	-12	0	53	99*
-3	-10	-13	467	502	34
-3	-10	-14	103	176	99*
-3	-10	-15	269	282	48*
-3	-10	-16	234	311	99*
-3	-10	-17	311	129	59*
-3	-11	14	142	169	99*
-3	-11	13	405	372	49
-3	-11	12	625	614	33
-3	-11	11	0	93	99*
-3	-11	10	236	280	99*
-3	-11	9	668	689	29
-3	-11	8	608	662	29
-3	-11	7	568	525	29
-3	-11	6	95	335	99*
-3	-11	5	794	776	21
-3	-11	4	388	373	37
-3	-11	3	601	585	25
-3	-11	2	171	124	88*
-3	-11	1	715	708	22
-3	-11	0	227	237	59*
-3	-11	-1	303	282	44
-3	-11	-2	0	374	99*
-3	-11	-3	542	494	26
-3	-11	-4	0	123	99*
-3	-11	-5	290	256	46
-3	-11	-6	74	183	99*
-3	-11	-7	716	683	23
-3	-11	-8	355	219	39
-3	-12	-9	0	292	99*
-3	-12	-10	0	224	99*
-3	-12	-11	384	469	38
-3	-12	-12	239	57	55*
-3	-12	-13	0	147	86*
-3	-12	-14	202	231	59*
-3	-12	15	126	78	99*
-3	-12	14	277	260	62*
-3	-12	13	311	358	59*
-3	-12	12	273	302	65*
-3	-12	11	265	222	66*
-3	-12	10	369	388	45
-3	-12	9	24	101	99*
-3	-12	8	599	526	28
-3	-12	7	0	40	99*
-3	-12	6	351	322	41
-3	-12	5	0	39	99*
-3	-12	4	700	689	23
-3	-12	3	585	577	26
-3	-12	2	497	473	29
-3	-12	1	0	57	99*
-3	-12	0	574	545	25
-3	-12	-1	853	820	20
-3	-12	-2	159	170	89*
-3	-12	-3	388	355	37
-3	-12	-4	391	300	35
-3	-12	-5	539	556	28
-3	-12	-6	429	410	34
-3	-12	-7	223	78	99*
-3	-12	-8	448	391	32
-3	-12	-9	277	283	49*
-3	-12	-10	304	407	46
-3	-12	-11	0	113	99*
-3	-12	-12	307	275	38
-3	-12	-13	241	182	99*
-3	-13	12	76	222	99*
-3	-13	11	244	268	61*
-3	-13	10	71	126	99*
-3	-13	9	163	241	99*
-3	-13	8	142	102	99*
-3	-13	7	320	363	46
-3	-13	6	268	328	53*
-3	-13	5	343	379	41
-3	-13	4	186	368	99*
-3	-13	3	584	583	27
-3	-13	2	526	524	28
-3	-13	1	154	185	99*
-3	-13	0	581	570	26
-3	-13	-1	20	206	99*
-3	-13	-2	548	598	28
-3	-13	-3	156	101	99*
-3	-13	-4	398	461	36
-3	-13	-5	138	160	99*
-3	-13	-6	627	693	25
-3	-13	-7	0	238	99*
-3	-13	-8	0	253	99*
-3	-13	-9	160	247	99*
-3	-13	-10	209	240	56*
-3	-13	-11	181	161	57*
-3	-14	11	121	148	93*
-3	-14	10	150	175	99*
-3	-14	9	0	169	99*
-3	-14	8	49	236	99*
-3	-14	7	148	164	99*
-3	-14	6	266	218	49*
-3	-14	5	258	288	50*
-3	-14	4	300	371	46
-3	-14	3	566	577	26
-3	-14	2	312	383	45
-3	-14	1	224	171	99*
-3	-14	0	150	225	87*
-3	-14	-1	433	464	31
-3	-14	-2	284	287	44
-3	-14	-3	207	34	58*
-3	-14	-4	317	275	40
-3	-14	-5	611	667	23
-3	-14	-6	218	238	55*
-3	-14	-7	152	270	99*
-3	-14	-8	0	112	99*
-3	-15	8	0	96	99*
-3	-15	7	192	186	58*
-3	-15	6	130	169	99*
-3	-15	5	367	308	31
-3	-15	4	314	297	37
-3	-15	3	157	259	99*
-3	-15	2	414	355	29
-3	-15	1	490	500	26
-3	-15	0	139	144	76*
-3	-15	-1	0	113	99*
-3	-15	-2	0	214	99*
-3	-15	-3	326	390	36
-3	-15	-4	91	71	99*
-3	-15	-5	181	75	55*
-4	0	23	0	25	99*
-4	0	22	376	267	70*
-4	0	21	0	32	99*
-4	0	20	0	187	99*
-4	0	19	0	145	99*
-4	0	18	186	110	99*
-4	0	17	308	117	73*
-4	0	16	274	227	79*
-4	0	15	333	321	62*
-4	0	14	155	82	99*
-4	0	13	461	466	39
-4	0	12	266	346	59*
-4	0	11	1544	1541	29
-4	0	10	153	62	99*
-4	0	9	596	574	21
-4	0	8	1039	896	25
-4	0	7	1162	1202	23
-4	-1	6	1396	1380	21
-4	-1	5	1888	1916	19
-4	-1	4	4889	4911	26
-4	-1	3	1701	1721	17
-4	-1	2	2196	2187	16
-4	-1	1	1970	2039	16
-4	-1	0	3207	3210	19
-4	-1	-1	734	719	14
-4	-1	-2	1540	1497	17
-4	-1	-3	238	236	28
-4	-1	-4	3982	4100	24
-4	-1	-5	621	657	15
-4	-1	-6	1595	1515	22
-4	-1	-7	173	425	99*
-4	-1	-8	1914	1887	25
-4	-1	-9	1196	1225	29
-4	-1	-10	0	95	99*
-4	-1	-11	0	86	99*
-4	-2	20	0	144	99*
-4	-2	19	406	387	64
-4	-2	18	400	368	62
-4	-2	17	647	590	38
-4	-2	16	191	351	99*
-4	-2	15	624	612	36
-4	-2	14	721	729	30
-4	-2	13	689	667	29
-4	-2	12	1121	1173	28
-4	-2	11	965	961	22
-4	-2	10	627	645	25
-4	-2	9	1060	1071	22
-4	-2	8	932	957	22
-4	-2	7	1390	1440	24
-4	-2	6	1849	1849	22
-4	-2	5	2397	2462	20
-4	-2	4	642	646	15
-4	-2	3	3030	3004	20
-4	-2	2	1301	1306	18
-4	-2	1	2356	2414	18
-4	-2	0	1087	1082	19
-4	-2	-1	1342	1386	18
-4	-2	-2	1131	1088	19
-4	-2	-3	2443	2430	19
-4	-2	-4	1559	1612	20
-4	-2	-5	1184	1230	22
-4	-2	-6	873	888	19
-4	-2	-7	1797	1790	23
-4	-2	-8	879	868	20
-4	-2	-9	711	727	21
-4	-2	-10	724	683	21
-4	-2	-11	506	459	30
-4	-2	-12	388	317	40
-4	-2	-13	791	743	23
-4	-2	-14	388	466	47
-4	-2	-15	513	464	36
-4	-2	-16	238	298	99*
-4	-2	-17	329	312	52
-4	-2	-18	145	267	99*
-4	-2	-19	214	183	99*
-4	-3	22	0	224	99*
-4	-3	21	0	151	99*
-4	-3	20	393	478	67*
-4	-3	19	0	237	99*
-4	-3	18	312	449	79*
-4	-3	17	606	595	40
-4	-3	16	558	579	40
-4	-3	15	151	375	99*
-4	-3	14	657	705	33
-4	-3	13	1503	1511	35
-4	-3	12	658	720	29
-4	-3	11	1155	1135	26
-4	-3	10	224	68	99*
-4	-3	9	2108	2102	26
-4	-3	8	787	743	19
-4	-3	7	1659	1629	24
-4	-3	6	656	643	18
-4	-3	5	1836	1852	21
-4	-3	4	1241	1162	21
-4	-3	3	1066	1028	21
-4	-3	2	2219	2166	18
-4	-3	1	1169	1175	19
-4	-3	0	1265	1229	19
-4	-3	-1	618	599	15
-4	-3	-2	2334	2327	19
-4	-3	-3	1045	1001	22
-4	-3	-4	95	74	88*
-4	-3	-5	566	569	18
-4	-3	-6	1922	1928	23
-4	-3	-7	351	349	32
-4	-3	-8	652	693	21
-4	-3	-9	146	397	99*
-4	-3	-10	931	936	22
-4	-3	-11	577	528	27
-4	-3	-12	203	294	99*
-4	-3	-13	582	629	32
-4	-3	-14	439	436	40
-4	-3	-15	187	253	99*
-4	-3	-16	294	121	58*
-4	-3	-17	433	445	41
-4	-3	-18	0	144	99*
-4	-3	-19	78	91	98*
-4	-4	22	0	92	99*
-4	-4	21	202	501	99*
-4	-4	20	358	292	72*
-4	-4	19	254	167	99*
-4	-4	18	232	292	99*
-4	-4	17	698	713	37
-4	-4	16	778	795	33
-4	-4	15	497	395	44
-4	-4	14	905	928	27
-4	-4	13	575	577	37
-4	-4	12	1724	1698	34
-4	-4	11	503	517	35
-4	-4	10	988	949	22
-4	-4	9	625	685	25
-4	-4	8	2732	2625	26
-4	-4	7	1053	1038	22
-4	-4	6	938	930	22
-4	-4	5	1036	1026	26
-4	-4	4	2216	2224	21
-4	-4	3	729	763	16
-4	-4	2	783	814	18
-4	-4	1	743	728	19
-4	-4	0	1166	1211	21
-4	-4	-1	808	809	17
-4	-4	-2	769	778	19
-4	-4	-3	658	617	15
-4	-4	-4	484	507	20
-4	-4	-5	244	179	38
-4	-4	-6	127	192	99*
-4	-4	-7	374	411	32
-4	-4	-8	664	660	21
-4	-4	-9	572	542	24
-4	-4	-10	471	524	32
-4	-4	-11	156	272	99*
-4	-4	-12	567	539	29
-4	-4	-13	336	307	49
-4	-4	-14	468	432	38
-4	-4	-15	235	169	74*
-4	-4	-16	260	433	99*
-4	-4	-17	175	129	99*
-4	-4	-18	212	270	99*
-4	-5	22	284	187	99*
-4	-5	21	0	148	99*
-4	-5	20	121	123	99*
-4	-5	19	489	465	51
-4	-5	18	597	617	43
-4	-5	17	486	522	52
-4	-5	16	531	517	46
-4	-5	15	803	837	32
-4	-5	14	992	954	26
-4	-5	13	878	915	27
-4	-5	12	769	731	28
-4	-5	11	606	570	32
-4	-5	10	1893	1843	31
-4	-5	9	1429	1464	32
-4	-5	8	567	563	27
-4	-5	7	802	845	19
-4	-5	6	1823	1796	25
-4	-5	5	1508	1505	24
-4	-5	4	725	724	16
-4	-5	3	1123	1117	24
-4	-5	2	1168	1165	23
-4	-5	1	1134	1078	22
-4	-5	0	1013	944	24
-4	-5	-1	397	267	23
-4	-5	-2	407	405	23
-4	-5	-3	453	416	22

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-4	-5	-4	0	209	99*	-4	-7	19	109	245	99*	-4	-8	2	1344	1273	28	-4	-10	17	153	101	99*	-4	-11	-6	846	842	20
-4	-5	-5	428	367	25	-4	-7	18	306	278	99*	-4	-8	1	655	594	21	-4	-10	16	0	168	99*	-4	-11	-7	556	552	28
-4	-5	-6	415	414	27	-4	-7	17	337	246	70*	-4	-8	0	2170	2096	25	-4	-10	15	0	127	99*	-4	-11	-8	281	344	53*
-4	-5	-7	359	350	33	-4	-7	16	123	317	99*	-4	-8	-1	1132	1194	22	-4	-10	14	237	169	99*	-4	-11	-9	330	400	46
-4	-5	-8	146	115	99*	-4	-7	15	592	577	40	-4	-8	-2	970	957	24	-4	-10	13	0	43	99*	-4	-11	-10	120	322	99*
-4	-5	-9	118	74	99*	-4	-7	14	798	724	31	-4	-8	-3	1175	1197	22	-4	-10	12	175	150	99*	-4	-11	-11	183	257	99*
-4	-5	-10	804	801	22	-4	-7	13	175	143	99*	-4	-8	-4	880	852	21	-4	-10	11	367	285	52	-4	-11	-12	154	175	99*
-4	-5	-11	247	368	99*	-4	-7	12	579	583	38	-4	-8	-5	545	612	26	-4	-10	10	509	557	39	-4	-11	-13	0	226	99*
-4	-5	-12	163	212	99*	-4	-7	11	395	302	50	-4	-8	-6	454	366	30	-4	-10	9	193	303	99*	-4	-12	15	0	215	99*
-4	-5	-13	465	472	38	-4	-7	10	1283	1231	28	-4	-8	-7	659	696	24	-4	-10	8	0	240	99*	-4	-12	14	0	215	99*
-4	-5	-14	525	537	35	-4	-7	9	441	481	40	-4	-8	-8	889	918	21	-4	-10	7	317	293	49	-4	-12	13	202	199	99*
-4	-5	-15	0	100	99*	-4	-7	8	1102	1085	28	-4	-8	-9	582	614	28	-4	-10	6	791	815	23	-4	-12	12	0	267	99*
-4	-5	-16	320	334	52	-4	-7	7	876	868	20	-4	-8	-10	619	619	27	-4	-10	5	416	441	36	-4	-12	11	270	433	99*
-4	-5	-17	368	375	45	-4	-7	6	985	933	25	-4	-8	-11	244	339	99*	-4	-10	4	0	64	99*	-4	-12	10	0	259	99*
-4	-5	-18	247	326	61*	-4	-7	5	599	665	24	-4	-8	-12	534	617	34	-4	-10	3	812	822	21	-4	-12	9	0	201	99*
-4	-6	21	310	120	70*	-4	-7	4	926	889	19	-4	-8	-13	224	280	99*	-4	-10	2	1083	1114	24	-4	-12	8	456	401	35
-4	-6	20	0	299	99*	-4	-7	3	1018	1010	20	-4	-8	-14	213	181	99*	-4	-10	1	1190	1191	23	-4	-12	7	0	361	99*
-4	-6	19	0	281	99*	-4	-7	2	138	279	80*	-4	-8	-15	177	161	99*	-4	-10	0	212	318	99*	-4	-12	6	485	421	31
-4	-6	18	637	627	40	-4	-7	1	1531	1481	24	-4	-8	-16	341	331	43	-4	-10	-1	900	898	22	-4	-12	5	390	331	37
-4	-6	17	0	275	99*	-4	-7	0	832	829	19	-4	-9	19	0	26	99*	-4	-10	-2	418	373	33	-4	-12	4	687	648	24
-4	-6	16	0	219	99*	-4	-7	-1	2206	2191	24	-4	-9	18	240	179	89*	-4	-10	-3	1451	1435	30	-4	-12	3	225	231	63*
-4	-6	15	903	867	29	-4	-7	-2	172	142	99*	-4	-9	17	0	166	99*	-4	-10	-4	265	227	50*	-4	-12	2	558	540	28
-4	-6	14	654	630	36	-4	-7	-3	769	800	19	-4	-9	16	0	85	99*	-4	-10	-5	321	365	43	-4	-12	1	166	195	99*
-4	-6	13	398	303	52	-4	-7	-4	426	427	29	-4	-9	15	232	111	96*	-4	-10	-6	231	374	99*	-4	-12	0	780	784	22
-4	-6	12	0	224	99*	-4	-7	-5	915	892	20	-4	-9	14	159	126	99*	-4	-10	-7	800	795	22	-4	-12	-1	222	203	99*
-4	-6	11	1784	1774	35	-4	-7	-6	131	254	99*	-4	-9	13	113	50	99*	-4	-10	-8	382	438	41	-4	-12	-2	289	260	48
-4	-6	10	526	529	37	-4	-7	-7	781	792	20	-4	-9	12	207	185	98*	-4	-10	-9	239	268	64*	-4	-12	-3	160	173	90*
-4	-6	9	1345	1365	25	-4	-7	-8	82	195	99*	-4	-9	11	502	548	42	-4	-10	-10	389	462	40	-4	-12	-4	558	579	27
-4	-6	8	568	543	29	-4	-7	-9	1072	1037	26	-4	-9	10	189	93	99*	-4	-10	-11	395	385	39	-4	-12	-5	165	67	99*
-4	-6	7	2169	2171	27	-4	-7	-10	786	738	22	-4	-9	9	120	207	99*	-4	-10	-12	258	271	59*	-4	-12	-6	161	151	99*
-4	-6	6	626	615	22	-4	-7	-11	652	685	28	-4	-9	8	228	363	99*	-4	-10	-13	247	181	56*	-4	-12	-7	371	332	37
-4	-6	5	1397	1398	26	-4	-7	-12	0	288	99*	-4	-9	7	942	942	24	-4	-10	-14	181	229	99*	-4	-12	-8	234	411	99*
-4	-6	4	256	272	42	-4	-7	-13	368	339	46	-4	-9	6	364	400	42	-4	-11	17	0	135	99*	-4	-12	-9	176	196	99*
-4	-6	3	705	706	17	-4	-7	-14	387	343	43	-4	-9	5	666	662	24	-4	-11	16	0	91	99*	-4	-12	-10	123	169	86*
-4	-6	2	1006	1023	19	-4	-7	-15	142	229	99*	-4	-9	4	645	701	24	-4	-11	15	0	160	99*	-4	-12	-11	205	156	99*
-4	-6	1	1269	1264	25	-4	-7	-16	224	274	99*	-4	-9	3	925	948	21	-4	-11	14	0	112	99*	-4	-12	-12	226	209	49*
-4	-6	0	1232	1214	25	-4	-7	-17	109	189	99*	-4	-9	2	1297	1302	30	-4	-11	13	139	302	99*	-4	-13	14	321	359	45
-4	-6	-1	814	821	18	-4	-8	20	0	115	99*	-4	-9	1	803	790	19	-4	-11	12	259	172	75*	-4	-13	13	110	51	99*
-4	-6	-2	625	641	18	-4	-8	19	294	157	73*	-4	-9	0	444	420	30	-4	-11	11	223	133	99*	-4	-13	12	247	213	61*
-4	-6	-3	410	426	28	-4	-8	18	0	222	99*	-4	-9	-1	526	512	27	-4	-11	10	395	400	47	-4	-13	11	172	188	99*
-4	-6	-4	1277	1262	26	-4	-8	17	251	289	99*	-4	-9	-2	2078	2096	27	-4	-11	9	394	430	46	-4	-13	10	492	543	34
-4	-6	-5	298	330	39	-4	-8	16	265	324	99*	-4	-9	-3	986	1029	25	-4	-11	8	439	383	37	-4	-13	9	178	42	99*
-4	-6	-6	526	550	25	-4	-8	15	424	465	58	-4	-9	-4	492	464	29	-4	-11	7	558	565	30	-4	-13	8	105	179	99*
-4	-6	-7	0	153	99*	-4	-8	14	433	317	52	-4	-9	-5	682	655	22	-4	-11	6	0	79	99*	-4	-13	7	150	131	85*
-4	-6	-8	654	660	23	-4	-8	13	0	173	99*	-4	-9	-6	1273	1269	31	-4	-11	5	659	717	26	-4	-13	6	595	578	26
-4	-6	-9	677	637	23	-4	-8	12	457	406	46	-4	-9	-7	415	430	36	-4	-11	4	242	259	59*	-4	-13	5	0	243	99*
-4	-6	-10	335	282	44	-4	-8	11	628	640	34	-4	-9	-8	151	102	99*	-4	-11	3	500	571	31	-4	-13	4	0	236	99*
-4	-6	-11	742	777	24	-4	-8	10	324	239	57*	-4	-9	-9	614	594	27	-4	-11	2	548	537	28	-4	-13	3	224	190	99*
-4	-6	-12	228	266	99*	-4	-8	9	427	327	42	-4	-9	-10	769	739	24	-4	-11	1	1046	1003	25	-4	-13	2	0	306	99*
-4	-6	-13	398	443	44	-4	-8	8	1307	1256	25	-4	-9	-11	555	608	31	-4	-11	0	0	149	99*	-4	-13	1	396	412	37
-4	-6	-14	178	150	99*	-4	-8	7	798	773	23	-4	-9	-12	330	257	47	-4	-11	-1	380	415	37	-4	-13	0	0	181	99*
-4	-6	-15	366	394	47	-4	-8	6	1019	977	25	-4	-9	-13	117	221	99*	-4	-11	-2	962	902	21	-4	-13	-1	153	185	99*
-4	-6	-16	186	62	99*	-4	-8	5	309	231	43	-4	-9	-14	292	149	50*	-4	-11	-3	452	489	33	-4	-13	-2	238	208	58*
-4	-6	-17	0	181	99*	-4	-8	4	1219	1219	30	-4	-9	-15	165	282	99*	-4	-11	-4	205	111	99*	-4	-13	-3	177	305	99*
-4	-7	20	95	82	99*	-4	-8	3	490	496	27	-4	-10	18	290	133	63*	-4	-11	-5	430	564	37	-4	-13	-4	232	97	99*
-4	-13	-5	0	272	99*	-5	0	8	1930	1929	24	-5	-1	-5	658	676	16	-5	-2	-18	0	97	99*	-5	-4	10	394	396	41
-4	-13	-6	285	270	46	-5	0	7	0	303	99*	-5	-1	-6	569	546	19	-5	-3	23	0	127	99*	-5	-4	9	633	597	25
-4	-13	-7	119	228	97*	-5	0	6	2507	2582	22	-5	-1	-7	534	518	22	-5	-3	22	242	109	99*	-5	-4	8	0	212	99*
-4	-13	-8	0	202	99*	-5	0	5	229	346	39*	-5	-1	-8	719	694	19	-5	-3	21	96	254	99*	-5	-4	7	1560	1539	27
-4	-13	-9	0	137	99*	-5	0	4	3037	3123	21	-5	-1	-9	0	126	99*	-5	-3	20	272	20	99*	-5	-4	6	1011	994	21
-4	-13	-10	250	205	43*	-5	0	3	2169	2193	19	-5	-1	-10	448	456	33	-5	-3	19	422	380	61	-5	-4	5	466	472	24
-4	-14	11	424	471	31	-5	0	2	544	540	14	-5	-1	-11	306	161	48	-5	-3	18	328	283	75*	-5	-4	4	1217	1187	24
-4	-14	10	228	83	57*	-5	0	1	159	40	39*	-5	-1	-12	517	522	33	-5	-3	17	658	664	39	-5	-4	3	1810	1827	21
-4	-14	9	262	181	50*	-5	0	0	379	362	18	-5	-1	-13	182	367	99*	-5	-3	16	0	267	99*	-5	-4	2	1515	1539	21
-4	-14	8	307	294	42	-5	0	-1	542	534	14	-5	-1	-14	395	326	46	-5	-3	15	272	193	99*	-5	-4	1	821	794	18
-4	-14	7	345	406	41	-5	0	-2	34	108	81*	-5	-1	-15	162	221	99*	-5	-3	14	900	891	27	-5	-4	0	2417	2386	21
-4	-14	6	169	101	99*	-5	0	-3	1153	1176	20	-5	-1	-16	197	228	99*	-5	-3	13	748	763	29	-5	-4	-1	1541	1548	21
-4	-14	5	383	324	35	-5	0	-4	953	883	23	-5	-1	-17	334	389	51	-5	-3	12	445	312	41	-5	-4	-2	2724	2739	22
-4	-14	4	73	223	99*	-5	0	-5	201	134	46*	-5	-1	-18	172	150	99*	-5	-3	11	157	214	99*	-5	-4	-3	932	979	19
-4	-14	3	318	326	43	-5	0	-6	217	157	45*	-5	-2	23	106	140	99*	-5	-3	10	1681	1666	30	-5	-4	-4	1793	1813	22
-4	-14	2	263	227	52*	-5	0	-7	326	268	34	-5	-2	22	0	323	99*	-5	-3	9	375	356	39	-5	-4	-5	145	306	99*
-4	-14	1	192	146	99*	-5	0	-8	796	766	18	-5	-2	21	0	315	99*	-5	-3	8	1776	1762	27	-5	-4	-6	2038	2104	24
-4	-14	0	0	71	99*	-5	0	-9	510	526	28	-5	-2	20	235	187	99*	-5	-3	7	885	878	19	-5	-4	-7	432	445	29
-4	-14	-1	151	135	99*	-5	0	-10	635	638	25	-5	-2	19	262	286	99*	-5	-3	6	2125	2080	23	-5	-4	-8	1105	1113	22
-4	-14	-2	0	108	99*	-5	0	-11	376	389	42	-5	-2	18	601	621	44	-5	-3	5	823	879	17	-5	-4	-9	488	481	29
-4	-14	-3	209	152	99*	-5	0	-12	0	120	99*	-5	-2	17	705	700	36	-5	-3	4	2416	2434	21	-5	-4	-10	1553	1570	32
-4	-14	-4	0	75	99*	-5	0	-13	0	220	99*	-5	-2	16	162	290	99*	-5	-3	3	1094	1129	21	-5	-4	-11	636	646	27
-4	-14	-5	100	134	99*	-5	0	-14	883	908	24	-5	-2	15	332	310	64*	-5	-3	2	2268	2313	20	-5	-4	-12	554	562	31
-4	-14	-6	162	41	99*	-5	0	-15	409	294	43	-5	-2	14	802	794	28	-5	-3	1	897	886	16	-5	-4	-13	365	376	48
-4	-14	-7	122	165	99*	-5	0	-16	0	41	99*	-5	-2	13	1322	1287	27	-5	-3	0	1943	1957	19	-5	-4	-14	266	416	99*
-4	-14	-8	0	99	99*	-5	0	-17	0	83	99*	-5	-2	12	1117	1185	28	-5	-3	-1	3161	3182	22	-5	-4	-15	355	308	48
-4	-15	8	170	96	61*	-5	-1	-18	198	418	99*	-5	-2	11	644	645	27	-5	-3	-2	1046	1018	23	-5	-4	-16	208	153	99*
-4	-15	7	230	289	50*	-5	-1	23	259	160	99*	-5	-2	10	856	914	20	-5	-3	-3	849	812	19	-5	-4	-17	228	239	70*
-4	-15	6	0	189	99*	-5	-1	22	0	90	99*	-5	-2	9	1936	1873	26	-5	-3	-4	286	284	31	-5	-4	-18	0	132	99*
-4	-15	5	295	261	39	-5	-1	21	201	407	99*	-5	-2	8	1169	1190	29	-5	-3	-5	2875	2867	23	-5	-5	22	0	200	99*
-4	-15	4	216	134	99*	-5	-1	20	612	682	47	-5	-2	7	1003	923	20	-5	-3	-6	647	648	18	-5	-5	21	0	195	99*
-4	-15	3	320	342	39	-5	-1	19	0	196	99*	-5	-2	6	1166	1195	25	-5	-3	-7	1180	1100	28	-5	-5	20	0	89	99*
-4	-15	2	0	75	99*	-5	-1	18	301	243	99*	-5	-2	5	2087	2052	21	-5	-3	-8	232	101	52*	-5	-5	19	196	67	99*
-4	-15	1	148	101	83*	-5	-1	17	292	418	82*	-5	-2	4	1166	1110	22	-5	-3	-9	1340	1344	31	-5	-5	18	0	417	99*
-4	-15	0	78	146	99*	-5	-1	16	907	932	28	-5	-2	3	2482	2446	19	-5	-3	-10	773	738	22	-5	-5	17	0	239	99*
-4	-15	-1	32	155	99*	-5	-1	15	928	934	27	-5	-2	2	1141	1108	20	-5	-3	-11	242	327	99*	-5	-5	16	0	144	99*
-4	-15	-2	54	106	99*	-5	-1	14	878	853	26	-5	-2	1	1955	1974	18	-5	-3	-12	430	451	38	-5	-5	15	285	86	99*
-4	-15	-3	0	87	99*	-5	-1	13	918	924	23	-5	-2	0	433	491	18	-5	-3	-13	455	443	39	-5	-5	14	76	338	99*
-4	-15	-4	0	75	99*	-5	-1	12	1001	1020	23	-5	-2	-1	1343	1397	19	-5	-3	-14	603	656	34	-5	-5	13	102	314	99*
-4	-15	-5	127	99	70*	-5	-1	11	2381	2323	28	-5	-2	-2	1327	1375	20	-5	-3	-15	121	90	99*	-5	-5	12	284	390	99*
-5	0	23	232	199	99*	-5	-1	10	1150	1164	23	-5	-2	-3	1265	1280	20	-5	-3	-16	160	332	99*	-5	-5	11	210	144	99*
-5	0	22	352	44	76*	-5	-1	9	1303	1272	28	-5	-2	-4	237	259	36	-5	-3	-17	191	197	96*	-5	-5	10	446	400	39
-5	0	21	384	328	70*	-5	-1	8	1008	1058	21	-5	-2	-5	409	392	23	-5	-3	-18	175	224	99*	-5	-5	9	412	418	40
-5	0	20	278	255	99*	-5	-1	7	3217	3221	24	-5	-2	-6	1676	1601	23	-5	-4	22	0	67	99*	-5	-5	8	804	749	21
-5	0	19	526	568	53	-5	-1	6	1520	1556	23	-5	-2	-7	1308	1332	26	-5	-4	21	0	54	99*	-5	-5	7	0	213	99*
-5	0	18	339	216	69*	-5	-1	5	390	388	24	-5	-2	-8	31	110	99*	-5	-4	20	294	358	99*	-5	-5	6	1337	1333	27
-5	0	17	680	707	37	-5	-1	4	1873	1957	19	-5	-2	-9	502	501	28	-5	-4	19	0	122	99*	-5	-5	5	1399	1366	25
-5	0	16	836	922	31	-5	-1	3	2423	2453	19	-5	-2	-10	327	279	43	-5	-4	18	100	190	99*	-5	-5	4	1796	1793	23
-5	0	15	1033	1040	25	-5	-1	2	1659	1714	18	-5	-2	-11	1049	977	26	-5	-4	17	292	223	80*	-5	-5	3	1226	1231	24
-5	0	14	640	652	33	-5	-1	1	481	479	16	-5	-2	-12	205	392	99*	-5	-4	16	199	415	99*	-5	-5	2	1483	1506	22
-5	0	13	916	863	23	-5	-1	0	1084	1120	19	-5	-2	-13	493	504	36	-5	-4	15	217	162	99*	-5	-5	1	1727	1691	22
-5	0	12	2414	2448	29	-5	-1	-1	344	344	20	-5	-2	-14	215	46	99*	-5	-4	14	483	449	46	-5	-5	0	1916	1908	22
-5	0	11	906	927	23	-5	-1	-2	1762	1802	19	-5	-2	-15	643	604	30	-5	-4	13	504	479	42	-5	-5	-1	2284	2298	22
-5	0	10	1466	1420	29	-5	-1	-3	615	597	14	-5	-2	-16	235	113	99*	-5	-4	12	422	399	46	-5	-5	-2	1957	2023	22
-5	0	9	678	700	21	-5	-1	-4	1795	1745	21	-5	-2	-17	149	316	99*	-5	-4	11	714	769	28	-5	-5	-3	1323	1293	24

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-5	5	-4	1604	1641	24
-5	-5	-5	1138	1208	20
-5	-5	-6	421	378	28
-5	-5	-7	634	655	22
-5	-5	-8	1211	1208	30
-5	-5	-9	987	997	22
-5	-5	-10	1116	1130	26
-5	-5	-11	662	645	27
-5	-5	-12	440	463	38
-5	-5	-13	419	434	42
-5	-5	-14	269	298	65*
-5	-5	-15	0	186	99*
-5	-5	-16	195	169	99*
-5	-5	-17	0	274	99*
-5	-6	21	0	257	99*
-5	-6	20	187	91	99*
-5	-6	19	0	159	99*
-5	-6	18	91	97	99*
-5	-6	17	162	460	99*
-5	-6	16	380	314	64*
-5	-6	15	287	231	99*
-5	-6	14	212	191	99*
-5	-6	13	496	444	44
-5	-6	12	584	601	39
-5	-6	11	237	288	99*
-5	-6	10	972	949	23
-5	-6	9	603	601	30
-5	-6	8	1404	1382	32
-5	-6	7	358	404	40
-5	-6	6	1214	1246	30
-5	-6	5	0	180	99*
-5	-6	4	1107	1105	20
-5	-6	3	781	802	19
-5	-6	2	1083	1171	27
-5	-6	1	1881	1900	23
-5	-6	0	1440	1466	25
-5	-6	-1	1011	1009	20
-5	-6	-2	876	878	22
-5	-6	-3	2464	2466	24
-5	-6	-4	267	226	42
-5	-6	-5	447	360	27
-5	-6	-6	123	159	91*
-5	-6	-7	1837	1843	28
-5	-6	-8	442	474	33
-5	-6	-9	803	750	22
-5	-6	-10	353	342	43
-5	-6	-11	783	774	24
-5	-6	-12	515	480	34
-5	-6	-13	297	230	55*
-5	-6	-14	186	169	99*
-5	-6	-15	80	178	98*
-5	-6	-16	274	396	60*
-5	-6	-17	0	79	99*
-5	-7	21	0	32	99*
-5	-7	20	115	347	99*
-5	-7	19	0	232	99*
-5	-7	18	147	212	99*
-5	-7	17	239	229	99*
-5	-7	16	667	638	39
-5	-7	15	691	686	37
-5	-7	14	299	258	74*
-5	-7	13	331	328	68*
-5	-7	12	398	448	55
-5	-7	11	976	1001	25
-5	-7	10	0	316	99*
-5	-7	9	787	767	25
-5	-7	8	203	17	99*
-5	-7	7	1621	1599	31
-5	-7	6	128	233	99*
-5	-7	5	1210	1234	30
-5	-7	4	143	153	99*
-5	-7	3	1409	1392	27
-5	-7	2	1229	1235	28
-5	-7	1	1466	1482	26
-5	-7	0	1517	1496	26
-5	-7	-1	861	855	19
-5	-7	-2	881	928	19
-5	-7	-3	350	276	34
-5	-7	-4	1056	1032	23
-5	-7	-5	368	364	35
-5	-7	-6	499	476	27
-5	-7	-7	235	358	99*
-5	-7	-8	1223	1212	24
-5	-7	-9	189	456	99*
-5	-7	-10	0	131	99*
-5	-7	-11	558	533	30
-5	-7	-12	198	211	99*
-5	-7	-13	448	440	38
-5	-7	-14	0	124	99*
-5	-7	-15	129	232	99*
-5	-7	-16	64	55	85*
-5	-8	20	0	186	99*
-5	-8	19	220	225	99*
-5	-8	18	187	296	99*
-5	-8	17	378	307	66*
-5	-8	16	412	427	60
-5	-8	15	316	296	79*
-5	-8	14	539	534	46
-5	-8	13	659	634	36
-5	-8	12	667	695	34
-5	-8	11	597	578	35
-5	-8	10	578	595	35
-5	-8	9	956	919	23
-5	-8	8	1210	1186	26
-5	-8	7	0	221	99*
-5	-8	6	551	557	29
-5	-8	5	829	836	20
-5	-8	4	1048	1045	23
-5	-8	3	293	291	44
-5	-8	2	938	975	24
-5	-8	1	344	295	38
-5	-8	0	1388	1369	29
-5	-8	-1	225	178	99*
-5	-8	-2	578	554	24
-5	-8	-3	357	462	37
-5	-8	-4	753	740	21
-5	-8	-5	131	129	99*
-5	-8	-6	492	450	29
-5	-8	-7	202	343	99*
-5	-8	-8	777	786	22
-5	-8	-9	0	109	99*
-5	-8	-10	655	647	27
-5	-8	-11	34	180	99*
-5	-8	-12	288	305	57*
-5	-8	-13	156	119	99*
-5	-8	-14	231	325	99*
-5	-8	-15	186	154	99*
-5	-9	19	197	262	99*
-5	-9	18	115	262	99*
-5	-9	17	495	477	49
-5	-9	16	263	224	99*
-5	-9	15	0	304	99*
-5	-9	14	676	643	36
-5	-9	13	590	634	41
-5	-9	12	384	365	54
-5	-9	11	219	437	99*
-5	-9	10	1173	1165	25
-5	-9	9	372	445	50
-5	-9	8	886	842	22
-5	-9	7	705	720	26
-5	-9	6	1069	1025	26
-5	-9	5	535	515	28
-5	-9	4	913	903	22
-5	-9	3	530	522	28
-5	-9	2	458	416	31
-5	-9	1	816	814	20
-5	-9	0	496	493	29
-5	-9	-1	684	695	23
-5	-9	-2	230	52	57*
-5	-9	-3	0	266	99*
-5	-9	-4	273	193	50*
-5	-9	-5	236	171	56*
-5	-9	-6	214	168	99*
-5	-9	-7	0	154	99*
-5	-9	-8	324	297	45
-5	-9	-9	0	177	99*
-5	-9	-10	188	263	99*
-5	-9	-11	139	182	99*
-5	-9	-12	282	305	56*
-5	-9	-13	0	102	99*
-5	-9	-14	247	173	57*
-5	-10	18	393	401	51
-5	-10	17	275	325	80*
-5	-10	16	0	53	99*
-5	-10	15	205	216	99*
-5	-10	14	527	619	44
-5	-10	13	720	744	33
-5	-10	12	270	310	99*
-5	-10	11	225	372	99*
-5	-10	10	0	226	99*
-5	-10	9	1098	1116	24
-5	-10	8	169	192	96*
-5	-10	7	167	315	99*
-5	-10	6	538	554	30
-5	-10	5	1126	1116	25
-5	-10	4	478	474	31
-5	-10	3	0	95	99*
-5	-10	2	529	541	30
-5	-10	1	475	480	32
-5	-10	0	517	534	29
-5	-10	-1	0	52	99*
-5	-10	-2	370	383	40
-5	-10	-3	132	237	99*
-5	-10	-4	217	155	99*
-5	-10	-5	311	280	45
-5	-10	-6	189	125	99*
-5	-10	-7	113	331	99*
-5	-10	-8	154	232	99*
-5	-10	-9	0	84	99*
-5	-10	-10	0	64	99*
-5	-10	-11	328	432	49
-5	-10	-12	292	251	49*
-5	-10	-13	28	189	99*
-5	-11	17	0	163	99*
-5	-11	16	218	164	89*
-5	-11	15	280	270	69*
-5	-11	14	287	413	99*
-5	-11	13	426	364	46
-5	-11	12	269	248	71*
-5	-11	11	497	481	39
-5	-11	10	793	769	26
-5	-11	9	0	72	99*
-5	-11	8	340	363	51
-5	-11	7	723	698	25
-5	-11	6	758	809	24
-5	-11	5	470	448	33
-5	-11	4	500	492	30
-5	-11	3	804	788	22
-5	-11	2	284	163	48*
-5	-11	1	688	689	24
-5	-11	0	0	103	99*
-5	-11	-1	543	520	29
-5	-11	-2	113	9	84*
-5	-11	-3	332	315	43
-5	-11	-4	334	285	42
-5	-11	-5	634	590	26
-5	-11	-6	222	200	99*
-5	-11	-7	183	236	99*
-5	-11	-8	104	242	99*
-5	-11	-9	345	367	42
-5	-11	-10	527	583	44
-5	-12	15	97	319	99*
-5	-12	14	0	161	99*
-5	-12	13	126	125	99*
-5	-12	12	200	317	99*
-5	-12	11	172	218	99*
-5	-12	10	346	343	49
-5	-12	9	132	164	91*
-5	-12	8	363	314	45
-5	-12	7	230	157	67*
-5	-12	6	514	527	32
-5	-12	5	118	124	99*
-5	-12	4	498	499	32
-5	-12	3	172	75	99*
-5	-12	2	639	678	26
-5	-12	1	386	499	41
-5	-12	0	226	268	99*
-5	-12	-1	326	278	44
-5	-12	-2	339	390	45
-5	-12	-3	470	472	32
-5	-12	-4	298	248	49
-5	-12	-5	105	207	99*
-5	-12	-6	438	395	33
-5	-12	-7	395	424	38
-5	-12	-8	323	262	41
-5	-12	-9	224	142	99*
-5	-12	-10	0	203	99*
-5	-12	-11	0	163	91*
-5	-12	14	0	229	99*
-5	-13	13	0	149	99*
-5	-13	12	191	83	99*
-5	-13	11	318	200	49
-5	-13	10	0	166	99*
-5	-13	9	189	227	99*
-5	-13	8	191	184	99*
-5	-13	7	410	422	38
-5	-13	6	190	109	99*
-5	-13	5	552	620	30
-5	-13	4	189	262	78*
-5	-13	3	313	308	46
-5	-13	2	432	383	34
-5	-13	1	433	409	34
-5	-13	0	395	415	39
-5	-13	-1	0	70	99*
-5	-13	-2	409	422	35
-5	-13	-3	138	198	99*
-5	-13	-4	724	754	23
-5	-13	-5	213	86	99*
-5	-13	-6	246	280	55*
-5	-13	-7	169	208	86*
-5	-13	-8	355	432	36
-5	-13	-9	51	179	99*
-5	-14	11	213	95	99*
-5	-14	10	0	40	99*
-5	-14	9	0	139	99*
-5	-14	8	0	92	99*
-5	-14	7	166	144	99*
-5	-14	6	144	349	99*
-5	-14	5	0	304	99*
-5	-14	4	334	409	43
-5	-14	3	179	226	99*
-5	-14	2	63	192	99*
-5	-14	1	311	320	43
-5	-14	0	371	367	37
-5	-14	-1	82	146	96*
-5	-14	-2	338	267	38
-5	-14	-3	604	665	25
-5	-14	-4	28	187	99*
-5	-14	-5	165	253	99*
-5	-14	-6	0	153	99*
-5	-14	-7	338	395	33
-5	-15	8	135	164	90*
-5	-15	7	59	117	99*
-5	-15	6	181	144	99*
-5	-15	5	0	210	99*
-5	-15	4	332	293	36
-5	-15	3	291	375	43
-5	-15	2	0	91	99*
-5	-15	1	203	187	99*
-5	-15	0	192	219	99*
-5	-15	-1	294	348	41
-5	-15	-2	168	118	99*
-5	-15	-3	126	67	99*
-5	-15	-4	0	322	99*
-6	0	23	0	176	99*
-6	0	22	275	175	99*
-6	0	21	0	109	99*
-6	0	20	499	419	56
-6	0	19	152	53	99*
-6	0	18	463	414	55
-6	0	17	265	290	99*
-6	0	16	276	395	87*
-6	0	15	77	51	99*
-6	0	14	647	668	33
-6	0	13	729	749	28
-6	0	12	484	424	36
-6	0	11	422	320	38
-6	0	10	269	84	54*
-6	0	9	183	153	99*
-6	0	8	414	332	30
-6	0	7	847	772	19
-6	0	6	1143	1169	25
-6	0	5	870	830	19
-6	0	4	1240	1238	23
-6	0	3	1861	1925	19
-6	0	2	2111	2135	19
-6	0	1	1441	1425	19
-6	0	0	0	33	85*
-6	-1	-1	1513	1501	20
-6	-1	-2	3740	3689	24
-6	-1	-3	1657	1720	21
-6	-1	-4	1288	1278	24
-6	-1	-5	115	117	98*
-6	-1	-6	2530	2500	25
-6	-1	-7	306	299	37
-6	-1	-8	0	151	99*
-6	-1	-9	0	10	99*
-6	-1	-10	1507	1525	33
-6	-1	-11	762	759	24
-6	-1	-12	480	424	37
-6	-1	-13	98	143	99*
-6	-1	-14	738	720	28
-6	-1	-15	508	496	37
-6	-1	-16	201	45	99*
-6	-1	-17	0	109	99*
-6	-1	-18	121	215	99*
-6	-1	23	0	286	99*
-6	-1	22	0	42	99*
-6	-1	21	242	134	99*
-6	-1	20	0	293	99*
-6	-1	19	270	433	99*
-6	-1	18	190	153	99*
-6	-1	17	311	337	77*
-6	-1	16	304	343	77*
-6	-1	15	0	149	99*
-6	-1	14	228	35	99*
-6	-1	13	459	427	43
-6	-1	12	460	433	39
-6	-1	11	670	730	27
-6	-1	10	682	631	23
-6	-1	9	862	824	21
-6	-1	8	1464	1407	28
-6	-1	7	715	726	20
-6	-1	6	2618	2592	23
-6	-1	5	722	680	16
-6	-1	4	2570	2530	21
-6	-1	3	895	900	17
-6	-1	2	2387	2368	20
-6	-1	1	738	712	17
-6	-1	0	1132	1193	21
-6	-1	-1	2069	2103	20
-6	-1	-2	1477	1468	21
-6	-1	-3	3323	3309	23
-6	-1	-4	2365	2400	22
-6	-1	-5	1494	1510	24
-6	-1	-6	585	632	20
-6	-1	-7	1870	1871	25
-6	-1	-8	818	798	19
-6	-1	-9	172	269	99*
-6	-1	-10	451	428	35
-6	-1	-11	1089	1076	27
-6	-1	-12	994	951	22
-6	-1	-13	377	385	46
-6	-1	-14	501	561	39
-6	-1	-15	185	241	99*
-6	-1	-16	255	231	99*
-6	-1	-17	150	163	99*
-6	-1	-18	294	165	46
-6	-2	23	232	93	99*
-6	-2	22	0	157	99*
-6	-2	21	202	333	99*
-6	-2	20	388	414	71*
-6	-2	19	395	506	71*
-6	-2	18	0	114	99*
-6	-2	17	575	606	45
-6	-2	16	500	532	49
-6	-2	15	864	874	30
-6	-2	14	613	687	37
-6	-2	13	826	850	27
-6	-2	12	377	334	48
-6	-2	11	602	591	30
-6	-2	10	1657	1619	30
-6	-2	9	972	949	22
-6	-2	8	1098	1067	22
-6	-2	7	1215	1196	28
-6	-2	6	1799	1835	23
-6	-2	5	1856	1915	22
-6	-2	4	1900	1855	21
-6	-2	3	1884	1892	20
-6	-2	2	228	199	34
-6	-2	1	1718	1703	19
-6	-2	0	1145	1129	22
-6	-2	-1	1731	1681	20
-6	-2	-2	946	963	18
-6	-2	-3	1569	1616	22
-6	-2	-4	668	674	17
-6	-2	-5	1832	1803	23
-6	-2	-6	1176	1180	28
-6	-2	-7	362	375	33
-6	-2	-8	697	726	22
-6	-2	-9	731	717	22
-6	-2	-10	203	234	99*
-6	-2	-11	821	804	23
-6	-2	-12	370	417	47
-6	-2	-13	628	661	31
-6	-2	-14	370	244	47
-6	-2	-15	360	377	51
-6	-2	-16	167	199	93*
-6	-2	-17	269	200	59*
-6	-3	23	0	33	99*
-6	-3	22	0	366	99*
-6	-3	21	195	192	99*
-6	-3	20	160	330	99*
-6	-3	19	0	118	99*
-6	-3	18	477	523	55
-6	-3	17	0	244	99*
-6	-3	16	718	743	36
-6	-3	15	693	694	36
-6	-3	14	1075	1083	24
-6	-3	13	859	846	27
-6	-3	12	573	635	35
-6	-3	11	1800	1832	33
-6	-3	10	940	916	24
-6	-3	9	1221	1156	24
-6	-3	8	454	409	31
-6	-3	7	2576	2579	25
-6	-3	6	0	24	99*
-6	-3	5	1957	1992	23
-6	-3	4	851	858	20
-6	-3	3	1583	1616	21
-6	-3	2	1860	1821	20
-6	-3	1	958	964	17
-6	-3	0	1542	1514	21
-6	-3	-1	1388	1391	22
-6	-3	-2	1259	1228	23
-6	-3	-3	489	487	20
-6	-3	-4	2064	2059	23
-6	-3	-5	0	181	99*
-6	-3	-6	166	227	99*
-6	-3	-7	135	124	93*
-6	-3	-8	1172	1120	22
-6	-3	-9	461	431	30
-6	-3	-10	467	479	34
-6	-3	-11	0	145	99*
-6	-3	-12	725	732	26
-6	-3	-13	356	343	49
-6	-3	-14	217	221	99*
-6	-3	-15	233	423	99*
-6	-3	-16	126	196	99*
-6	-3	-17	237	131	99*
-6	-4	22	0	155	99*
-6	-4	21	0	194	99*
-6	-4	20	213	151	99*
-6	-4	19	646	635	43
-6	-4	18	340	346	78*
-6	-4	17	114	200	99*
-6	-4	16	382	496	65*
-6	-4	15	862	863	30
-6	-4	14	1119	1113	25
-6	-4	13	373	426	58
-6	-4	12	839	902	28
-6	-4	11	1048	1042	26
-6	-4	10	2487	2474	30
-6	-4	9	854	855	22
-6	-4	8	847	801	20
-6	-4	7	378	370	34
-6	-4	6	2906	2802	25
-6	-4	5	380	326	28
-6	-4	4	902	888	20
-6	-4	3	1185	1223	24
-6	-4	2	1975	1977	21
-6	-4	1	1216	1225	23
-6	-4	0	1009	998	25
-6	-4	-1	679	698	16
-6	-4	-2	898	878	19
-6	-4	-3	721	725	17
-6	-4	-4	153	100	99*
-6	-4	-5	356	393	33
-6	-4	-6	543	557	24
-6	-4	-7	0	45	99*
-6	-4	-8	0	212	99*
-6	-4	-9	313	300	47
-6	-4	-10	362	451	44
-6	-4	-11	344	336	45
-6	-4	-12	289	276	57*
-6	-4	-13	0	158	99*
-6	-4	-14	368	359	47
-6	-4	-15	188	122	99*
-6	-4	-16	0	188	99*
-6	-4	-17	0	124	99*
-6	-5	22	0	96	99*
-6	-5	21	268	309	99*
-6	-5	20	278	346	99*
-6	-5	19	0	230	99*
-6	-5	18	502	445	55
-6	-5	17	760	771	37
-6	-5	16	690	686	38
-6	-5	15	514	539	48
-6	-5	14	809	778	31
-6	-5	13	947	908	27
-6	-5	12	1103	1050	28
-6	-5	11	1343	1355	28
-6	-5	10	619	580	31
-6	-5	9	975	956	24
-6	-5	8	2021	1992	28
-6	-5	7	1676	1682	28
-6	-5	6	450	455	29
-6	-5	5	1163	1151	28
-6	-5	4	1866	1832	24
-6	-5	3	1396	1415	25
-6	-5	2	1083	1109	27
-6	-5	1	822	802	18
-6	-5	0	1383	1392	24
-6	-5	-1	694	679	17
-6	-5	-2	594	587	19
-6	-5	-3	183	141	99*
-6	-5	-4	0	168	99*
-6	-5	-5	379	345	32
-6	-5	-6	244	133	48*
-6	-5	-7	351	295	37
-6	-5	-8	521	514	29
-6	-5	-9	357	422	43
-6	-5	-10	181	69	99*
-6	-5	-11	0	302	99*
-6	-5	-12	419	426	40
-6	-5	-13	0	206	99*
-6	-5	-14	229	214	99*
-6	-5	-15	0	262	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-6	-5	-16	189	335	96*	-6	-7	7	0	198	99*	-6	-8	-12	299	199	52*	-6	-10	1	574	547	27	-6	-12	6	411	406	40
-6	-5	-17	162	149	99*	-6	-7	6	609	611	26	-6	-8	-13	0	117	99*	-6	-10	0	917	929	22	-6	-12	5	459	374	33
-6	-6	22	0	161	99*	-6	-7	5	874	832	21	-6	-8	-14	414	389	37	-6	-10	-1	940	943	22	-6	-12	4	519	476	32
-6	-6	21	0	43	99*	-6	-7	4	1110	1090	22	-6	-8	-15	0	194	99*	-6	-10	-2	298	381	49	-6	-12	3	242	309	65*
-6	-6	20	281	492	99*	-6	-7	3	1071	1088	22	-6	-9	19	0	117	99*	-6	-10	-3	376	373	37	-6	-12	2	620	611	27
-6	-6	19	0	179	99*	-6	-7	2	1054	1043	22	-6	-9	18	59	150	99*	-6	-10	-4	310	340	48	-6	-12	1	0	152	99*
-6	-6	18	200	248	99*	-6	-7	1	1541	1573	26	-6	-9	17	235	157	99*	-6	-10	-5	905	954	21	-6	-12	0	388	361	40
-6	-6	17	245	353	99*	-6	-7	0	583	555	23	-6	-9	16	255	253	99*	-6	-10	-6	438	379	33	-6	-12	-1	0	106	99*
-6	-6	16	801	741	35	-6	-7	-1	838	830	21	-6	-9	15	66	26	99*	-6	-10	-7	404	403	39	-6	-12	-2	628	592	25
-6	-6	15	192	369	99*	-6	-7	-2	616	597	22	-6	-9	14	0	123	99*	-6	-10	-8	283	215	54*	-6	-12	-3	118	162	99*
-6	-6	14	231	295	99*	-6	-7	-3	954	938	23	-6	-9	13	217	108	99*	-6	-10	-9	687	664	24	-6	-12	-4	0	154	99*
-6	-6	13	1214	1217	27	-6	-7	-4	265	78	46*	-6	-9	12	0	87	99*	-6	-10	-10	98	179	99*	-6	-12	-5	331	353	45
-6	-6	12	901	859	28	-6	-7	-5	677	652	21	-6	-9	11	348	147	54	-6	-10	-11	133	204	99*	-6	-12	-6	510	519	30
-6	-6	11	844	852	26	-6	-7	-6	0	188	99*	-6	-9	10	380	362	51	-6	-10	-12	0	219	99*	-6	-12	-7	163	140	99*
-6	-6	10	626	607	32	-6	-7	-7	1273	1201	31	-6	-9	9	475	524	40	-6	-10	-13	273	266	47*	-6	-12	-8	0	99	99*
-6	-6	9	2092	2035	30	-6	-7	-8	351	391	42	-6	-9	8	249	101	99*	-6	-11	17	225	159	99*	-6	-12	-9	168	97	94*
-6	-6	8	524	532	32	-6	-7	-9	509	515	31	-6	-9	7	434	452	39	-6	-11	16	120	66	99*	-6	-12	-10	171	316	99*
-6	-6	7	1329	1367	32	-6	-7	-10	0	175	99*	-6	-9	6	787	810	23	-6	-11	15	296	210	67*	-6	-13	14	0	103	99*
-6	-6	6	612	576	24	-6	-7	-11	625	600	28	-6	-9	5	862	871	21	-6	-11	14	0	51	99*	-6	-13	13	228	326	99*
-6	-6	5	1367	1374	29	-6	-7	-12	237	313	99*	-6	-9	4	537	541	29	-6	-11	13	0	167	99*	-6	-13	12	308	405	54*
-6	-6	4	748	763	19	-6	-7	-13	0	215	99*	-6	-9	3	703	716	24	-6	-11	12	311	371	67*	-6	-13	11	153	76	99*
-6	-6	3	1840	1842	25	-6	-7	-14	0	151	99*	-6	-9	2	499	475	31	-6	-11	11	253	239	99*	-6	-13	10	257	166	62*
-6	-6	2	74	69	99*	-6	-7	-15	0	299	99*	-6	-9	1	856	915	21	-6	-11	10	321	309	57*	-6	-13	9	0	223	99*
-6	-6	1	1389	1393	26	-6	-8	20	152	173	99*	-6	-9	0	1461	1386	30	-6	-11	9	335	319	52	-6	-13	8	560	613	31
-6	-6	0	853	874	19	-6	-8	19	0	240	99*	-6	-9	-1	989	1002	21	-6	-11	8	289	290	58*	-6	-13	7	0	84	99*
-6	-6	-1	904	877	22	-6	-8	18	0	268	99*	-6	-9	-2	392	393	37	-6	-11	7	442	410	37	-6	-13	6	71	134	99*
-6	-6	-2	980	941	22	-6	-8	17	365	267	69*	-6	-9	-3	658	621	24	-6	-11	6	352	267	44	-6	-13	5	186	42	99*
-6	-6	-3	194	235	62*	-6	-8	16	466	424	54	-6	-9	-4	1287	1269	32	-6	-11	5	430	490	39	-6	-13	4	553	599	30
-6	-6	-4	445	432	28	-6	-8	15	0	115	99*	-6	-9	-5	229	83	99*	-6	-11	4	306	252	48	-6	-13	3	309	268	49
-6	-6	-5	198	298	99*	-6	-8	14	227	230	99*	-6	-9	-6	189	250	99*	-6	-11	3	939	947	23	-6	-13	2	163	220	99*
-6	-6	-6	570	596	25	-6	-8	13	375	420	61	-6	-9	-7	757	732	23	-6	-11	2	277	301	54*	-6	-13	1	196	143	99*
-6	-6	-7	361	313	38	-6	-8	12	68	265	99*	-6	-9	-8	1073	1121	27	-6	-11	1	488	469	31	-6	-13	0	402	345	36
-6	-6	-8	486	490	33	-6	-8	11	370	262	54	-6	-9	-9	147	384	99*	-6	-11	0	517	510	31	-6	-13	-1	324	385	47
-6	-6	-9	341	371	45	-6	-8	10	835	818	27	-6	-9	-10	433	490	38	-6	-11	-1	744	732	24	-6	-13	-2	59	99	99*
-6	-6	-10	438	392	37	-6	-8	9	648	663	31	-6	-9	-11	312	215	50	-6	-11	-2	187	116	99*	-6	-13	-3	244	214	59*
-6	-6	-11	453	440	37	-6	-8	8	441	424	38	-6	-9	-12	205	307	99*	-6	-11	-3	476	497	33	-6	-13	-4	0	220	99*
-6	-6	-12	0	157	99*	-6	-8	7	232	296	99*	-6	-9	-13	0	323	99*	-6	-11	-4	787	840	23	-6	-13	-5	302	293	45
-6	-6	-13	0	251	99*	-6	-8	6	834	824	21	-6	-9	-14	126	68	99*	-6	-11	-5	595	611	28	-6	-13	-6	113	115	99*
-6	-6	-14	123	156	99*	-6	-8	5	359	346	40	-6	-10	18	132	156	99*	-6	-11	-6	410	391	36	-6	-13	-7	196	150	99*
-6	-6	-15	261	265	62*	-6	-8	4	1036	1034	25	-6	-10	17	157	277	99*	-6	-11	-7	348	419	45	-6	-13	-8	0	143	99*
-6	-6	-16	123	66	99*	-6	-8	3	569	554	26	-6	-10	16	0	103	99*	-6	-11	-8	494	494	31	-6	-14	11	181	158	99*
-6	-7	21	224	181	99*	-6	-8	2	1650	1531	27	-6	-10	15	0	127	99*	-6	-11	-9	0	228	99*	-6	-14	10	53	233	99*
-6	-7	20	0	116	99*	-6	-8	1	755	711	20	-6	-10	14	0	257	99*	-6	-11	-10	140	238	99*	-6	-14	9	358	417	39
-6	-7	19	276	263	94*	-6	-8	0	1230	1217	31	-6	-10	13	355	344	61*	-6	-11	-11	141	257	99*	-6	-14	8	41	89	99*
-6	-7	18	402	167	61	-6	-8	-1	849	809	21	-6	-10	12	0	162	99*	-6	-11	-12	167	204	91*	-6	-14	7	327	342	44
-6	-7	17	521	497	51	-6	-8	-2	899	869	21	-6	-10	11	357	374	55	-6	-12	16	177	230	99*	-6	-14	6	0	304	99*
-6	-7	16	0	285	99*	-6	-8	-3	583	605	26	-6	-10	10	194	170	99*	-6	-12	15	0	177	99*	-6	-14	5	445	441	32
-6	-7	15	281	215	87*	-6	-8	-4	430	433	33	-6	-10	9	0	31	99*	-6	-12	14	222	318	82*	-6	-14	4	0	151	99*
-6	-7	14	268	295	99*	-6	-8	-5	782	787	21	-6	-10	8	201	375	99*	-6	-12	13	182	276	99*	-6	-14	3	175	276	99*
-6	-7	13	648	702	37	-6	-8	-6	890	835	23	-6	-10	7	0	97	99*	-6	-12	12	203	355	99*	-6	-14	2	0	175	99*
-6	-7	12	865	872	28	-6	-8	-7	534	526	30	-6	-10	6	71	248	96*	-6	-12	11	0	164	99*	-6	-14	1	241	210	55*
-6	-7	11	477	460	45	-6	-8	-8	503	486	31	-6	-10	5	185	298	99*	-6	-12	10	301	332	57*	-6	-14	0	137	199	99*
-6	-7	10	701	780	31	-6	-8	-9	717	726	25	-6	-10	4	862	898	21	-6	-12	9	390	461	46	-6	-14	-1	211	146	99*
-6	-7	9	510	488	36	-6	-8	-10	709	689	25	-6	-10	3	588	530	26	-6	-12	8	131	85	99*	-6	-14	-2	104	72	99*
-6	-7	8	1398	1369	34	-6	-8	-11	152	244	99*	-6	-10	2	429	395	36	-6	-12	7	445	409	36	-6	-14	-3	0	158	99*
-6	-14	-4	0	80	99*	-7	-1	23	0	289	99*	-7	-2	9	632	592	26	-7	-3	-5	1031	1027	21	-7	-5	20	194	404	99*
-6	-14	-5	130	104	99*	-7	-1	22	211	350	99*	-7	-2	8	1153	1144	23	-7	-3	-6	205	141	99*	-7	-5	19	276	466	99*
-6	-14	-6	0	57	99*	-7	-1	21	334	88	99*	-7	-2	7	2070	1978	26	-7	-3	-7	1518	1481	29	-7	-5	18	137	73	99*
-6	-15	8	0	217	99*	-7	-1	20	285	227	99*	-7	-2	6	1572	1541	25	-7	-3	-8	331	375	43	-7	-5	17	280	247	99*
-6	-15	7	245	336	48*	-7	-1	19	443	356	61	-7	-2	5	1505	1469	23	-7	-3	-9	556	534	28	-7	-5	16	434	536	61
-6	-15	6	159	61	91*	-7	-1	18	694	770	41	-7	-2	4	527	543	20	-7	-3	-10	243	326	99*	-7	-5	15	0	254	99*
-6	-15	5	143	341	99*	-7	-1	17	257	354	98*	-7	-2	3	2916	2902	22	-7	-3	-11	721	712	26	-7	-5	14	535	530	47
-6	-15	4	111	207	99*	-7	-1	16	650	623	39	-7	-2	2	429	427	22	-7	-3	-12	573	536	32	-7	-5	13	140	322	99*
-6	-15	3	243	172	49*	-7	-1	15	614	619	39	-7	-2	1	2131	2059	21	-7	-3	-13	0	272	99*	-7	-5	12	497	350	43
-6	-15	2	156	115	90*	-7	-1	14	1189	1282	27	-7	-2	0	334	231	26	-7	-3	-14	68	301	99*	-7	-5	11	250	31	99*
-6	-15	1	216	236	99*	-7	-1	13	1260	1279	29	-7	-2	-1	1659	1667	22	-7	-3	-15	163	282	99*	-7	-5	10	0	19	99*
-6	-15	0	173	76	67*	-7	-1	12	1027	1053	25	-7	-2	-2	398	407	25	-7	-3	-16	102	294	99*	-7	-5	9	145	60	99*
-6	-15	-1	0	105	99*	-7	-1	11	1109	1106	27	-7	-2	-3	1527	1546	23	-7	-3	-17	188	57	99*	-7	-5	8	493	467	32
-6	-15	-2	195	84	99*	-7	-1	10	1167	1142	26	-7	-2	-4	1208	1214	27	-7	-4	23	240	73	99*	-7	-5	7	824	798	20
-7	0	23	299	170	99*	-7	-1	9	3070	2950	28	-7	-2	-5	1294	1374	27	-7	-4	22	0	328	99*	-7	-5	6	668	623	22
-7	0	22	237	52	99*	-7	-1	8	1399	1441	29	-7	-2	-6	0	130	99*	-7	-4	21	153	165	99*	-7	-5	5	570	586	24
-7	0	21	150	348	99*	-7	-1	7	839	822	21	-7	-2	-7	56	104	92*	-7	-4	20	254	124	99*	-7	-5	4	875	841	19
-7	0	20	66	162	99*	-7	-1	6	1096	1146	28	-7	-2	-8	618	652	25	-7	-4	19	152	228	99*	-7	-5	3	1432	1404	25
-7	0	19	443	410	64	-7	-1	5	3123	3124	24	-7	-2	-9	687	702	24	-7	-4	18	398	489	71*	-7	-5	2	1311	1354	26
-7	0	18	424	277	59	-7	-1	4	1389	1447	23	-7	-2	-10	428	395	37	-7	-4	17	0	35	99*	-7	-5	1	1137	1164	20
-7	0	17	963	943	29	-7	-1	3	243	187	36	-7	-2	-11	450	482	38	-7	-4	16	223	243	99*	-7	-5	0	1689	1668	24
-7	0	16	421	385	56	-7	-1	2	1503	1527	21	-7	-2	-12	425	414	41	-7	-4	15	0	70	99*	-7	-5	-1	1417	1434	26
-7	0	15	800	892	33	-7	-1	1	994	1045	24	-7	-2	-13	672	698	30	-7	-4	14	408	335	59	-7	-5	-2	1159	1143	27
-7	0	14	1003	1064	26	-7	-1	0	1944	1936	21	-7	-2	-14	0	65	99*	-7	-4	13	0	201	99*	-7	-5	-3	992	994	21
-7	0	13	1565	1616	39	-7	-1	-1	984	931	24	-7	-2	-15	118	274	99*	-7	-4	12	850	789	28	-7	-5	-4	735	731	20
-7	0	12	995	1017	23	-7	-1	-2	1368	1334	23	-7	-2	-16	117	114	96*	-7	-4	11	271	310	99*	-7	-5	-5	507	520	26
-7	0	11	505	486	36	-7	-1	-3	10	143	82*	-7	-2	-17	189	209	99*	-7	-4	10	180	354	99*	-7	-5	-6	1323	1436	31
-7	0	10	2168	2104	29	-7	-1	-4	1072	1087	20	-7	-3	23	269	224	99*	-7	-4	9	603	669	30	-7	-5	-7	925	952	22
-7	0	9	1170	1152	23	-7	-1	-5	464	508	25	-7	-3	22	0	142	99*	-7	-4	8	403	400	38	-7	-5	-8	864	858	21
-7	0	8	1640	1686	28	-7	-1	-6	748	718	19	-7	-3	21	326	255	99*	-7	-4	7	561	568	26	-7	-5	-9	630	668	27
-7	0	7	172	112	90*	-7	-1	-7	417	376	30	-7	-3	20	228	118	99*	-7	-4	6	239	235	51*	-7	-5	-10	743	775	24
-7	0	6	3104	3199	25	-7	-1	-8	0	131	99*	-7	-3	19	521	581	55	-7	-4	5	1436	1456	26	-7	-5	-11	478	492	36
-7	0	5	361	391	29	-7	-1	-9	170	336	99*	-7	-3	18	275	72	99*	-7	-4	4	726	746	18	-7	-5	-12	413	409	42
-7	0	4	1550	1591	22	-7	-1	-10	151	341	99*	-7	-3	17	279	359	99*	-7	-4	3	267	195	38	-7	-5	-13	256	151	99*
-7	0	3	379	329	23	-7	-1	-11	157	224	99*	-7	-3	16	581	627	44	-7	-4	2	1760	1744	23	-7	-5	-14	338	404	52
-7	0	2	1751	1788	20	-7	-1	-12	428	409	40	-7	-3	15	779	793	34	-7	-4	1	1623	1595	23	-7	-5	-15	381	391	43
-7	0	1	1289	1286	21	-7	-1	-13	0	137	99*	-7	-3	14	0	301	99*	-7	-4	0	1712	1699	23	-7	-5	-16	0	263	99*
-7	0	0	1486	1486	21	-7	-1	-14	176	206	99*	-7	-3	13	315	253	68*	-7	-4	-1	760	764	19	-7	-6	22	96	86	99*
-7	0	-1	674	687	15	-7	-1	-15	214	344	99*	-7	-3	12	823	812	28	-7	-4	-2	1636	1619	24	-7	-6	21	0	150	99*
-7	0	-2	983	968	18	-7	-1	-16	252	225	65*	-7	-3	11	1073	1051	25	-7	-4	-3	845	816	18	-7	-6	20	192	190	99*
-7	0	-3	1269	1265	24	-7	-1	-17	215	150	99*	-7	-3	10	923	876	22	-7	-4	-4	1788	1827	25	-7	-6	19	471	414	57
-7	0	-4	200	252	99*	-7	-2	23	267	159	99*	-7	-3	9	476	480	34	-7	-4	-5	491	506	26	-7	-6	18	202	117	99*
-7	0	-5	307	340	35	-7	-2	22	278	284	99*	-7	-3	8	1847	1777	28	-7	-4	-6	1096	1067	22	-7	-6	17	185	323	99*
-7	0	-6	702	728	20	-7	-2	21	271	154	99*	-7	-3	7	993	928	23	-7	-4	-7	308	294	43	-7	-6	16	367	235	68*
-7	0	-7	185	132	99*	-7	-2	20	267	378	99*	-7	-3	6	2100	2119	25	-7	-4	-8	1804	1836	29	-7	-6	15	422	551	60
-7	0	-8	479	489	29	-7	-2	19	407	397	66	-7	-3	5	448	383	26	-7	-4	-9	752	760	23	-7	-6	14	308	269	99*
-7	0	-9	178	145	99*	-7	-2	18	306	350	87*	-7	-3	4	2191	2146	23	-7	-4	-10	339	353	44	-7	-6	13	366	301	64*
-7	0	-10	265	296	59*	-7	-2	17	216	281	99*	-7	-3	3	530	489	20	-7	-4	-11	254	258	62*	-7	-6	12	570	553	41
-7	0	-11	146	227	99*	-7	-2	16	769	833	36	-7	-3	2	2006	2006	22	-7	-4	-12	705	716	27	-7	-6	11	534	544	41
-7	0	-12	518	630	37	-7	-2	15	963	986	28	-7	-3	1	1327	1314	23	-7	-4	-13	223	345	99*	-7	-6	10	801	815	27
-7	0	-13	149	308	99*	-7	-2	14	278	498	99*	-7	-3	0	1389	1401	23	-7	-4	-14	242	208	71*	-7	-6	9	0	248	99*
-7	0	-14	0	117	99*	-7	-2	13	765	756	30	-7	-3	-1	440	463	23	-7	-4	-15	199	233	99*	-7	-6	8	1021	1039	24
-7	0	-15	0	19	99*	-7	-2	12	960	1016	24	-7	-3	-2	1043	1026	26	-7	-4	-16	214	280	99*	-7	-6	7	326	341	47
-7	0	-16	299	374	55*	-7	-2	11	1197	1224	28	-7	-3	-3	2116	2095	23	-7	-5	22	0	163	99*	-7	-6	6	1088	1126	24
-7	0	-17	171	93	99*	-7	-2	10	1435	1484	33	-7	-3	-4	1010	1062	21	-7	-5	21	0	111	99*	-7	-6	5	356	495	40

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-7	-6	4	1436	1552	28
-7	-6	3	911	893	19
-7	-6	2	1325	1279	27
-7	-6	1	1179	1203	29
-7	-6	0	758	813	19
-7	-6	-1	1913	1930	26
-7	-6	-2	649	651	21
-7	-6	-3	625	627	22
-7	-6	-4	140	149	93*
-7	-6	-5	1927	1873	27
-7	-6	-6	0	206	99*
-7	-6	-7	906	884	23
-7	-6	-8	607	560	26
-7	-6	-9	1158	1102	25
-7	-6	-10	436	394	37
-7	-6	-11	384	403	44
-7	-6	-12	152	99	99*
-7	-6	-13	370	332	45
-7	-6	-14	247	352	66*
-7	-6	-15	242	157	99*
-7	-7	21	0	114	99*
-7	-7	20	0	261	99*
-7	-7	19	299	117	99*
-7	-7	18	444	538	63
-7	-7	17	251	445	99*
-7	-7	16	377	347	67*
-7	-7	15	436	248	57
-7	-7	14	492	540	50
-7	-7	13	720	745	35
-7	-7	12	298	386	99*
-7	-7	11	369	284	56
-7	-7	10	189	350	99*
-7	-7	9	1284	1278	28
-7	-7	8	187	288	99*
-7	-7	7	366	327	44
-7	-7	6	0	174	99*
-7	-7	5	1434	1479	31
-7	-7	4	277	306	50*
-7	-7	3	1417	1394	29
-7	-7	2	549	530	26
-7	-7	1	1042	1076	24
-7	-7	0	631	626	23
-7	-7	-1	856	813	22
-7	-7	-2	603	616	25
-7	-7	-3	380	437	37
-7	-7	-4	461	461	31
-7	-7	-5	300	231	45
-7	-7	-6	1287	1270	31
-7	-7	-7	313	390	46
-7	-7	-8	353	312	43
-7	-7	-9	397	359	39
-7	-7	-10	488	530	35
-7	-7	-11	223	430	99*
-7	-7	-12	0	124	99*
-7	-7	-13	47	150	99*
-7	-6	4	164	214	99*
-7	-6	3	210	268	99*
-7	-6	2	190	180	99*
-7	-6	1	219	269	99*
-7	-6	0	202	99*
-7	-6	-1	242	315	99*
-7	-6	-2	538	525	49
-7	-6	-3	163	367	99*
-7	-6	-4	218	385	99*
-7	-6	-5	605	505	38
-7	-6	-6	715	701	33
-7	-6	-7	656	695	36
-7	-6	-8	829	835	27
-7	-6	-9	651	641	31
-7	-6	-10	225	270	99*
-7	-6	-11	1127	1082	24
-7	-6	-12	144	106	99*
-7	-6	-13	433	406	34
-7	-6	-14	944	983	22
-7	-6	-15	726	701	23
-7	-7	21	1524	1550	29
-7	-7	20	0	155	99*
-7	-7	19	857	856	20
-7	-7	18	225	270	99*
-7	-7	17	1082	24
-7	-7	16	144	106	99*
-7	-7	15	433	406	34
-7	-7	14	377	360	37
-7	-7	13	819	794	21
-7	-7	12	189	237	99*
-7	-7	11	589	586	28
-7	-7	10	310	343	53*
-7	-7	9	318	275	49
-7	-7	8	131	133	99*
-7	-7	7	201	274	99*
-7	-7	6	200	72	99*
-7	-7	5	150	142	82*
-7	-7	4	0	78	99*
-7	-7	3	344	324	66*
-7	-7	2	252	194	99*
-7	-7	1	210	232	99*
-7	-7	0	290	254	99*
-7	-7	-1	638	670	40
-7	-7	-2	0	238	99*
-7	-7	-3	254	383	99*
-7	-7	-4	804	844	31
-7	-7	-5	483	570	44
-7	-7	-6	684	694	31
-7	-7	-7	659	718	31
-7	-7	-8	1166	1116	28
-7	-7	-9	7	0	222	99*
-7	-7	-10	1041	1031	23
-7	-7	-11	658	647	26
-7	-7	-12	911	908	21
-7	-7	-13	654	590	25
-7	-5	2	887	878	21
-7	-5	1	826	792	21
-7	-5	0	0	291	99*
-7	-5	-1	498	479	31
-7	-5	-2	358	310	40
-7	-5	-3	392	413	38
-7	-5	-4	230	143	62*
-7	-5	-5	0	170	99*
-7	-5	-6	144	109	99*
-7	-5	-7	308	243	50
-7	-5	-8	0	154	99*
-7	-5	-9	154	209	99*
-7	-5	-10	0	149	99*
-7	-5	-11	0	63	99*
-7	-5	-12	172	209	99*
-7	-5	-13	159	116	99*
-7	-5	-14	280	59	99*
-7	-5	-15	554	578	43
-7	-5	15	0	350	99*
-7	-5	14	0	276	99*
-7	-5	13	0	218	99*
-7	-5	12	480	524	45
-7	-5	11	875	859	27
-7	-5	10	470	373	41
-7	-5	9	0	326	99*
-7	-5	8	229	324	76*
-7	-5	7	1219	1225	27
-7	-5	6	238	260	99*
-7	-5	5	182	159	99*
-7	-5	4	334	344	47
-7	-5	3	1095	1097	26
-7	-5	2	418	438	38
-7	-5	1	0	61	99*
-7	-5	0	426	446	35
-7	-5	-1	504	471	30
-7	-5	-2	422	332	33
-7	-5	-3	0	172	99*
-7	-5	-4	136	225	99*
-7	-5	-5	294	179	49*
-7	-5	-6	223	147	99*
-7	-5	-7	172	158	99*
-7	-5	-8	0	39	99*
-7	-5	-9	211	295	99*
-7	-5	-10	0	123	99*
-7	-5	-11	0	89	99*
-7	-5	-12	0	110	99*
-7	-5	-13	0	235	99*
-7	-5	-14	0	138	99*
-7	-5	-15	267	425	79*
-7	-5	14	70	260	99*
-7	-5	13	146	313	99*
-7	-5	12	404	462	52
-7	-5	11	0	272	99*
-7	-5	10	0	322	99*
-7	-4	5	894	893	20
-7	-4	4	2634	2580	25
-7	-4	3	828	865	20
-7	-4	2	640	610	19
-7	-4	1	497	473	24
-7	-4	0	1807	1813	25
-7	-4	-1	996	1016	22
-7	-4	-2	449	491	28
-7	-4	-3	379	466	34
-7	-4	-4	798	808	19
-7	-4	-5	559	561	26
-7	-4	-6	235	215	60*
-7	-4	-7	360	330	41
-7	-4	-8	427	417	35
-7	-4	-9	0	50	99*
-7	-4	-10	93	216	99*
-7	-4	-11	0	136	99*
-7	-4	-12	171	258	99*
-7	-4	-13	118	106	99*
-7	-4	-14	0	103	99*
-7	-4	-15	203	63	99*
-7	-3	22	306	180	83*
-7	-3	21	379	141	71*
-7	-3	20	292	291	99*
-7	-3	19	443	478	66
-7	-3	18	263	324	99*
-7	-3	17	229	146	99*
-7	-3	16	686	751	43
-7	-3	15	936	928	31
-7	-3	14	632	607	41
-7	-3	13	880	802	29
-7	-3	12	842	838	30
-7	-3	11	785	766	29
-7	-3	10	1328	1309	28
-7	-3	9	1220	1286	28
-7	-3	8	635	580	27
-7	-3	7	947	960	22
-7	-3	6	1945	1989	28
-7	-3	5	1299	1337	31
-7	-3	4	405	367	31
-7	-3	3	1044	1098	23
-7	-3	2	2231	2203	25
-7	-3	1	886	900	20
-7	-3	0	668	659	21
-7	-3	-1	474	503	27
-7	-3	-2	576	551	23
-7	-3	-3	622	560	22
-7	-3	-4	410	360	31
-7	-3	-5	0	129	99*
-7	-3	-6	362	451	43
-7	-3	-7	467	469	33
-7	-3	-8	145	143	85*
-7	-3	-9	161	73	99*
-7	-3	-10	0	223	99*
-7	-3	-11	211	218	99*
-7	-2	6	218	77	99*
-7	-2	5	364	380	43
-7	-2	4	193	183	99*
-7	-2	3	385	395	40
-7	-2	2	209	256	73*
-7	-2	1	83	44	99*
-7	-2	0	256	308	58*
-7	-2	-1	164	387	99*
-7	-2	-2	544	549	28
-7	-2	-3	216	70	99*
-7	-2	-4	175	280	99*
-7	-2	-5	151	206	99*
-7	-2	-6	441	489	31
-7	-2	-7	252	170	45*
-7	-2	-8	163	198	90*
-7	-2	-9	191	210	99*
-7	-2	-10	44	213	99*
-7	-2	-11	111	246	99*
-7	-2	-12	152	121	99*
-7	-2	-13	186	55	99*
-7	-2	-14	135	219	99*
-7	-2	-15	279	211	66*
-7	-2	14	444	300	38
-7	-2	13	255	293	99*
-7	-2	12	0	288	99*
-7	-2	11	0	181	99*
-7	-2	10	458	457	30
-7	-2	9	100	171	99*
-7	-2	8	493	493	34
-7	-2	7	0	95	99*
-7	-2	6	394	365	40
-7	-2	5	0	171	99*
-7	-2	4	527	528	32
-7	-2	3	215	244	99*
-7	-2	2	390	381	40
-7	-2	1	181	205	99*
-7	-2	0	289	251	43
-7	-2	-1	182	169	99*
-7	-2	-2	363	441	44
-7	-1	24	245	110	99*
-7	-1	23	0	137	99*
-7	-1	22	278	187	99*
-7	-1	21	287	519	99*
-7	-1	20	285	11	99*
-7	-1	19	0	208	99*
-7	-1	18	269	207	97*
-7	-1	17	553	548	49
-7	-1	16	0	144	99*
-7	-1	15	510	580	50
-7	-1	14	484	550	48
-7	-1	13	279	214	80*
-7	-1	12	553	514	39
-7	-1	11	206	330	95*
-7	-1	10	631	632	30
-7	-1	9	703	705	26
-7	-1	8	1009	1038	21
-7	-1	7	794	769	20
-7	-1	6	1900	1838	25
-7	-1	5	1094	1056	28
-7	-1	4	1583	1643	24
-7	-1	3	741	727	18
-7	-1	2	1494	1453	23
-7	-1	1	1045	1049	18
-7	-1	0	1987	1934	22
-7	-1	-1	1442	1429	24
-7	-1	-2	2150	2203	24
-7	-1	-3	1156	1176	26
-7	-1	-4	1164	1140	28
-7	-1	-5	1624	1620	26
-7	-1	-6	731	723	20
-7	-1	-7	256	216	49*
-7	-1	-8	227	248	99*
-7	-1	-9	1354	1386	34
-7	-1	-10	751	790	25
-7	-1	-11	202	264	85*
-7	-1	-12	435	419	40
-7	-1	-13	571	578	32
-7	-1	-14	254	277	99*
-7	-1	-15	0	97	99*
-7	-1	-16	0	155	99*
-7	-2	23	0	254	99*
-7	-2	22	0	355	99*
-7	-2	21	165	221	99*
-7	-2	20	297	164	99*
-7	-2	19	532	475	54
-7	-2	18	372	514	76*
-7	-2	17	531	599	51
-7	-2	16	108	218	99*
-7	-2	15	762	793	36
-7	-2	14	264	319	99*
-7	-2	13	1031	1031	26
-7	-2	12	713	753	32
-7	-2	11	740	784	29
-7	-2	10	926	940	23
-7	-2	9	819	793	23
-7	-2	8	1667	1689	30
-7	-2	7	859	859	19
-7	-2	6	921	927	20
-7	-2	5	1041	1019	20
-7	-2	4	876	973	22
-7	-2	3	1462	1484	23
-7	-2	2	1378	1343	24
-7	-2	1	1666	1631	23
-7	-2	0	524	449	21
-7	-2	-1	1900	1878	23
-7	-2	-2	930	1001	21
-7	-2	-3	1632	1705	26
-7	-2	-4	761	769	18
-7	-2	-5	796	759	19
-7	-2	-6	626	612	23
-7	-2	-7	712	717	23
-7	-2	-8	208	130	99*
-7	-2	-9	789	770	23
-7	-2	-10	592	547	29
-7	-2	-11	884	862	23
-7	-2	-12	52	274	99*
-7	-2	-13	336	352	51
-7	-2	-14	0	113	99*
-7	-2	-15	300	280	55*
-7	-2	-16	0	136	99*
-7	-3	23	0	213	99*
-7	-3	22	232	171	99*
-7	-3	21	0	104	99*
-7	-3	20	0	432	99*
-7	-3	19	271	287	99*
-7	-3	18	204	636	99*
-7	-3	17	0	184	99*
-7	-3	16	849	920	35
-7	-3	15	0	212	99*
-7	-3	14	759	771	34
-7	-3	13	945	977	28
-7	-3	12	1323	1306	30
-7	-3	11	745	753	29
-7	-3	10	608	702	32
-7	-3	9	1875	1857	31
-7	-3	8	1254	1260	24
-7	-3	7	1638	1609	29
-7	-3	6	331	294	40
-7	-3	5	1919	1913	25
-7	-3	4	809	752	19
-7	-3	3	1861	1890	24
-7	-3	2	0	139	99*
-7	-3	1	1551	1565	25
-7	-3	0	1489	1408	24
-7	-3	-1	1160	1184	27
-7	-3	-2	1860	1898	24
-7	-3	-3	613	614	21
-7	-3	-4	739	768	19
-7	-3	-5	291	297	44
-7	-3	-6	1174	1202	23
-7	-3	-7	260	302	53*
-7	-3	-8	480	488	33
-7	-3	-9	211	134	99*
-7	-3	-10	884	845	22
-7	-3	-11	0	268	99*
-7	-3	-12	412	385	42
-7	-3	-13	105	171	99*
-7	-3	-14	72	337	99*
-7	-3	-15	80	182	99*
-7	-3	-16	186	149	99*
-7	-4	23	0	210	99*
-7	-4	22	0	187	99*
-7	-4	21	333	349	99*
-7	-4	20	321	96	99*
-7	-4	19	306	202	99*
-7	-4	18	0	268	99*
-7	-4	17	718	833	41
-7	-4	16	450	447	60
-7	-4	15	0	235	99*
-7	-4	14	760	725	35
-7	-4	13	1266	1275	27
-7	-4	12	1601	1516	39
-7	-4	11	624	618	34
-7	-4	10	688	655	29
-7	-4	9	1262	1301	26
-7	-4	8	2522	2431	28
-7	-4	7	930	904	22
-7	-4	6	342	262	38
-7	-4	5	1632	1620	26
-7	-4	4	1275	1182	25
-7	-4	3	609	606	18
-7	-4	2	253	233	37
-7	-4	1	2119	2088	22
-7	-4	0	1958	1894	22
-7	-4	-1	2411	2432	23
-7	-4	-2	163	327	86*
-7	-4	-3	780	741	19
-7	-4	-4	1944	1920	25
-7	-4	-5	785	800	18
-7	-4	-6	189	137	62*
-7	-4	-7	182	28	99*
-7	-4	-8	1815	1810	30
-7	-4	-9	229	203	99*
-7	-4	-10	656	710	29
-7	-4	-11	262	114	99*
-7	-4	-12	1061	1010	24
-7	-4	-13	462	492	40
-7	-4	-14	260	244	99*
-7	-4	-15	0	121	99*
-7	-4	-16	219	273	67*
-7	-5	24	245	110	99*
-7	-5	23	0	137	99*
-7	-5	22	278	187	99*
-7	-5	21	287	519	99*
-7	-5	20	285	11	99*
-7	-5	19	0	208	99*
-7	-5	18	269	207	97*
-7	-5	17	553	548	49
-7	-5	16	0	144	99*
-7	-5	15	510	580	50
-7	-5	14	484	550	48
-7	-5	13	279	214	80*
-7	-5	12	553	514	39
-7	-5	11	206	330	95*
-7	-5	10	631	632	30
-7	-5	9	703	705	26
-7	-5	8	1009	1038	21
-7	-5	7	794	769	20
-7	-5	6	1900	1838	25
-7	-5	5	1094	1056	28
-7	-5	4	1583	1643	24
-7	-5	3	741	727	18
-7	-5	2	1494	1453	23
-7	-5	1	1045	1049	18
-7	-5	0	1987	1934	22
-7	-5	-1	1442	1429	24
-7	-5	-2	2150	2203	24
-7	-5	-3	1156	1176	26
-7	-5	-4	1164	1140	28
-7	-5	-5	1624	1620	26
-7	-5	-6	731	723	20
-7	-5	-7	256	216	49*
-7	-5	-8	227	248	99*
-7	-5	-9	1354	1386	34
-7	-5	-10	751	790	25
-7	-5	-11	202	264	85*
-7	-5	-12	435	419	40
-7	-5	-13	571	578	32
-7	-5	-14	254	277	99*
-7	-5	-15	0	97	99*
-7	-5	-16	0	155	99*
-7	-6	23	0	254	99*
-7	-6	22	0	355	99*
-7	-6	21	165	221	99*
-7	-6	20	297	164	99*
-7	-6	19	532	475	54
-7	-6	18	372	514	76*
-7	-6	17	531	599	51
-7	-6	16	108	218	99*
-7	-6	15	762	793	36
-7	-6	14	264	319	99*
-7	-6	13	1031	1031	26
-7	-6	12	713	753	32
-7	-6	11	740	784	29
-7	-6	10	926	940	23
-7	-6	9	819	793	23
-7	-6	8	1667	1689	30
-7	-6	7	859	859	19
-7	-6	6	921	927	20
-7	-6	5	1041	1019	20
-7	-6	4	876	973	22
-7	-6	3	1462	1484	23
-7	-6	2	1378	1343	24
-7	-6	1	1666	1631	23
-7	-6	0	524	449	21
-7	-6	-1	1900	1878	23
-7	-6	-2	930	1001	21
-7	-6	-3	1632	1705	26
-7	-6	-4	761	769	18
-7	-6	-5	796	759	19
-7	-6	-6	626	612	23
-7	-6	-7	712	717	23
-7	-6	-8	208	130	99*
-7	-6	-9	789	770	23
-7	-6	-10	592	547	29
-7	-6	-11	884	862	23
-7	-6	-12	52	274	99*
-7	-6	-13	336	352	51
-7	-6	-14	0	113	99*
-7	-6	-15	300	280	55*
-7	-6	-16	0	136	99*
-7	-7	23	0	213	99*
-7	-7	22	232	171	99*
-7	-7	21	0	104	99*
-7	-7	20	0	432	99*
-7	-7	19	271	287	99*
-7	-7	18	204	636	99*
-7	-7	17	0	184	99*
-7	-7	16	849	920	35
-7	-7	15	0	212	99*
-7	-7	14	759	771	34
-7	-7	13	945	977	28
-7	-7	12	1323	1306	30
-7	-7	11	745	753	29
-7	-7	10	608	702	32
-7	-7	9	1875	1857	31
-7	-7	8	1254	1260	24
-7	-7	7	1638	1609	29
-7	-7	6	331	294	40
-7	-7	5	1919	1913	25
-7	-7	4	809	752	19
-7	-7	3	1861	1890	24
-7	-7	2	0	139	99*
-7	-7	1	1551	1565	25
-7	-7	0	1489	1408	24
-7	-7	-1	1160	1184	27
-7	-7	-2	1860	1898	24
-7	-7	-3	613	614	21
-7	-7	-4	739	768	19
-7	-7	-5	291	297	44
-7	-7	-6	1174	1202	23
-7	-7	-7	260	302	53*
-7	-7	-8	480	488	33
-7	-7	-9	211	134	99*
-7	-7	-10	884	845	22
-7	-7	-11	0	268	99*
-7	-7	-12	412	385	42
-7	-7	-13	105	171	99*
-7	-7	-14	72	337	99*
-7	-7	-15	80	182	99*
-7	-7	-16	186	149	99*
-7	-8	23	0	210	99*
-7	-8	22	0	187	99*
-7	-8	21	333	349	99*
-7	-8	20	321	96	99*
-7	-8	19	306	202	99*
-7	-8	18	0	268	99*
-7	-8	17	718	833	41
-7	-8	16	450	447	60
-7	-8	15	0	235	99*
-7	-8	14	760	725	35
-7	-8	13	1266	1275	27
-7	-8	12	1601	1516	39
-7	-8	11	624	618	34
-7	-8	10	688	655	29
-7	-8	9	1262	1301	26
-7	-8	8	2522	2431	28
-7	-8	7	930	904	22
-7	-8	6	342	262	38
-7	-8	5	1632	1620	26
-7	-8	4	1275	1182	25
-7	-8	3	609	606	18
-7	-8	2	253	233	37
-7	-8	1	2119	2088	22
-7	-8	0	1958	1894	22
-7	-8	-1	2411	2432	23
-7	-8	-2	163	327	86*
-7	-8	-3	780	741	19
-7	-8	-4	1944	1920	25
-7	-8	-5	785	800	18
-7	-8	-6	189	137	62*
-7	-8	-7	182	28	99*
-7	-8	-8	1815	1810	30
-7	-8	-9	229	203	99*
-7	-8	-10	656	710	29
-7	-8	-11	262	114	99*
-7	-8	-12	1061	1010	24
-7	-8	-13	462	492	40
-7	-8	-14	260	244	99*
-7	-8	-15	0	121	99*
-7	-8	-16	219	273	67*
-7	-9	24	245	110	99*
-7	-9	23	0	137	99*
-7	-9	22	278	187	99*
-7	-9	21	287	519	99*
-7	-9	20	285	11	99*
-7	-9	19	0	208	99*
-7	-9	18	269	207	97*
-7	-9	17	553	548	49
-7	-9	16	0	144	99*
-7	-9	15	510	580	50
-7	-9	14	484	550	48
-7	-9	13	279	214	80*
-7	-9	12	553	514	39
-7	-9	11	206	330	95*
-7	-9	10	631	632	30
-7	-9	9	703	705	26
-7	-9	8	1009	1038	21
-7	-9	7	794	769	20
-7	-9	6	1900	1838	25
-7	-9	5	1094	1056	28
-7	-9	4	1583	1643	24
-7	-9	3	741	727	18
-7	-9	2	1494	1453	23
-7	-9	1	1045	1049	18
-7	-9	0

h	k	l	Fo	Fc	sigF
-8	-7	7	0	71	99*
-8	-7	6	1425	1387	33
-8	-7	5	560	552	29
-8	-7	4	961	971	22
-8	-7	3	891	875	20
-8	-7	2	1265	1241	23
-8	-7	1	621	645	25
-8	-7	0	735	729	22
-8	-7	-1	733	752	21
-8	-7	-2	277	350	50*
-8	-7	-3	915	868	21
-8	-7	-4	193	331	99*
-8	-7	-5	1108	1102	25
-8	-7	-6	0	187	99*
-8	-7	-7	342	345	45
-8	-7	-8	0	15	99*
-8	-7	-9	792	783	23
-8	-7	-10	217	229	71*
-8	-7	-11	195	130	99*
-8	-7	-12	212	30	99*
-8	-7	-13	325	385	49
-8	-7	-14	161	156	99*
-8	-8	21	242	215	99*
-8	-8	20	0	142	99*
-8	-8	19	0	247	99*
-8	-8	18	0	244	99*
-8	-8	17	0	161	99*
-8	-8	16	359	226	72*
-8	-8	15	0	180	99*
-8	-8	14	167	335	99*
-8	-8	13	240	217	99*
-8	-8	12	594	544	40
-8	-8	11	259	348	81*
-8	-8	10	320	228	61*
-8	-8	9	0	111	99*
-8	-8	8	474	405	39
-8	-8	7	569	572	32
-8	-8	6	209	334	99*
-8	-8	5	711	705	25
-8	-8	4	1105	1136	27
-8	-8	3	501	464	32
-8	-8	2	959	931	23
-8	-8	1	397	387	39
-8	-8	0	718	714	23
-8	-8	-1	534	546	30
-8	-8	-2	585	592	27
-8	-8	-3	407	385	37
-8	-8	-4	711	662	23
-8	-8	-5	608	598	26
-8	-8	-6	439	453	36
-8	-8	-7	817	862	23
-8	-8	-8	657	680	27
-8	-8	-9	170	106	88*
-8	-8	-10	241	148	62*
-8	-8	-11	315	237	47
-8	-8	-12	315	356	50

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-9	-8	-4	1010	1012	23	-9	-10	5	1194	1213	29	-9	-12	4	379	384	45	-10	0	15	654	691	47	-10	-1	0	1713	1713	27
-9	-8	-5	157	119	87*	-9	-10	4	206	35	99*	-9	-12	3	0	107	99*	-10	0	14	1031	999	31	-10	-1	-1	551	601	25
-9	-8	-6	603	615	29	-9	-10	3	233	56	67*	-9	-12	2	610	581	29	-10	0	13	69	47	99*	-10	-1	-2	1302	1259	30
-9	-8	-7	367	386	45	-9	-10	2	306	300	54*	-9	-12	1	208	132	99*	-10	0	12	0	82	99*	-10	-1	-3	838	828	19
-9	-8	-8	0	318	99*	-9	-10	1	935	890	21	-9	-12	0	477	477	34	-10	0	11	572	541	41	-10	-1	-4	796	811	20
-9	-8	-9	224	211	99*	-9	-10	0	320	244	49	-9	-12	-1	0	76	99*	-10	0	10	727	792	31	-10	-1	-5	267	273	53*
-9	-8	-10	75	238	99*	-9	-10	-1	128	143	97*	-9	-12	-2	380	475	44	-10	0	9	454	406	42	-10	-1	-6	473	472	33
-9	-8	-11	0	128	99*	-9	-10	-2	296	300	54*	-9	-12	-3	315	294	47	-10	0	8	126	154	99*	-10	-1	-7	1219	1249	25
-9	-8	-12	180	135	99*	-9	-10	-3	390	435	41	-9	-12	-4	0	193	99*	-10	0	7	0	47	99*	-10	-1	-8	690	702	26
-9	-9	20	218	126	99*	-9	-10	-4	473	414	34	-9	-12	-5	0	96	99*	-10	0	6	106	114	99*	-10	-1	-9	0	115	99*
-9	-9	19	0	103	99*	-9	-10	-5	0	85	99*	-9	-12	-6	0	241	99*	-10	0	5	235	131	60*	-10	-1	-10	389	349	44
-9	-9	18	221	88	99*	-9	-10	-6	167	56	99*	-9	-12	-7	111	259	86*	-10	0	4	0	102	94*	-10	-1	-11	761	771	27
-9	-9	17	228	421	99*	-9	-10	-7	313	274	49	-9	-13	14	0	285	99*	-10	0	3	2151	2127	26	-10	-1	-12	251	185	99*
-9	-9	16	107	176	99*	-9	-10	-8	133	111	99*	-9	-13	13	0	112	99*	-10	0	2	164	54	99*	-10	-1	-13	0	65	99*
-9	-9	15	370	299	67*	-9	-10	-9	0	67	99*	-9	-13	12	0	149	99*	-10	0	1	1704	1701	28	-10	-1	-14	0	114	99*
-9	-9	14	390	384	63	-9	-10	-10	0	66	86*	-9	-13	11	0	196	99*	-10	0	0	208	67	99*	-10	-2	24	441	278	57
-9	-9	13	707	680	35	-9	-11	17	0	293	99*	-9	-13	10	138	122	99*	-10	0	-1	773	778	20	-10	-2	23	250	16	99*
-9	-9	12	410	405	57	-9	-11	16	0	234	99*	-9	-13	9	241	240	99*	-10	0	-2	738	711	20	-10	-2	22	293	182	99*
-9	-9	11	523	545	41	-9	-11	15	283	181	99*	-9	-13	8	0	77	99*	-10	0	-3	1316	1433	31	-10	-2	21	224	313	99*
-9	-9	10	788	820	30	-9	-11	14	254	170	99*	-9	-13	7	314	357	52	-10	0	-4	0	95	99*	-10	-2	20	335	471	99*
-9	-9	9	670	653	31	-9	-11	13	174	362	99*	-9	-13	6	230	194	99*	-10	0	-5	179	92	99*	-10	-2	19	0	258	99*
-9	-9	8	713	769	30	-9	-11	12	398	335	50	-9	-13	5	180	199	99*	-10	0	-6	1487	1496	33	-10	-2	18	69	160	99*
-9	-9	7	649	663	30	-9	-11	11	282	366	76*	-9	-13	4	0	133	99*	-10	0	-7	377	321	41	-10	-2	17	555	580	53
-9	-9	6	1031	1073	25	-9	-11	10	530	560	39	-9	-13	3	180	156	99*	-10	0	-8	579	605	29	-10	-2	16	495	525	60
-9	-9	5	0	198	99*	-9	-11	9	471	436	42	-9	-13	2	0	133	99*	-10	0	-9	170	74	99*	-10	-2	15	626	676	48
-9	-9	4	970	970	22	-9	-11	8	446	464	43	-9	-13	1	358	345	43	-10	0	-10	1343	1336	26	-10	-2	14	119	112	99*
-9	-9	3	630	630	29	-9	-11	7	520	540	36	-9	-13	0	200	251	99*	-10	0	-11	150	149	92*	-10	-2	13	683	810	42
-9	-9	2	656	592	27	-9	-11	6	554	593	34	-9	-13	-1	98	156	99*	-10	0	-12	397	456	44	-10	-2	12	0	161	99*
-9	-9	1	100	339	99*	-9	-11	5	0	82	99*	-9	-13	-2	176	250	82*	-10	0	-13	0	118	99*	-10	-2	11	1006	962	27
-9	-9	0	706	671	25	-9	-11	4	644	634	29	-9	-13	-3	122	267	99*	-10	0	-14	246	351	65*	-10	-2	10	769	828	30
-9	-9	-1	0	324	99*	-9	-11	3	510	492	35	-9	-13	-4	366	367	36	-10	0	-15	44	181	99*	-10	-2	9	816	830	26
-9	-9	-2	0	240	99*	-9	-11	2	368	316	45	-9	-13	-5	184	125	65*	-10	-1	24	216	236	99*	-10	-2	8	923	914	23
-9	-9	-3	374	389	43	-9	-11	1	461	426	37	-9	-14	11	0	86	99*	-10	-1	23	312	302	99*	-10	-2	7	867	849	22
-9	-9	-4	238	220	99*	-9	-11	0	291	334	58*	-9	-14	10	0	139	99*	-10	-1	22	0	158	99*	-10	-2	6	1707	1731	30
-9	-9	-5	358	376	46	-9	-11	-1	644	640	28	-9	-14	9	157	111	99*	-10	-1	21	225	264	99*	-10	-2	5	492	514	31
-9	-9	-6	0	117	99*	-9	-11	-2	0	40	99*	-9	-14	8	97	187	92*	-10	-1	20	301	248	99*	-10	-2	4	362	372	37
-9	-9	-7	240	253	99*	-9	-11	-3	408	376	40	-9	-14	7	222	43	99*	-10	-1	19	469	586	69	-10	-2	3	919	895	20
-9	-9	-8	154	31	99*	-9	-11	-4	150	40	99*	-9	-14	6	59	45	99*	-10	-1	18	192	224	99*	-10	-2	2	968	998	25
-9	-9	-9	0	100	99*	-9	-11	-5	320	272	48	-9	-14	5	84	169	99*	-10	-1	17	560	505	54	-10	-2	1	1100	1082	23
-9	-9	-10	120	197	99*	-9	-11	-6	161	27	99*	-9	-14	4	274	140	49*	-10	-1	16	428	372	69	-10	-2	0	1254	1284	30
-9	-9	-11	168	141	99*	-9	-11	-7	178	209	92*	-9	-14	3	185	196	99*	-10	-1	15	764	772	41	-10	-2	-1	1240	1297	30
-9	-10	19	234	83	99*	-9	-11	-8	125	261	99*	-9	-14	2	178	168	99*	-10	-1	14	494	461	58	-10	-2	-2	501	461	28
-9	-10	18	72	386	99*	-9	-11	-9	0	149	99*	-9	-14	1	279	345	51*	-10	-1	13	612	659	46	-10	-2	-3	1044	1019	25
-9	-10	17	0	96	99*	-9	-12	16	0	120	99*	-9	-14	0	345	315	38	-10	-1	12	594	506	43	-10	-2	-4	570	577	26
-9	-10	16	284	240	80*	-9	-12	15	144	212	99*	-9	-14	-1	215	222	99*	-10	-1	11	257	352	99*	-10	-2	-5	502	562	30
-9	-10	15	177	47	99*	-9	-12	14	222	217	99*	-9	-14	-2	202	87	99*	-10	-1	10	289	221	69*	-10	-2	-6	0	52	99*
-9	-10	14	579	582	40	-9	-12	13	0	100	99*	-10	0	24	0	245	99*	-10	-1	9	269	572	99*	-10	-2	-7	928	869	23
-9	-10	13	438	429	51	-9	-12	12	0	209	99*	-10	0	23	202	381	99*	-10	-1	8	946	958	23	-10	-2	-8	553	534	30
-9	-10	12	0	366	99*	-9	-12	11	275	324	71*	-10	0	22	341	259	99*	-10	-1	7	474	471	35	-10	-2	-9	927	919	23
-9	-10	11	203	284	99*	-9	-12	10	0	219	99*	-10	0	21	0	82	99*	-10	-1	6	606	554	26	-10	-2	-10	160	237	99*
-9	-10	10	555	603	38	-9	-12	9	203	107	99*	-10	0	20	179	444	99*	-10	-1	5	1034	1037	24	-10	-2	-11	260	277	67*
-9	-10	9	900	889	26	-9	-12	8	474	427	39	-10	0	19	282	380	99*	-10	-1	4	1114	1069	23	-10	-2	-12	0	82	99*
-9	-10	8	488	507	39	-9	-12	7	274	254	61*	-10	0	18	776	819	45	-10	-1	3	410	378	32	-10	-2	-13	405	355	41
-9	-10	7	103	308	99*	-9	-12	6	0	256	99*	-10	0	17	330	360	95*	-10	-1	2	1018	1070	24	-10	-2	-14	158	196	99*
-9	-10	6	241	240	71*	-9	-12	5	0	182	99*	-10	0	16	513	437	60	-10	-1	1	340	304	37	-10	-3	23	0	94	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-10	-3	22	0	241	99*	-10	-4	5	712	776	24	-10	-5	-12	257	188	61*	-10	-7	4	1362	1308	35	-10	-9	15	0	225	99*
-10	-3	21	0	287	99*	-10	-4	4	353	253	41	-10	-5	-13	232	53	99*	-10	-7	3	263	294	64*	-10	-9	14	255	298	99*
-10	-3	20	59	364	99*	-10	-4	3	441	457	32	-10	-6	22	142	80	99*	-10	-7	2	649	691	27	-10	-9	13	288	128	99*
-10	-3	19	154	246	99*	-10	-4	2	2377	2374	27	-10	-6	21	391	169	69*	-10	-7	1	473	518	35	-10	-9	12	51	320	99*
-10	-3	18	413	537	76*	-10	-4	1	405	432	36	-10	-6	20	250	326	99*	-10	-7	0	700	670	25	-10	-9	11	221	195	99*
-10	-3	17	0	237	99*	-10	-4	0	730	686	22	-10	-6	19	0	103	99*	-10	-7	-1	712	774	25	-10	-9	10	0	298	99*
-10	-3	16	646	656	45	-10	-4	-1	425	371	33	-10	-6	18	0	188	99*	-10	-7	-2	578	553	28	-10	-9	9	0	45	99*
-10	-3	15	0	276	99*	-10	-4	-2	1143	1171	25	-10	-6	17	0	90	99*	-10	-7	-3	823	844	23	-10	-9	8	40	316	99*
-10	-3	14	1229	1228	27	-10	-4	-3	749	751	23	-10	-6	16	504	596	58	-10	-7	-4	591	584	28	-10	-9	7	219	179	99*
-10	-3	13	344	262	72*	-10	-4	-4	471	464	33	-10	-6	15	0	172	99*	-10	-7	-5	593	549	29	-10	-9	6	122	214	99*
-10	-3	12	697	736	37	-10	-4	-5	234	224	99*	-10	-6	14	436	425	61	-10	-7	-6	82	189	99*	-10	-9	5	414	437	44
-10	-3	11	1134	1120	25	-10	-4	-6	482	517	34	-10	-6	13	603	725	44	-10	-7	-7	768	787	24	-10	-9	4	328	365	53
-10	-3	10	1859	1824	37	-10	-4	-7	420	367	38	-10	-6	12	1198	1227	29	-10	-7	-8	155	57	99*	-10	-9	3	705	696	27
-10	-3	9	877	893	25	-10	-4	-8	137	208	99*	-10	-6	11	746	749	34	-10	-7	-9	0	55	99*	-10	-9	2	0	70	99*
-10	-3	8	166	129	99*	-10	-4	-9	208	185	99*	-10	-6	10	282	281	99*	-10	-7	-10	18	54	99*	-10	-9	1	404	429	42
-10	-3	7	1715	1638	31	-10	-4	-10	0	262	99*	-10	-6	9	1521	1498	37	-10	-7	-11	449	430	35	-10	-9	0	397	329	41
-10	-3	6	979	943	22	-10	-4	-11	0	87	99*	-10	-6	8	1129	1164	25	-10	-7	-12	107	102	99*	-10	-9	-1	377	482	46
-10	-3	5	1740	1657	28	-10	-4	-12	191	134	99*	-10	-6	7	1225	1248	28	-10	-8	21	0	160	99*	-10	-9	-2	132	144	99*
-10	-3	4	0	62	99*	-10	-4	-13	0	22	99*	-10	-6	6	600	559	30	-10	-8	20	140	201	99*	-10	-9	-3	600	632	30
-10	-3	3	1678	1691	28	-10	-4	-14	176	316	85*	-10	-6	5	1401	1436	34	-10	-8	19	178	172	99*	-10	-9	-4	866	882	23
-10	-3	2	631	669	24	-10	-5	23	0	88	99*	-10	-6	4	178	293	91*	-10	-8	18	0	220	99*	-10	-9	-5	292	402	58*
-10	-3	1	1822	1796	28	-10	-5	22	253	170	99*	-10	-6	3	1505	1534	32	-10	-8	17	0	325	99*	-10	-9	-6	427	445	39
-10	-3	0	932	935	20	-10	-5	21	0	222	99*	-10	-6	2	510	454	30	-10	-8	16	0	254	99*	-10	-9	-7	346	273	45
-10	-3	-1	885	921	22	-10	-5	20	242	161	99*	-10	-6	1	825	800	21	-10	-8	15	269	230	99*	-10	-9	-8	462	440	34
-10	-3	-2	751	745	21	-10	-5	19	228	139	99*	-10	-6	0	509	496	31	-10	-8	14	118	474	99*	-10	-9	-9	64	129	99*
-10	-3	-3	913	876	22	-10	-5	18	355	489	86*	-10	-6	-1	905	948	21	-10	-8	13	0	186	99*	-10	-9	-10	173	204	99*
-10	-3	-4	1045	1062	25	-10	-5	17	598	616	50	-10	-6	-2	307	353	50	-10	-8	12	450	389	50	-10	-10	19	0	97	99*
-10	-3	-5	502	458	31	-10	-5	16	441	294	63	-10	-6	-3	484	494	33	-10	-8	11	207	232	99*	-10	-10	18	168	116	99*
-10	-3	-6	526	523	31	-10	-5	15	331	373	83*	-10	-6	-4	406	489	41	-10	-8	10	70	315	99*	-10	-10	17	374	370	62
-10	-3	-7	236	63	99*	-10	-5	14	811	807	35	-10	-6	-5	404	425	40	-10	-8	9	406	311	50	-10	-10	16	271	69	85*
-10	-3	-8	1010	941	23	-10	-5	13	1002	1024	29	-10	-6	-6	417	474	40	-10	-8	8	189	356	99*	-10	-10	15	88	309	99*
-10	-3	-9	0	204	99*	-10	-5	12	387	452	65*	-10	-6	-7	0	280	97*	-10	-8	7	389	292	48	-10	-10	14	0	210	99*
-10	-3	-10	253	325	99*	-10	-5	11	590	644	41	-10	-6	-8	0	251	99*	-10	-8	6	816	815	26	-10	-10	13	374	296	62
-10	-3	-11	0	38	99*	-10	-5	10	922	891	26	-10	-6	-9	0	82	99*	-10	-8	5	464	493	40	-10	-10	12	0	157	99*
-10	-3	-12	352	336	48	-10	-5	9	764	787	29	-10	-6	-10	0	183	99*	-10	-8	4	0	201	99*	-10	-10	11	266	263	99*
-10	-3	-13	107	131	99*	-10	-5	8	1434	1358	34	-10	-6	-11	156	186	99*	-10	-8	3	402	360	43	-10	-10	10	0	189	99*
-10	-3	-14	235	215	62*	-10	-5	7	1267	1266	27	-10	-6	-12	215	171	99*	-10	-8	2	595	544	29	-10	-10	9	187	67	99*
-10	-4	23	170	138	99*	-10	-5	6	525	395	32	-10	-6	-13	148	198	98*	-10	-8	1	513	551	34	-10	-10	8	332	136	56*
-10	-4	22	232	72	99*	-10	-5	5	1156	1191	26	-10	-7	21	0	118	99*	-10	-8	0	552	508	31	-10	-10	7	262	242	71*
-10	-4	21	335	181	99*	-10	-5	4	2000	2011	29	-10	-7	20	0	173	99*	-10	-8	-1	0	139	99*	-10	-10	6	273	339	99*
-10	-4	20	229	137	99*	-10	-5	3	935	954	23	-10	-7	19	0	392	99*	-10	-8	-2	670	650	27	-10	-10	5	153	37	99*
-10	-4	19	462	405	66	-10	-5	2	144	71	99*	-10	-7	18	176	187	99*	-10	-8	-3	604	639	29	-10	-10	4	575	606	33
-10	-4	18	0	171	99*	-10	-5	1	824	867	21	-10	-7	17	488	457	58	-10	-8	-4	569	588	32	-10	-10	3	132	82	99*
-10	-4	17	381	344	74*	-10	-5	0	1079	1050	25	-10	-7	16	0	69	99*	-10	-8	-5	456	508	38	-10	-10	2	239	194	99*
-10	-4	16	527	431	53	-10	-5	-1	708	732	24	-10	-7	15	393	434	68*	-10	-8	-6	568	558	31	-10	-10	1	0	310	99*
-10	-4	15	934	1024	33	-10	-5	-2	474	522	33	-10	-7	14	372	233	68*	-10	-8	-7	0	127	99*	-10	-10	0	783	741	24
-10	-4	14	574	588	48	-10	-5	-3	393	400	39	-10	-7	13	697	700	38	-10	-8	-8	0	215	99*	-10	-10	-1	211	329	99*
-10	-4	13	303	378	99*	-10	-5	-4	716	714	25	-10	-7	12	414	508	59	-10	-8	-9	258	251	61*	-10	-10	-2	381	353	43
-10	-4	12	521	464	48	-10	-5	-5	636	673	27	-10	-7	11	701	697	35	-10	-8	-10	81	314	99*	-10	-10	-3	339	371	50
-10	-4	11	1661	1695	40	-10	-5	-6	322	189	47	-10	-7	10	424	414	52	-10	-8	-11	0	138	99*	-10	-10	-4	516	491	32
-10	-4	10	1489	1525	38	-10	-5	-7	341	195	45	-10	-7	9	619	627	36	-10	-9	20	361	260	60	-10	-10	-5	489	517	34
-10	-4	9	1052	1050	26	-10	-5	-8	0	187	99*	-10	-7	8	1076	1049	26	-10	-9	19	212	97	99*	-10	-10	-6	268	205	55*
-10	-4	8	360	347	51	-10	-5	-9	0	243	99*	-10	-7	7	668	671	30	-10	-9	18	0	174	99*	-10	-10	-7	242	254	60*
-10	-4	7	740	725	26	-10	-5	-10	101	58	97*	-10	-7	6	581	614	32	-10	-9	17	201	128	99*	-10	-10	-8	0	45	99*
-10	-4	6	2640	2555	29	-10	-5	-11	62	138	99*	-10	-7	5	205	241	85*	-10	-9	16	279	382	99*	-10	-10	-9	410	480	34

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-10	-11	17	57	130	99*	-10	-13	6	0	88	99*	-11	0	-8	532	520	34	-11	-2	15	312	547	99*	-11	-3	-3	699	733	26
-10	-11	16	0	274	99*	-10	-13	5	246	96	99*	-11	0	-9	194	373	99*	-11	-2	14	562	605	55	-11	-3	-4	661	685	26
-10	-11	15	284	184	99*	-10	-13	4	613	595	29	-11	0	-10	86	146	99*	-11	-2	13	997	960	33	-11	-3	-5	243	354	99*
-10	-11	14	240	305	87*	-10	-13	3	0	34	99*	-11	0	-11	177	77	99*	-11	-2	12	1074	1066	29	-11	-3	-6	400	462	41
-10	-11	13	249	253	84*	-10	-13	2	141	227	99*	-11	0	-12	0	54	99*	-11	-2	11	575	544	45	-11	-3	-7	773	743	25
-10	-11	12	164	61	99*	-10	-13	1	0	31	99*	-11	0	-13	0	10	99*	-11	-2	10	927	936	29	-11	-3	-8	395	381	42
-10	-11	11	213	205	99*	-10	-13	0	348	447	46	-11	0	-14	0	63	99*	-11	-2	9	1153	1123	26	-11	-3	-9	448	399	39
-10	-11	10	203	194	99*	-10	-13	-1	325	316	44	-11	-1	24	0	142	99*	-11	-2	8	1157	1113	29	-11	-3	-10	0	172	99*
-10	-11	9	236	307	85*	-10	-13	-2	261	195	52*	-11	-1	23	361	229	85*	-11	-2	7	1349	1321	26	-11	-3	-11	425	469	42
-10	-11	8	253	256	74*	-10	-13	-3	145	89	82*	-11	-1	22	0	64	99*	-11	-2	6	1041	1083	23	-11	-3	-12	251	132	99*
-10	-11	7	140	298	99*	-10	-13	-4	133	171	99*	-11	-1	21	0	116	99*	-11	-2	5	319	274	48	-11	-3	-13	215	249	71*
-10	-11	6	400	355	46	-10	-14	10	212	101	99*	-11	-1	20	0	189	99*	-11	-2	4	1175	1215	25	-11	-4	23	0	313	99*
-10	-11	5	149	240	99*	-10	-14	9	318	281	44	-11	-1	19	340	368	98*	-11	-2	3	2000	1958	28	-11	-4	22	0	260	99*
-10	-11	4	274	247	63*	-10	-14	8	222	262	64*	-11	-1	18	414	379	82*	-11	-2	2	651	631	25	-11	-4	21	227	270	99*
-10	-11	3	392	335	44	-10	-14	7	45	289	99*	-11	-1	17	391	339	84*	-11	-2	1	1156	1115	25	-11	-4	20	0	134	99*
-10	-11	2	341	236	50	-10	-14	6	31	224	99*	-11	-1	16	262	375	99*	-11	-2	0	740	749	22	-11	-4	19	108	392	99*
-10	-11	1	460	433	39	-10	-14	5	198	294	99*	-11	-1	15	469	442	67	-11	-2	-1	1761	1767	29	-11	-4	18	474	555	69
-10	-11	0	323	277	51	-10	-14	4	0	54	99*	-11	-1	14	1077	1127	33	-11	-2	-2	373	325	39	-11	-4	17	322	354	94*
-10	-11	-1	539	570	34	-10	-14	3	121	336	99*	-11	-1	13	433	545	68	-11	-2	-3	847	789	21	-11	-4	16	214	315	99*
-10	-11	-2	176	203	88*	-10	-14	2	0	219	99*	-11	-1	12	633	733	45	-11	-2	-4	0	69	99*	-11	-4	15	0	470	99*
-10	-11	-3	405	384	40	-10	-14	1	210	189	63*	-11	-1	11	856	849	32	-11	-2	-5	943	913	20	-11	-4	14	737	722	41
-10	-11	-4	375	378	42	-10	-14	0	191	98	99*	-11	-1	10	1492	1497	31	-11	-2	-6	450	440	36	-11	-4	13	113	235	99*
-10	-11	-5	243	319	62*	-10	-14	-1	0	229	99*	-11	-1	9	1683	1646	38	-11	-2	-7	476	425	36	-11	-4	12	433	429	60
-10	-11	-6	198	176	99*	-11	0	24	271	33	99*	-11	-1	8	1093	1094	25	-11	-2	-8	590	534	31	-11	-4	11	523	473	48
-10	-11	-7	177	329	99*	-11	0	23	243	22	99*	-11	-1	7	814	770	25	-11	-2	-9	449	498	41	-11	-4	10	707	639	35
-10	-11	-8	0	307	99*	-11	0	22	0	27	99*	-11	-1	6	1139	1152	26	-11	-2	-10	170	163	99*	-11	-4	9	191	377	99*
-10	-12	15	240	120	99*	-11	0	21	0	286	99*	-11	-1	5	2449	2417	29	-11	-2	-11	108	185	99*	-11	-4	8	395	341	52
-10	-12	14	0	272	99*	-11	0	20	285	96	99*	-11	-1	4	942	944	22	-11	-2	-12	293	358	57*	-11	-4	7	412	476	47
-10	-12	13	0	61	99*	-11	0	19	243	379	99*	-11	-1	3	583	586	26	-11	-2	-13	0	181	99*	-11	-4	6	652	726	30
-10	-12	12	223	308	99*	-11	0	18	0	153	99*	-11	-1	2	926	933	22	-11	-3	23	241	209	99*	-11	-4	5	615	545	28
-10	-12	11	161	138	99*	-11	0	17	775	808	45	-11	-1	1	1920	1898	28	-11	-3	22	264	350	99*	-11	-4	4	565	496	29
-10	-12	10	265	336	72*	-11	0	16	0	140	99*	-11	-1	0	793	793	22	-11	-3	21	223	192	99*	-11	-4	3	617	592	27
-10	-12	9	273	283	99*	-11	0	15	286	441	99*	-11	-1	-1	285	217	47	-11	-3	20	0	166	99*	-11	-4	2	722	748	24
-10	-12	8	144	193	99*	-11	0	14	0	69	99*	-11	-1	-2	738	742	22	-11	-3	19	404	416	80*	-11	-4	1	716	717	24
-10	-12	7	176	397	99*	-11	0	13	1677	1616	33	-11	-1	-3	565	557	27	-11	-3	18	439	242	69	-11	-4	0	718	695	24
-10	-12	6	324	342	55*	-11	0	12	0	104	99*	-11	-1	-4	554	567	29	-11	-3	17	581	625	56	-11	-4	-1	127	104	99*
-10	-12	5	0	319	99*	-11	0	11	419	380	57	-11	-1	-5	245	136	61*	-11	-3	16	0	165	99*	-11	-4	-2	949	971	24
-10	-12	4	201	97	99*	-11	0	10	1267	1252	27	-11	-1	-6	417	405	38	-11	-3	15	667	813	47	-11	-4	-3	632	609	28
-10	-12	3	524	480	34	-11	0	9	2036	2010	36	-11	-1	-7	177	151	90*	-11	-3	14	319	255	99*	-11	-4	-4	1162	1167	27
-10	-12	2	243	282	69*	-11	0	8	1157	1185	24	-11	-1	-8	514	493	34	-11	-3	13	1082	1077	30	-11	-4	-5	491	482	34
-10	-12	1	0	171	99*	-11	0	7	221	88	99*	-11	-1	-9	424	343	41	-11	-3	12	464	525	59	-11	-4	-6	382	415	44
-10	-12	0	230	274	99*	-11	0	6	2235	2188	29	-11	-1	-10	0	226	99*	-11	-3	11	260	198	92*	-11	-4	-7	0	246	99*
-10	-12	-1	171	285	99*	-11	0	5	826	820	22	-11	-1	-11	0	215	99*	-11	-3	10	605	590	39	-11	-4	-8	827	867	24
-10	-12	-2	397	424	41	-11	0	4	2173	2156	29	-11	-1	-12	206	295	81*	-11	-3	9	885	845	27	-11	-4	-9	264	232	64*
-10	-12	-3	223	219	99*	-11	0	3	464	494	33	-11	-1	-13	0	34	99*	-11	-3	8	1012	1029	23	-11	-4	-10	0	91	99*
-10	-12	-4	131	185	99*	-11	0	2	1781	1804	30	-11	-1	-14	125	210	99*	-11	-3	7	1011	988	25	-11	-4	-11	371	302	44
-10	-12	-5	183	76	99*	-11	0	1	0	217	99*	-11	-2	24	0	127	99*	-11	-3	6	756	709	24	-11	-4	-12	344	482	49
-10	-12	-6	324	371	39	-11	0	0	2136	2184	29	-11	-2	23	276	187	99*	-11	-3	5	0	80	99*	-11	-4	-13	154	169	92*
-10	-13	13	292	356	55*	-11	0	-1	481	479	32	-11	-2	22	135	288	99*	-11	-3	4	649	620	26	-11	-5	23	191	344	99*
-10	-13	12	0	276	99*	-11	0	-2	1024	976	26	-11	-2	21	0	32	99*	-11	-3	3	366	379	41	-11	-5	22	0	154	99*
-10	-13	11	271	225	59*	-11	0	-3	982	979	22	-11	-2	20	235	450	99*	-11	-3	2	1078	1139	25	-11	-5	21	134	351	99*
-10	-13	10	0	98	99*	-11	0	-4	853	816	21	-11	-2	19	309	252	99*	-11	-3	1	270	248	55*	-11	-5	20	548	465	56
-10	-13	9	354	338	48	-11	0	-5	605	633	28	-11	-2	18	223	560	99*	-11	-3	0	1077	1028	25	-11	-5	19	102	426	99*
-10	-13	8	203	517	99*	-11	0	-6	0	150	99*	-11	-2	17	0	278	99*	-11	-3	-1	117	75	99*	-11	-5	18	165	211	99*
-10	-13	7	267	242	61*	-11	0	-7	362	425	46	-11	-2	16	732	812	45	-11	-3	-2	563	586	29	-11	-5	17	562	540	54
-11	-5	16	439	490	67	-11	-6	-4	441	463	38	-11	-8	8	583	640	36	-11	-10	12	596	607	40	-11	-12	6	452	435	41
-11	-5	15	0	249	99*	-11	-6	-5	958	943	21	-11	-8	7	611	686	34	-11	-10	11	283	345	99*	-11	-12	5	161	112	99*
-11	-5	14	397	441	73*	-11	-6	-6	314	353	52	-11	-8	6	827	820	26	-11	-10	10	266	510	99*	-11	-12	4	453	422	38
-11	-5	13	572	542	48	-11	-6	-7	306	375	56*	-11	-8	5	460	444	42	-11	-10	9	134	275	99*	-11	-12	3	227	259	76*
-11	-5	12	85	513	99*	-11	-6	-8	0	122	99*	-11	-8	4	819	855	26	-11	-10	8	238	491	99*	-11	-12	2	471	451	38
-11	-5	11	565	509	44	-11	-6	-9	372	432	47	-11	-8	3	886	863	24	-11	-10	7	1007	945	24	-11	-12	1	201	214	99*
-11	-5	10	680	697	35	-11	-6	-10	113	44	99*	-11	-8	2	638	645	29	-11	-10	6	214	332	99*	-11	-12	0	297	478	58*
-11	-5	9	132	145	99*	-11	-6	-11	0	256	99*	-11	-8	1	375	359	45	-11	-10	5	0	169	99*	-11	-12	-1	225	202	99*
-11	-5	8	493	478	41	-11	-6	-12	0	144	99*	-11	-8	0	808	862	24	-11	-10	4	0	272	99*	-11	-12	-2	243	300	99*
-11	-5	7	199	80	99*	-11	-7	21	0	146	99*	-11	-8	-1	545	521	33	-11	-10	3	1121	1066	24	-11	-12	-3	0	78	99*
-11	-5	6	557	588	35	-11	-7	20	9	351	99*	-11	-8	-2	772	757	25	-11	-10	2	112	160	99*	-11	-12	-4	133	265	91*
-11	-5	5	435	488	41	-11	-7	19	287	122	99*	-11	-8	-3	242	271	99*	-11	-10	1	0	184	99*	-11	-12	-5	0	172	99*
-11	-5	4	409	485	44	-11	-7	18	0	244	99*	-11	-8	-4	738	752	27	-11	-10	0	0	166	99*	-11	-13	13	0	71	99*
-11	-5	3	663	618	27	-11	-7	17	205	256	99*	-11	-8	-5	0	265	99*	-11	-10	-1	691	696	28	-11	-13	12	0	169	99*
-11	-5	2	196	201	99*	-11	-7	16	495	556	61	-11	-8	-6	476	447	35	-11	-10	-2	0	334	99*	-11	-13	11	100	125	99*
-11	-5	1	0	156	99*	-11	-7	15	366	148	72*	-11	-8	-7	142	42	99*	-11	-10	-3	170	151	90*	-11	-13	10	193	169	99*
-11	-5	0	566	551	30	-11	-7	14	407	544	69*	-11	-8	-8	0	280	99*	-11	-10	-4	0	108	99*	-11	-13	9	0	201	99*
-11	-5	-1	1107	1046	26	-11	-7	13	404	473	64	-11	-8	-9	190	138	81*	-11	-10	-5	377	356	42	-11	-13	8	116	177	99*
-11	-5	-2	466	432	35	-11	-7	12	58	354	99*	-11	-8	-10	240	182	99*	-11	-10	-6	295	272	51*	-11	-13	7	206	48	99*
-11	-5	-3	593	596	30	-11	-7	11	570	577	45	-11	-9	20	245	140	99*	-11	-10	-7	140	95	99*	-11	-13	6	0	67	99*
-11	-5	-4	1209	1244	26	-11	-7	10	607	673	39	-11	-9	19	174	207	99*	-11	-10	-8	136	77	99*	-11	-13	5	162	208	99*
-11	-5	-5	574	543	29	-11	-7	9	785	791	29	-11	-9	18	0	77	99*	-11	-11	17	252	129	99*	-11	-13	4	242	145	99*
-11	-5	-6	613	657	29	-11	-7	8	0	196	99*	-11	-9	17	121	161	99*	-11	-11	16	0	72	99*	-11	-13	3	206	214	99*
-11	-5	-7	192	375	99*	-11	-7	7	238	103	99*	-11	-9	16	0	96	99*	-11	-11	15	0	256	99*	-11	-13	2	0	21	99*
-11	-5	-8	449	447	39	-11	-7	6	679	736	31	-11	-9	15	400	472	65	-11	-11	14	125	309	99*	-11	-13	1	200	204	77*
-11	-5	-9	303	252	54*	-11	-7	5	1122	1097	24	-11	-9	14	199	241	99*	-11	-11	13	137	283	99*	-11	-13	0	111	199	99*
-11	-5	-10	382	544	48	-11	-7	4	252	284	70*	-11	-9	13	277	393	99*	-11	-11	12	147	228	99*	-11	-13	-1	0	224	99*
-11	-5	-11	331	398	51	-11	-7	3	487	507	38	-11	-9	12	137	388	99*	-11	-11	11	438	467	48	-11	-13	-2	115	183	99*
-11	-5	-12	173	109	99*	-11	-7	2	606	676	31	-11	-9	11	761	811	34	-11	-11	10	267	304	77*	-11	-13	-3	0	58	99*
-11	-6	22	0	157	99*	-11	-7	1	836	866	24	-11	-9	10	261	437	99*	-11	-11	9	361	387	56	-11	-14	9	34	78	99*
-11	-6	21	398	163	70*	-11	-7	0	59	185	99*	-11	-9	9	328	408	65*	-11	-11	8	459	428	44	-11	-14	8	0	47	99*
-11	-6	20	0	303	99*	-11	-7	-1	763	735	25	-11	-9	8	784	776	29	-11	-11	7	438	352	43	-11	-14	7	0	137	99*
-11	-6	19	377	291	78*	-11	-7	-2	0	261	99*	-11	-9	7	591	581	34	-11	-11	6	55	469	99*	-11	-14	6	148	62	82*
-11	-6	18	0	214	99*	-11	-7	-3	613	667	30	-11	-9	6	782	826	28	-11	-11	5	383	439	51	-11	-14	5	101	107	99*
-11	-6	17	293	280	99*	-11	-7	-4	380	320	44	-11	-9	5	454	474	41	-11	-11	4	399	397	46	-11	-14	4	0	105	99*
-11	-6	16	37	302	99*	-11	-7	-5	578	528	31	-11	-9	4	763	737	26	-11	-11	3	0	58	99*	-11	-14	3	0	217	99*
-11	-6	15	436	504	68	-11	-7	-6	372	356	46	-11	-9	3	0	176	99*	-11	-11	2	441	481	42	-11	-14	2	235	187	53*
-11	-6	14	67	179	99*	-11	-7	-7	465	448	37	-11	-9	2	813	827	25	-11	-11	1	581	605	32	-11	-14	1	206	164	99*
-11	-6	13	548	515	49	-11	-7	-8	0	200	99*	-11	-9	1	97	202	99*	-11	-11	0	0	159	99*	-12	0	24	0	107	99*
-11	-6	12	200	275	99*	-11	-7	-9	143	38	99*	-11	-9	0	421	435	42	-11	-11	-1	0	303	99*	-12	0	23	0	69	99*
-11	-6	11	607	657	42	-11	-7	-10	437	397	36	-11	-9	-1	253	317	99*	-11	-11	-2	324	228	50	-12	0	22	0	324	99*
-11	-6	10	482	481	48	-11	-7	-11	312	341	48	-11	-9	-2	591	539	31	-11	-11	-3	210	331	99*	-12	0	21	325	515	99*
-11	-6	9	808	820	30	-11	-8	21	192	259	99*	-11	-9	-3	415	374	41	-11	-11	-4	133	34	99*	-12	0	20	524	479	76
-11	-6	8	497	506	43	-11	-8	20	372	39	67*	-11	-9	-4	0	213	99*	-11	-11	-5	0	233	99*	-12	0	19	0	199	99*
-11	-6	7	435	439	45	-11	-8	19	243	221	99*	-11	-9	-5	54	214	99*	-11	-11	-6	153	133	99*	-12	0	18	388	358	92*
-11	-6	6	596	571	32	-11	-8	18	0	59	99*	-11	-9	-6	0	145	99*	-11	-11	-7	119	179	99*	-12	0	17	380	137	90*
-11	-6	5	250	217	70*	-11	-8	17	414	455	70*	-11	-9	-7	237	180	65*	-11	-12	15	0	214	99*	-12	0	16	909	829	42
-11	-6	4	606	620	32	-11	-8	16	0	352	99*	-11	-9	-8	254	184	57*	-11	-12	14	201	100	99*	-12	0	15	234	78	99*
-11	-6	3	462	485	39	-11	-8	15	104	244	99*	-11	-9	-9	0	176	99*	-11	-12	13	272	264	99*	-12	0	14	221	172	99*
-11	-6	2	710	643	26	-11	-8	14	397	245	64	-11	-10	18	202	112	99*	-11	-12	12	0	275	99*	-12	0	13	559	516	54
-11	-6	1	0	204	99*	-11	-8	13	603	686	44	-11	-10	17	176	89	99*	-11	-12	11	0	73	99*	-12	0	12	1525	1532	33
-11	-6	0	772	765	25	-11	-8	12	757	782	35	-11	-10	16	230	360	99*	-11	-12	10	339	369	57*	-12	0	11	400	350	66
-11	-6	-1	824	837	24	-11	-8	11	26	186	99*	-11	-10	15	0	98	99*	-11	-12	9	235	328	99*	-12	0	10	0	12	99*
-11	-6	-2	454	436	37	-11	-8	10	638	624	37	-11	-10	14	211	233	99*	-11	-12	8	181	70	99*	-12	0	9	0	24	99*
-11	-6	-3	458	451	36	-11	-8	9	668	720	34	-11	-10	13	171	55	99*	-11	-12	7	0	135	99*	-12	0	8	142	235	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-12	0	7	510	553	40	-12	-1	-10	207	184	99*	-12	-3	9	914	888	28	-12	-4	-10	0	83	99*	-12	-6	5	1139	1187	26
-12	0	6	126	150	99*	-12	-1	-11	85	35	99*	-12	-3	8	1450	1462	30	-12	-4	-11	164	45	96*	-12	-6	4	390	342	49
-12	0	5	949	931	22	-12	-1	-12	204	91	72*	-12	-3	7	1112	1129	26	-12	-4	-12	326	345	47	-12	-6	3	811	777	26
-12	0	4	57	17	99*	-12	-1	-13	139	239	99*	-12	-3	6	200	310	99*	-12	-5	23	303	106	99*	-12	-6	2	0	169	99*
-12	0	3	662	641	27	-12	-2	24	0	71	99*	-12	-3	5	1601	1568	34	-12	-5	22	273	57	99*	-12	-6	1	1092	1118	25
-12	0	2	0	61	99*	-12	-2	23	326	198	99*	-12	-3	4	726	682	25	-12	-5	21	0	53	99*	-12	-6	0	0	244	99*
-12	0	1	715	728	25	-12	-2	22	0	327	99*	-12	-3	3	1510	1579	34	-12	-5	20	263	236	99*	-12	-6	-1	679	621	28
-12	0	0	0	73	99*	-12	-2	21	0	137	99*	-12	-3	2	445	464	38	-12	-5	19	237	301	99*	-12	-6	-2	0	221	99*
-12	0	-1	1331	1303	33	-12	-2	20	316	134	99*	-12	-3	1	1101	1116	27	-12	-5	18	251	119	99*	-12	-6	-3	800	823	26
-12	0	-2	596	563	29	-12	-2	19	403	435	87*	-12	-3	0	268	291	62*	-12	-5	17	327	221	95*	-12	-6	-4	192	295	88*
-12	0	-3	0	157	99*	-12	-2	18	0	635	99*	-12	-3	-1	1409	1456	25	-12	-5	16	494	500	65	-12	-6	-5	194	401	99*
-12	0	-4	855	779	23	-12	-2	17	0	222	99*	-12	-3	-2	801	763	24	-12	-5	15	707	679	44	-12	-6	-6	280	166	59*
-12	0	-5	588	622	30	-12	-2	16	516	533	66	-12	-3	-3	406	392	41	-12	-5	14	122	225	99*	-12	-6	-7	0	60	99*
-12	0	-6	221	223	99*	-12	-2	15	823	817	43	-12	-3	-4	297	391	58*	-12	-5	13	235	446	99*	-12	-6	-8	170	215	99*
-12	0	-7	170	73	99*	-12	-2	14	381	481	84*	-12	-3	-5	466	467	38	-12	-5	12	731	767	38	-12	-6	-9	270	174	60*
-12	0	-8	1109	1092	25	-12	-2	13	706	711	45	-12	-3	-6	780	789	25	-12	-5	11	931	932	31	-12	-6	-10	140	168	99*
-12	0	-9	201	199	99*	-12	-2	12	255	307	99*	-12	-3	-7	0	196	99*	-12	-5	10	543	496	44	-12	-6	-11	25	162	99*
-12	0	-10	323	471	55*	-12	-2	11	700	730	39	-12	-3	-8	203	366	99*	-12	-5	9	708	795	37	-12	-7	21	39	267	99*
-12	0	-11	62	53	99*	-12	-2	10	410	393	59	-12	-3	-9	178	78	99*	-12	-5	8	827	817	30	-12	-7	20	41	242	99*
-12	0	-12	400	387	40	-12	-2	9	1101	1089	25	-12	-3	-10	399	410	44	-12	-5	7	1115	1093	26	-12	-7	19	269	248	99*
-12	0	-13	0	80	99*	-12	-2	8	720	809	33	-12	-3	-11	161	90	90*	-12	-5	6	1196	1215	26	-12	-7	18	304	197	99*
-12	-1	24	250	206	99*	-12	-2	7	916	916	24	-12	-3	-12	0	196	99*	-12	-5	5	997	991	23	-12	-7	17	207	341	99*
-12	-1	23	302	216	99*	-12	-2	6	241	345	78*	-12	-4	23	286	166	97*	-12	-5	4	709	711	28	-12	-7	16	214	297	99*
-12	-1	22	302	276	99*	-12	-2	5	736	722	26	-12	-4	22	0	92	99*	-12	-5	3	868	909	25	-12	-7	15	480	582	62
-12	-1	21	320	352	99*	-12	-2	4	1373	1396	26	-12	-4	21	0	205	99*	-12	-5	2	1433	1451	26	-12	-7	14	121	140	99*
-12	-1	20	0	375	99*	-12	-2	3	459	506	37	-12	-4	20	291	151	99*	-12	-5	1	632	691	30	-12	-7	13	512	463	53
-12	-1	19	161	357	99*	-12	-2	2	1280	1273	25	-12	-4	19	324	192	99*	-12	-5	0	584	575	31	-12	-7	12	304	166	99*
-12	-1	18	0	301	99*	-12	-2	1	638	618	28	-12	-4	18	56	148	99*	-12	-5	-1	727	798	27	-12	-7	11	498	545	52
-12	-1	17	737	781	51	-12	-2	0	592	616	30	-12	-4	17	196	485	99*	-12	-5	-2	1212	1161	27	-12	-7	10	272	364	86*
-12	-1	16	96	128	99*	-12	-2	-1	573	571	30	-12	-4	16	0	182	99*	-12	-5	-3	498	439	34	-12	-7	9	573	629	41
-12	-1	15	565	569	61	-12	-2	-2	576	565	30	-12	-4	15	0	362	99*	-12	-5	-4	0	304	99*	-12	-7	8	0	318	99*
-12	-1	14	556	502	57	-12	-2	-3	338	233	47	-12	-4	14	395	319	73*	-12	-5	-5	419	466	42	-12	-7	7	567	537	37
-12	-1	13	736	755	45	-12	-2	-4	127	182	89*	-12	-4	13	930	1051	35	-12	-5	-6	434	431	41	-12	-7	6	1145	1143	26
-12	-1	12	0	395	99*	-12	-2	-5	919	914	22	-12	-4	12	820	812	36	-12	-5	-7	298	327	58*	-12	-7	5	624	681	34
-12	-1	11	448	529	59	-12	-2	-6	260	376	99*	-12	-4	11	913	917	32	-12	-5	-8	215	206	99*	-12	-7	4	420	454	46
-12	-1	10	661	666	39	-12	-2	-7	819	835	25	-12	-4	10	456	448	56	-12	-5	-9	193	220	98*	-12	-7	3	192	109	99*
-12	-1	9	446	420	52	-12	-2	-8	167	142	99*	-12	-4	9	1169	1138	28	-12	-5	-10	301	168	51*	-12	-7	2	999	990	23
-12	-1	8	679	666	32	-12	-2	-9	325	394	55*	-12	-4	8	1563	1549	39	-12	-5	-11	203	137	99*	-12	-7	1	372	424	49
-12	-1	7	0	314	99*	-12	-2	-10	246	52	99*	-12	-4	7	1073	1069	27	-12	-6	22	0	158	99*	-12	-7	0	517	490	35
-12	-1	6	287	300	65*	-12	-2	-11	430	454	40	-12	-4	6	261	411	99*	-12	-6	21	0	138	99*	-12	-7	-1	455	464	39
-12	-1	5	376	303	46	-12	-2	-12	0	124	99*	-12	-4	5	719	741	28	-12	-6	20	0	100	99*	-12	-7	-2	810	815	25
-12	-1	4	212	191	74*	-12	-3	23	378	278	80*	-12	-4	4	1854	1820	32	-12	-6	19	0	140	99*	-12	-7	-3	566	577	33
-12	-1	3	0	209	99*	-12	-3	22	0	174	99*	-12	-4	3	627	607	29	-12	-6	18	297	314	99*	-12	-7	-4	332	318	50
-12	-1	2	1343	1327	33	-12	-3	21	398	197	81*	-12	-4	2	441	404	39	-12	-6	17	233	102	99*	-12	-7	-5	453	522	41
-12	-1	1	257	344	63*	-12	-3	20	267	243	99*	-12	-4	1	427	473	40	-12	-6	16	284	249	99*	-12	-7	-6	271	165	61*
-12	-1	0	812	772	23	-12	-3	19	459	311	72	-12	-4	0	1314	1334	26	-12	-6	15	249	317	99*	-12	-7	-7	0	186	99*
-12	-1	-1	257	180	61*	-12	-3	18	546	444	62	-12	-4	-1	464	456	38	-12	-6	14	810	858	38	-12	-7	-8	0	60	99*
-12	-1	-2	728	691	25	-12	-3	17	246	285	99*	-12	-4	-2	526	520	35	-12	-6	13	489	387	53	-12	-7	-9	391	403	42
-12	-1	-3	313	299	51	-12	-3	16	541	582	59	-12	-4	-3	437	445	39	-12	-6	12	405	442	64	-12	-7	-10	0	34	99*
-12	-1	-4	783	754	24	-12	-3	15	178	200	99*	-12	-4	-4	686	682	27	-12	-6	11	307	610	85*	-12	-8	20	142	214	99*
-12	-1	-5	747	749	25	-12	-3	14	700	686	47	-12	-4	-5	508	556	35	-12	-6	10	1267	1263	28	-12	-8	19	0	243	99*
-12	-1	-6	817	841	24	-12	-3	13	255	126	99*	-12	-4	-6	187	270	99*	-12	-6	9	777	722	31	-12	-8	18	206	210	99*
-12	-1	-7	0	237	99*	-12	-3	12	1423	1494	31	-12	-4	-7	237	221	73*	-12	-6	8	216	149	99*	-12	-8	17	0	203	99*
-12	-1	-8	414	404	43	-12	-3	11	0	339	99*	-12	-4	-8	0	302	99*	-12	-6	7	984	1046	25	-12	-8	16	165	400	99*
-12	-1	-9	617	652	31	-12	-3	10	325	358	76*	-12	-4	-9	0	170	99*	-12	-6	6	986	990	24	-12	-8	15	0	402	99*
-12	-8	14	250	240	99*	-12	-10	15	166	372	99*	-12	-12	7	270	249	69*	-13	0	-5	375	409	47	-13	-2	14	693	669	50
-12	-8	13	218	255	99*	-12	-10	14	264	45	89*	-12	-12	6	188	326	95*	-13	0	-6	770	768	27	-13	-2	13	499	532	64
-12	-8	12	0	411	99*	-12	-10	13	268	309	99*	-12	-12	5	417	406	43	-13	0	-7	534	535	36	-13	-2	12	643	609	48
-12	-8	11	0	26	99*	-12	-10	12	66	221	99*	-12	-12	4	119	174	99*	-13	0	-8	184	207	99*	-13	-2	11	1023	931	31
-12	-8	10	439	483	52	-12	-10	11	267	279	99*	-12	-12	3	249	217	70*	-13	0	-9	170	118	99*	-13	-2	10	782	810	37
-12	-8	9	212	298	99*	-12	-10	10	0	170	99*	-12	-12	2	0	96	99*	-13	0	-10	0	71	99*	-13	-2	9	755	758	35
-12	-8	8	517	527	42	-12	-10	9	225	277	95*	-12	-12	1	355	380	49	-13	0	-11	0	223	99*	-13	-2	8	803	775	31
-12	-8	7	334	269	60*	-12	-10	8	175	233	99*	-12	-12	0	246	238	99*	-13	0	-12	0	33	99*	-13	-2	7	802	878	31
-12	-8	6	0	197	99*	-12	-10	7	250	111	99*	-12	-12	-1	0	234	99*	-13	-1	24	281	50	99*	-13	-2	6	660	604	32
-12	-8	5	266	342	99*	-12	-10	6	205	235	96*	-12	-12	-2	278	138	52*	-13	-1	23	330	43	99*	-13	-2	5	1545	1479	37
-12	-8	4	345	352	54	-12	-10	5	235	69	99*	-12	-12	-3	37	197	99*	-13	-1	22	331	171	99*	-13	-2	4	569	590	35
-12	-8	3	438	388	41	-12	-10	4	0	217	99*	-12	-12	-4	304	308	40	-13	-1	21	0	161	99*	-13	-2	3	0	257	99*
-12	-8	2	259	102	67*	-12	-10	3	0	225	99*	-12	-13	12	0	12	99*	-13	-1	20	0	49	99*	-13	-2	2	787	761	25
-12	-8	1	418	453	44	-12	-10	2	604	544	32	-12	-13	11	202	327	99*	-13	-1	19	420	211	90*	-13	-2	1	1597	1560	34
-12	-8	0	524	535	37	-12	-10	1	0	226	99*	-12	-13	10	0	287	99*	-13	-1	18	0	258	99*	-13	-2	0	473	424	38
-12	-8	-1	442	382	40	-12	-10	0	179	203	99*	-12	-13	9	158	271	99*	-13	-1	17	263	442	99*	-13	-2	-1	759	740	26
-12	-8	-2	535	518	34	-12	-10	-1	268	237	65*	-12	-13	8	191	44	99*	-13	-1	16	0	455	99*	-13	-2	-2	459	487	39
-12	-8	-3	198	91	99*	-12	-10	-2	453	543	41	-12	-13	7	212	187	99*	-13	-1	15	0	416	99*	-13	-2	-3	1064	1095	25
-12	-8	-4	505	476	35	-12	-10	-3	224	318	99*	-12	-13	6	426	507	40	-13	-1	14	526	531	67	-13	-2	-4	266	375	99*
-12	-8	-5	83	247	99*	-12	-10	-4	183	249	99*	-12	-13	5	0	189	99*	-13	-1	13	732	727	47	-13	-2	-5	510	505	37
-12	-8	-6	178	316	92*	-12	-10	-5	226	249	65*	-12	-13	4	200	119	99*	-13	-1	12	1343	1313	32	-13	-2	-6	0	185	99*
-12	-8	-7	123	172	99*	-12	-10	-6	220	189	67*	-12	-13	3	0	70	99*	-13	-1	11	625	602	46	-13	-2	-7	615	661	32
-12	-8	-8	202	305	80*	-12	-10	-7	345	350	40	-12	-13	2	429	507	37	-13	-1	10	832	837	34	-13	-2	-8	0	83	99*
-12	-8	-9	0	140	99*	-12	-11	17	0	156	99*	-12	-13	1	0	99	99*	-13	-1	9	857	817	31	-13	-2	-9	196	173	99*
-12	-9	19	378	269	64*	-12	-11	16	170	313	99*	-12	-13	0	0	183	99*	-13	-1	8	1417	1423	32	-13	-2	-10	165	296	99*
-12	-9	18	250	323	99*	-12	-11	15	211	90	99*	-12	-13	-1	0	89	99*	-13	-1	7	1248	1242	31	-13	-2	-11	0	138	99*
-12	-9	17	217	181	99*	-12	-11	14	319	224	66*	-13	0	24	0	74	99*	-13	-1	6	1212	1174	25	-13	-3	23	191	89	99*
-12	-9	16	191	250	99*	-12	-11	13	295	220	74*	-13	0	23	0	80	99*	-13	-1	5	433	350	45	-13	-3	22	154	174	99*
-12	-9	15	89	96	99*	-12	-11	12	257	234	99*	-13	0	22	0	69	99*	-13	-1	4	963	991	23	-13	-3	21	332	276	99*
-12	-9	14	496	442	52	-12	-11	11	220	320	99*	-13	0	21	0	96	99*	-13	-1	3	1753	1735	34	-13	-3	20	414	426	85*
-12	-9	13	0	277	99*	-12	-11	10	230	129	99*	-13	0	20	0	153	99*	-13	-1	2	652	595	29	-13	-3	19	411	326	85*
-12	-9	12	229	233	99*	-12	-11	9	0	199	99*	-13	0	19	455	390	88*	-13	-1	1	219	181	99*	-13	-3	18	313	138	99*
-12	-9	11	177	217	99*	-12	-11	8	181	271	99*	-13	0	18	128	177	99*	-13	-1	0	505	563	37	-13	-3	17	516	447	66
-12	-9	10	476	409	47	-12	-11	7	203	305	99*	-13	0	17	0	159	99*	-13	-1	-1	1045	1047	24	-13	-3	16	300	191	99*
-12	-9	9	400	289	52	-12	-11	6	0	110	99*	-13	0	16	421	433	87*	-13	-1	-2	435	447	43	-13	-3	15	820	774	44
-12	-9	8	0	216	99*	-12	-11	5	314	125	59*	-13	0	15	848	898	45	-13	-1	-3	491	418	35	-13	-3	14	330	36	99*
-12	-9	7	191	123	99*	-12	-11	4	0	129	99*	-13	0	14	188	112	99*	-13	-1	-4	450	514	41	-13	-3	13	571	520	57
-12	-9	6	0	297	99*	-12	-11	3	396	393	46	-13	0	13	322	396	99*	-13	-1	-5	459	474	41	-13	-3	12	202	178	99*
-12	-9	5	358	362	54	-12	-11	2	0	248	99*	-13	0	12	0	189	99*	-13	-1	-6	584	560	32	-13	-3	11	1096	1104	31
-12	-9	4	0	125	99*	-12	-11	1	251	281	99*	-13	0	11	1561	1539	35	-13	-1	-7	0	82	99*	-13	-3	10	479	502	55
-12	-9	3	382	185	49	-12	-11	0	216	172	99*	-13	0	10	292	72	99*	-13	-1	-8	254	256	70*	-13	-3	9	820	807	33
-12	-9	2	0	162	99*	-12	-11	-1	341	359	51	-13	0	9	228	77	99*	-13	-1	-9	137	273	99*	-13	-3	8	325	368	71*
-12	-9	1	345	289	51	-12	-11	-2	160	206	97*	-13	0	8	1357	1290	32	-13	-1	-10	408	341	40	-13	-3	7	184	396	99*
-12	-9	0	0	214	99*	-12	-11	-3	318	259	48	-13	0	7	1570	1607	39	-13	-1	-11	0	79	99*	-13	-3	6	586	642	38
-12	-9	-1	513	578	37	-12	-11	-4	0	142	99*	-13	0	6	1213	1221	31	-13	-1	-12	236	265	60*	-13	-3	5	952	959	25
-12	-9	-2	434	376	40	-12	-11	-5	224	294	63*	-13	0	5	398	281	46	-13	-2	24	253	67	99*	-13	-3	4	840	786	25
-12	-9	-3	410	465	44	-12	-11	-6	0	208	99*	-13	0	4	1517	1497	27	-13	-2	23	348	103	99*	-13	-3	3	0	200	99*
-12	-9	-4	0	276	99*	-12	-12	15	156	226	99*	-13	0	3	792	763	26	-13	-2	22	361	318	95*	-13	-3	2	823	785	26
-12	-9	-5	184	209	99*	-12	-12	14	210	216	85*	-13	0	2	2034	2044	33	-13	-2	21	233	156	99*	-13	-3	1	343	372	51
-12	-9	-6	392	360	41	-12	-12	13	46	62	99*	-13	0	1	401	485	45	-13	-2	20	347	300	99*	-13	-3	0	826	801	25
-12	-9	-7	176	174	99*	-12	-12	12	146	263	99*	-13	0	0	965	961	22	-13	-2	19	0	80	99*	-13	-3	-1	420	366	42
-12	-9	-8	91	144	99*	-12	-12	11	0	50	99*	-13	0	-1	177	238	99*	-13	-2	18	561	549	70	-13	-3	-2	760	709	26
-12	-10	18	0	161	99*	-12	-12	10	333	259	58*	-13	0	-2	1391	1406	35	-13	-2	17	0	185	99*	-13	-3	-3	237	274	72*
-12	-10	17	232	201	99*	-12	-12	9	226	186	99*	-13	0	-3	383	339	44	-13	-2	16	530	503	66	-13	-3	-4	606	624	32
-12	-10	16	156	83	99*	-12	-12	8	0	279	99*	-13	0	-4	0	150	99*	-13	-2	15	0	297	99*	-13	-3	-5	372	431	49

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-13	-3	-6	498	517	39	-13	-5	8	191	443	99*	-13	-7	18	341	385	99*	-13	-8	-7	128	137	99*	-13	-11	15	165	236	99*
-13	-3	-7	261	288	70*	-13	-5	7	355	357	64*	-13	-7	17	0	231	99*	-13	-8	-8	192	236	99*	-13	-11	14	0	137	99*
-13	-3	-8	220	259	99*	-13	-5	6	364	252	57	-13	-7	16	301	343	99*	-13	-9	19	187	44	99*	-13	-11	13	0	303	99*
-13	-3	-9	452	418	39	-13	-5	5	229	326	99*	-13	-7	15	0	120	99*	-13	-9	18	0	103	99*	-13	-11	12	128	290	99*
-13	-3	-10	169	184	99*	-13	-5	4	168	99	99*	-13	-7	14	472	499	61	-13	-9	17	288	214	99*	-13	-11	11	0	276	99*
-13	-3	-11	224	260	99*	-13	-5	3	418	441	46	-13	-7	13	0	193	99*	-13	-9	16	158	143	99*	-13	-11	10	0	241	99*
-13	-4	23	89	260	99*	-13	-5	2	0	151	99*	-13	-7	12	618	598	44	-13	-9	15	128	264	99*	-13	-11	9	416	398	52
-13	-4	22	329	162	95*	-13	-5	1	687	633	28	-13	-7	11	368	362	67*	-13	-9	14	0	156	99*	-13	-11	8	335	299	62*
-13	-4	21	154	390	99*	-13	-5	0	372	379	50	-13	-7	10	70	304	99*	-13	-9	13	502	597	54	-13	-11	7	0	269	99*
-13	-4	20	0	361	99*	-13	-5	-1	0	168	99*	-13	-7	9	427	302	54	-13	-9	12	194	265	99*	-13	-11	6	219	326	92*
-13	-4	19	328	495	99*	-13	-5	-2	743	802	28	-13	-7	8	768	764	31	-13	-9	11	361	326	66*	-13	-11	5	314	353	64*
-13	-4	18	217	66	99*	-13	-5	-3	554	473	33	-13	-7	7	696	705	33	-13	-9	10	416	385	55	-13	-11	4	0	400	99*
-13	-4	17	410	448	80*	-13	-5	-4	260	313	68*	-13	-7	6	352	392	59*	-13	-9	9	718	718	34	-13	-11	3	331	405	60*
-13	-4	16	770	767	45	-13	-5	-5	232	254	99*	-13	-7	5	211	54	99*	-13	-9	8	322	477	71*	-13	-11	2	332	235	55
-13	-4	15	241	362	99*	-13	-5	-6	488	454	38	-13	-7	4	667	663	33	-13	-9	7	0	289	99*	-13	-11	1	28	35	99*
-13	-4	14	292	375	99*	-13	-5	-7	254	205	99*	-13	-7	3	788	777	28	-13	-9	6	563	568	39	-13	-11	0	341	371	51
-13	-4	13	95	342	99*	-13	-5	-8	518	530	35	-13	-7	2	167	227	99*	-13	-9	5	582	593	37	-13	-11	-1	230	340	99*
-13	-4	12	726	737	44	-13	-5	-9	397	335	42	-13	-7	1	454	453	44	-13	-9	4	641	694	35	-13	-11	-2	233	135	99*
-13	-4	11	106	123	99*	-13	-5	-10	129	135	99*	-13	-7	0	327	314	57*	-13	-9	3	212	232	99*	-13	-11	-3	0	190	99*
-13	-4	10	742	622	37	-13	-6	22	201	368	99*	-13	-7	-1	568	578	34	-13	-9	2	551	568	37	-13	-11	-4	98	117	99*
-13	-4	9	96	105	99*	-13	-6	21	0	131	99*	-13	-7	-2	214	150	99*	-13	-9	1	194	193	99*	-13	-12	14	0	154	99*
-13	-4	8	734	734	34	-13	-6	20	0	159	99*	-13	-7	-3	486	465	39	-13	-9	0	676	684	31	-13	-12	13	0	136	99*
-13	-4	7	75	250	99*	-13	-6	19	334	231	94*	-13	-7	-4	0	126	99*	-13	-9	-1	219	335	99*	-13	-12	12	0	234	99*
-13	-4	6	408	443	52	-13	-6	18	367	489	90*	-13	-7	-5	505	547	38	-13	-9	-2	208	292	99*	-13	-12	11	344	303	56
-13	-4	5	474	456	43	-13	-6	17	0	387	99*	-13	-7	-6	194	216	99*	-13	-9	-3	148	125	99*	-13	-12	10	254	102	76*
-13	-4	4	266	316	72*	-13	-6	16	334	276	99*	-13	-7	-7	179	166	99*	-13	-9	-4	318	348	54*	-13	-12	9	159	110	99*
-13	-4	3	38	37	99*	-13	-6	15	341	427	99*	-13	-7	-8	298	260	52*	-13	-9	-5	0	226	99*	-13	-12	8	412	448	47
-13	-4	2	0	299	99*	-13	-6	14	0	231	99*	-13	-7	-9	245	314	99*	-13	-9	-6	0	166	99*	-13	-12	7	253	192	99*
-13	-4	1	502	432	36	-13	-6	13	636	781	49	-13	-8	20	246	54	99*	-13	-9	-7	0	156	99*	-13	-12	6	256	185	99*
-13	-4	0	453	448	40	-13	-6	12	0	239	99*	-13	-8	19	319	343	85*	-13	-10	18	0	222	99*	-13	-12	5	105	157	99*
-13	-4	-1	603	633	32	-13	-6	11	284	516	99*	-13	-8	18	317	67	99*	-13	-10	17	294	96	79*	-13	-12	4	329	363	55
-13	-4	-2	453	526	42	-13	-6	10	241	260	99*	-13	-8	17	0	197	99*	-13	-10	16	0	131	99*	-13	-12	3	98	255	99*
-13	-4	-3	0	188	99*	-13	-6	9	509	591	49	-13	-8	16	315	169	90*	-13	-10	15	215	96	99*	-13	-12	2	212	304	82*
-13	-4	-4	232	418	99*	-13	-6	8	290	368	99*	-13	-8	15	255	512	99*	-13	-10	14	0	360	99*	-13	-12	1	243	182	99*
-13	-4	-5	518	475	35	-13	-6	7	407	335	55	-13	-8	14	504	459	55	-13	-10	13	0	84	99*	-13	-12	0	0	261	99*
-13	-4	-6	432	433	43	-13	-6	6	525	459	41	-13	-8	13	0	137	99*	-13	-10	12	0	256	99*	-13	-12	-1	110	124	99*
-13	-4	-7	275	232	63*	-13	-6	5	378	426	56	-13	-8	12	166	337	99*	-13	-10	11	290	160	78*	-13	-12	-2	314	260	41
-13	-4	-8	210	229	99*	-13	-6	4	376	340	54	-13	-8	11	468	578	55	-13	-10	10	460	476	50	-13	-13	11	0	49	99*
-13	-4	-9	182	291	99*	-13	-6	3	213	154	99*	-13	-8	10	539	617	46	-13	-10	9	453	481	51	-13	-13	10	261	178	61*
-13	-4	-10	345	413	49	-13	-6	2	818	815	27	-13	-8	9	0	193	99*	-13	-10	8	0	394	99*	-13	-13	9	246	98	99*
-13	-4	-11	124	114	99*	-13	-6	1	62	265	99*	-13	-8	8	599	626	39	-13	-10	7	0	171	99*	-13	-13	8	186	218	99*
-13	-5	22	110	222	99*	-13	-6	0	175	233	99*	-13	-8	7	535	509	40	-13	-10	6	0	341	99*	-13	-13	7	120	139	99*
-13	-5	21	0	300	99*	-13	-6	-1	202	333	99*	-13	-8	6	622	679	36	-13	-10	5	899	919	27	-13	-13	6	0	141	99*
-13	-5	20	0	248	99*	-13	-6	-2	530	603	37	-13	-8	5	620	635	35	-13	-10	4	464	447	44	-13	-13	5	198	98	99*
-13	-5	19	0	374	99*	-13	-6	-3	518	543	37	-13	-8	4	286	486	99*	-13	-10	3	0	160	99*	-13	-13	4	0	95	99*
-13	-5	18	481	415	69	-13	-6	-4	473	411	39	-13	-8	3	261	228	99*	-13	-10	2	0	86	99*	-13	-13	3	246	215	61*
-13	-5	17	0	341	99*	-13	-6	-5	147	210	99*	-13	-8	2	698	732	31	-13	-10	1	820	819	26	-13	-13	2	147	217	85*
-13	-5	16	229	302	99*	-13	-6	-6	283	212	61*	-13	-8	1	752	727	28	-13	-10	0	271	192	65*	-13	-13	1	0	132	99*
-13	-5	15	564	532	57	-13	-6	-7	266	379	99*	-13	-8	0	367	422	54	-13	-10	-1	112	211	99*	-14	0	24	0	109	99*
-13	-5	14	646	628	47	-13	-6	-8	166	217	99*	-13	-8	-1	250	281	99*	-13	-10	-2	172	59	99*	-14	0	23	317	412	99*
-13	-5	13	0	275	99*	-13	-6	-9	39	190	99*	-13	-8	-2	797	801	26	-13	-10	-3	417	472	41	-14	0	22	306	303	99*
-13	-5	12	562	489	50	-13	-6	-10	139	142	99*	-13	-8	-3	325	321	56*	-13	-10	-4	242	239	99*	-14	0	21	0	168	99*
-13	-5	11	687	663	42	-13	-7	21	0	177	99*	-13	-8	-4	73	358	99*	-13	-10	-5	117	130	99*	-14	0	20	300	215	99*
-13	-5	10	421	461	64	-13	-7	20	69	141	99*	-13	-8	-5	133	134	99*	-13	-10	-6	172	133	99*	-14	0	19	429	545	99*
-13	-5	9	246	86	99*	-13	-7	19	308	143	99*	-13	-8	-6	200	291	82*	-13	-11	16	202	198	99*	-14	0	18	0	632	99*
-14	0	17	417	186	92*	-14	-1	-2	698	726	30	-14	-3	12	251	311	99*	-14	-4	-9	152	120	99*	-14	-6	1	638	600	34
-14	0	16	0	404	99*	-14	-1	-3	461	384	40	-14	-3	11	204	226	99*	-14	-4	-10	319	371	48	-14	-6	0	218	316	99*
-14	0	15	0	199	99*	-14	-1	-4	602	558	33	-14	-3	10	1391	1414	31	-14	-5	22	178	67	99*	-14	-6	-1	873	865	26
-14	0	14	811	649	45	-14	-1	-5	234	263	99*	-14	-3	9	0	222	99*	-14	-5	21	93	99	99*	-14	-6	-2	0	66	99*
-14	0	13	0	211	99*	-14	-1	-6	508	563	39	-14	-3	8	585	576	44	-14	-5	20	0	34	99*	-14	-6	-3	468	450	42
-14	0	12	270	66	99*	-14	-1	-7	71	374	99*	-14	-3	7	836	877	31	-14	-5	19	34	122	99*	-14	-6	-4	187	122	99*
-14	0	11	201	18	99*	-14	-1	-8	111	249	99*	-14	-3	6	1139	1147	27	-14	-5	18	62	329	99*	-14	-6	-5	344	335	52
-14	0	10	1040	1012	31	-14	-1	-9	0	46	99*	-14	-3	5	821	911	30	-14	-5	17	34	333	99*	-14	-6	-6	155	156	99*
-14	0	9	667	651	40	-14	-1	-10	149	120	99*	-14	-3	4	298	313	69*	-14	-5	16	222	94	99*	-14	-6	-7	0	221	99*
-14	0	8	98	109	99*	-14	-1	-11	65	193	99*	-14	-3	3	875	844	26	-14	-5	15	315	329	99*	-14	-6	-8	128	76	96*
-14	0	7	351	254	65*	-14	-2	23	0	145	99*	-14	-3	2	423	455	46	-14	-5	14	346	518	99*	-14	-6	-9	0	259	99*
-14	0	6	539	579	43	-14	-2	22	361	136	99*	-14	-3	1	1405	1464	29	-14	-5	13	643	716	52	-14	-7	21	260	99	99*
-14	0	5	0	58	99*	-14	-2	21	0	195	99*	-14	-3	0	216	292	87*	-14	-5	12	234	111	99*	-14	-7	20	0	201	99*
-14	0	4	241	190	84*	-14	-2	20	365	454	99*	-14	-3	-1	485	459	40	-14	-5	11	565	464	51	-14	-7	19	272	201	99*
-14	0	3	390	405	51	-14	-2	19	0	119	99*	-14	-3	-2	282	179	66*	-14	-5	10	667	697	44	-14	-7	18	352	317	87*
-14	0	2	0	163	99*	-14	-2	18	336	310	99*	-14	-3	-3	865	891	27	-14	-5	9	819	783	33	-14	-7	17	323	314	99*
-14	0	1	748	734	29	-14	-2	17	326	512	99*	-14	-3	-4	436	470	45	-14	-5	8	676	736	40	-14	-7	16	0	242	99*
-14	0	0	641	635	31	-14	-2	16	488	417	79	-14	-3	-5	363	276	51	-14	-5	7	804	849	33	-14	-7	15	169	314	99*
-14	0	-1	288	151	63*	-14	-2	15	433	347	82*	-14	-3	-6	342	245	54	-14	-5	6	826	866	31	-14	-7	14	265	111	99*
-14	0	-2	0	177	99*	-14	-2	14	662	677	54	-14	-3	-7	344	311	54	-14	-5	5	814	816	30	-14	-7	13	231	435	99*
-14	0	-3	552	486	35	-14	-2	13	777	740	45	-14	-3	-8	352	419	52	-14	-5	4	1149	1170	27	-14	-7	12	253	168	99*
-14	0	-4	289	164	61*	-14	-2	12	543	744	62	-14	-3	-9	46	64	99*	-14	-5	3	784	863	30	-14	-7	11	621	569	44
-14	0	-5	110	176	99*	-14	-2	11	868	873	38	-14	-3	-10	0	151	99*	-14	-5	2	413	369	49	-14	-7	10	0	222	99*
-14	0	-6	679	753	31	-14	-2	10	326	172	83*	-14	-4	23	0	58	99*	-14	-5	1	858	842	26	-14	-7	9	611	577	41
-14	0	-7	222	354	85*	-14	-2	9	708	728	39	-14	-4	22	347	52	99*	-14	-5	0	1093	1159	28	-14	-7	8	557	574	43
-14	0	-8	246	243	99*	-14	-2	8	398	384	61	-14	-4	21	0	185	99*	-14	-5	-1	199	279	99*	-14	-7	7	559	636	45
-14	0	-9	126	10	99*	-14	-2	7	927	955	30	-14	-4	20	0	107	99*	-14	-5	-2	324	297	58*	-14	-7	6	135	178	99*
-14	0	-10	404	395	39	-14	-2	6	706	769	34	-14	-4	19	0	190	99*	-14	-5	-3	611	652	33	-14	-7	5	292	212	75*
-14	0	-11	87	89	99*	-14	-2	5	622	633	36	-14	-4	18	362	29	99*	-14	-5	-4	582	574	35	-14	-7	4	841	869	30
-14	-1	24	328	253	99*	-14	-2	4	595	519	36	-14	-4	17	0	302	99*	-14	-5	-5	0	273	99*	-14	-7	3	492	517	44
-14	-1	23	370	99	99*	-14	-2	3	580	517	35	-14	-4	16	89	71	99*	-14	-5	-6	248	253	71*	-14	-7	2	0	297	99*
-14	-1	22	413	348	99*	-14	-2	2	757	703	29	-14	-4	15	596	652	59	-14	-5	-7	362	278	49	-14	-7	1	0	245	99*
-14	-1	21	0	271	99*	-14	-2	1	175	317	99*	-14	-4	14	0	220	99*	-14	-5	-8	88	260	99*	-14	-7	0	990	926	25
-14	-1	20	0	334	99*	-14	-2	0	489	473	40	-14	-4	13	233	509	99*	-14	-5	-9	0	211	99*	-14	-7	-1	362	347	52
-14	-1	19	594	494	72	-14	-2	-1	26	279	99*	-14	-4	12	58	332	99*	-14	-6	22	284	75	99*	-14	-7	-2	191	325	99*
-14	-1	18	144	464	99*	-14	-2	-2	507	579	40	-14	-4	11	900	985	37	-14	-6	21	336	28	88*	-14	-7	-3	0	262	99*
-14	-1	17	541	402	73	-14	-2	-3	564	622	35	-14	-4	10	584	538	48	-14	-6	20	242	134	99*	-14	-7	-4	0	279	99*
-14	-1	16	454	486	86*	-14	-2	-4	390	368	48	-14	-4	9	734	767	38	-14	-6	19	88	189	99*	-14	-7	-5	147	204	99*
-14	-1	15	695	761	57	-14	-2	-5	604	612	33	-14	-4	8	488	483	52	-14	-6	18	0	123	99*	-14	-7	-6	0	150	99*
-14	-1	14	33	240	99*	-14	-2	-6	161	102	99*	-14	-4	7	366	777	33	-14	-6	17	0	72	99*	-14	-7	-7	137	258	99*
-14	-1	13	609	632	57	-14	-2	-7	440	439	45	-14	-4	6	1079	1074	26	-14	-6	16	0	340	99*	-14	-7	-8	173	32	99*
-14	-1	12	627	686	53	-14	-2	-8	314	150	54*	-14	-4	5	734	774	32	-14	-6	15	0	82	99*	-14	-8	20	0	167	99*
-14	-1	11	892	844	37	-14	-2	-9	357	434	49	-14	-4	4	420	361	51	-14	-6	14	0	438	99*	-14	-8	19	257	192	99*
-14	-1	10	393	453	72*	-14	-2	-10	214	90	99*	-14	-4	3	621	550	35	-14	-6	13	0	211	99*	-14	-8	18	0	268	99*
-14	-1	9	434	410	60	-14	-3	23	192	32	99*	-14	-4	2	1215	1137	30	-14	-6	12	872	824	35	-14	-8	17	372	295	77*
-14	-1	8	542	550	48	-14	-3	22	0	145	99*	-14	-4	1	260	268	73*	-14	-6	11	407	379	67	-14	-8	16	0	152	99*
-14	-1	7	351	135	64*	-14	-3	21	0	332	99*	-14	-4	0	550	455	35	-14	-6	10	348	297	75*	-14	-8	15	425	290	68
-14	-1	6	476	504	46	-14	-3	20	235	214	99*	-14	-4	-1	478	491	40	-14	-6	9	312	446	99*	-14	-8	14	343	410	85*
-14	-1	5	144	168	99*	-14	-3	19	354	242	99*	-14	-4	-2	846	817	27	-14	-6	8	1077	1159	28	-14	-8	13	472	318	58
-14	-1	4	728	797	31	-14	-3	18	53	210	99*	-14	-4	-3	361	281	52	-14	-6	7	624	598	39	-14	-8	12	0	224	99*
-14	-1	3	189	250	99*	-14	-3	17	0	320	99*	-14	-4	-4	439	353	42	-14	-6	6	0	24	99*	-14	-8	11	188	371	99*
-14	-1	2	380	197	49	-14	-3	16	0	358	99*	-14	-4	-5	196	168	99*	-14	-6	5	751	728	32	-14	-8	10	210	408	99*
-14	-1	1	0	278	99*	-14	-3	15	301	368	99*	-14	-4	-6	435	485	46	-14	-6	4	567	596	39	-14	-8	9	0	99	99*
-14	-1	0	502	535	40	-14	-3	14	750	711	48	-14	-4	-7	0	217	99*	-14	-6	3	784	809	30	-14	-8	8	247	284	99*
-14	-1	-1	0	253	99*	-14	-3	13	296	134	99*	-14	-4	-8	173	90	92*	-14	-6	2	345	266	56	-14	-8	7	411	337	54

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-14	-8	6	46	267	99*	-14	-10	2	0	193	99*	-15	0	15	0	98	99*	-15	-1	-7	371	408	49	-15	-3	4	537	623	44
-14	-8	5	0	334	99*	-14	-10	1	266	109	99*	-15	0	14	0	224	99*	-15	-1	-8	209	324	99*	-15	-3	3	568	590	40
-14	-8	4	0	370	99*	-14	-10	0	117	335	99*	-15	0	13	747	786	50	-15	-1	-9	147	79	99*	-15	-3	2	480	463	45
-14	-8	3	485	395	42	-14	-10	-1	174	207	99*	-15	0	12	0	183	99*	-15	-2	23	278	200	99*	-15	-3	1	0	294	99*
-14	-8	2	495	407	43	-14	-10	-2	0	200	99*	-15	0	11	415	342	76*	-15	-2	22	0	68	99*	-15	-3	0	498	479	41
-14	-8	1	216	183	91*	-14	-10	-3	161	213	99*	-15	0	10	340	351	89*	-15	-2	21	300	138	99*	-15	-3	-1	209	284	99*
-14	-8	0	274	175	71*	-14	-10	-4	0	224	99*	-15	0	9	1411	1412	31	-15	-2	20	230	318	99*	-15	-3	-2	773	757	29
-14	-8	-1	196	137	99*	-14	-11	16	196	206	99*	-15	0	8	0	341	99*	-15	-2	19	0	176	99*	-15	-3	-3	0	208	99*
-14	-8	-2	331	364	59*	-14	-11	15	286	203	74*	-15	0	7	275	5	88*	-15	-2	18	352	331	99*	-15	-3	-4	289	504	99*
-14	-8	-3	0	248	99*	-14	-11	14	260	277	99*	-15	0	6	973	977	29	-15	-2	17	0	186	99*	-15	-3	-5	100	214	99*
-14	-8	-4	176	288	99*	-14	-11	13	248	200	99*	-15	0	5	1107	1118	25	-15	-2	16	114	409	99*	-15	-3	-6	0	342	99*
-14	-8	-5	154	99	99*	-14	-11	12	193	243	99*	-15	0	4	1216	1231	27	-15	-2	15	285	393	99*	-15	-3	-7	0	316	99*
-14	-8	-6	211	318	99*	-14	-11	11	0	135	99*	-15	0	3	0	46	99*	-15	-2	14	325	501	99*	-15	-3	-8	0	290	99*
-14	-8	-7	0	154	99*	-14	-11	10	0	260	99*	-15	0	2	853	768	28	-15	-2	13	304	237	99*	-15	-3	-9	116	134	99*
-14	-9	19	192	151	99*	-14	-11	9	0	301	99*	-15	0	1	440	514	49	-15	-2	12	500	573	67	-15	-4	23	0	230	99*
-14	-9	18	0	246	99*	-14	-11	8	0	146	99*	-15	0	0	1236	1245	31	-15	-2	11	463	484	69	-15	-4	22	304	163	99*
-14	-9	17	298	280	99*	-14	-11	7	103	200	99*	-15	0	-1	0	131	99*	-15	-2	10	682	648	44	-15	-4	21	207	461	99*
-14	-9	16	50	348	99*	-14	-11	6	0	81	99*	-15	0	-2	337	299	59*	-15	-2	9	777	828	38	-15	-4	20	160	86	99*
-14	-9	15	0	259	99*	-14	-11	5	373	345	55	-15	0	-3	248	146	99*	-15	-2	8	492	526	52	-15	-4	19	352	364	99*
-14	-9	14	231	293	99*	-14	-11	4	0	131	99*	-15	0	-4	963	1007	26	-15	-2	7	967	1003	30	-15	-4	18	359	454	99*
-14	-9	13	0	28	99*	-14	-11	3	238	128	77*	-15	0	-5	206	371	99*	-15	-2	6	473	458	50	-15	-4	17	0	593	99*
-14	-9	12	461	508	58	-14	-11	2	232	134	99*	-15	0	-6	0	142	99*	-15	-2	5	131	245	99*	-15	-4	16	336	251	99*
-14	-9	11	0	203	99*	-14	-11	1	111	280	99*	-15	0	-7	0	35	99*	-15	-2	4	661	657	35	-15	-4	15	268	229	99*
-14	-9	10	0	146	99*	-14	-11	0	0	169	99*	-15	0	-8	251	242	67*	-15	-2	3	993	1008	26	-15	-4	14	729	804	52
-14	-9	9	265	114	86*	-14	-11	-1	0	82	99*	-15	0	-9	0	257	99*	-15	-2	2	535	486	40	-15	-4	13	346	227	99*
-14	-9	8	272	423	99*	-14	-11	-2	0	223	99*	-15	-1	23	0	102	99*	-15	-2	1	0	68	99*	-15	-4	12	651	657	51
-14	-9	7	58	290	99*	-14	-11	-3	143	245	99*	-15	-1	22	0	145	99*	-15	-2	0	555	608	39	-15	-4	11	313	461	99*
-14	-9	6	268	152	77*	-14	-12	13	101	144	99*	-15	-1	21	0	69	99*	-15	-2	-1	817	809	28	-15	-4	10	649	592	46
-14	-9	5	0	105	99*	-14	-12	12	261	156	99*	-15	-1	20	0	185	99*	-15	-2	-2	162	132	99*	-15	-4	9	259	120	99*
-14	-9	4	0	24	99*	-14	-12	11	167	121	99*	-15	-1	19	243	141	99*	-15	-2	-3	331	408	58*	-15	-4	8	542	445	47
-14	-9	3	238	282	99*	-14	-12	10	303	241	62*	-15	-1	18	0	14	99*	-15	-2	-4	433	313	45	-15	-4	7	0	115	99*
-14	-9	2	0	131	99*	-14	-12	9	0	141	99*	-15	-1	17	0	217	99*	-15	-2	-5	437	507	47	-15	-4	6	517	497	47
-14	-9	1	471	401	43	-14	-12	8	217	376	99*	-15	-1	16	0	147	99*	-15	-2	-6	174	91	99*	-15	-4	5	0	324	99*
-14	-9	0	141	164	99*	-14	-12	7	222	187	99*	-15	-1	15	340	440	99*	-15	-2	-7	0	218	99*	-15	-4	4	0	319	99*
-14	-9	-1	0	310	99*	-14	-12	6	0	152	99*	-15	-1	14	650	689	59	-15	-2	-8	0	188	99*	-15	-4	3	473	558	48
-14	-9	-2	0	153	99*	-14	-12	5	336	212	52	-15	-1	13	0	382	99*	-15	-2	-9	133	154	99*	-15	-4	2	287	250	71*
-14	-9	-3	0	189	99*	-14	-12	4	231	198	99*	-15	-1	12	445	433	77*	-15	-3	23	0	58	99*	-15	-4	1	429	416	48
-14	-9	-4	0	168	99*	-14	-12	3	226	329	99*	-15	-1	11	717	623	44	-15	-3	22	213	312	99*	-15	-4	0	0	104	99*
-14	-9	-5	0	205	99*	-14	-12	2	196	127	99*	-15	-1	10	1224	1230	30	-15	-3	21	152	152	99*	-15	-4	-1	189	128	99*
-14	-9	-6	0	35	99*	-14	-12	1	150	208	87*	-15	-1	9	264	111	99*	-15	-3	20	0	166	99*	-15	-4	-2	193	231	99*
-14	-10	17	0	295	99*	-14	-12	0	0	45	99*	-15	-1	8	883	904	33	-15	-3	19	273	326	99*	-15	-4	-3	272	386	99*
-14	-10	16	291	141	99*	-14	-13	9	162	234	99*	-15	-1	7	506	486	51	-15	-3	18	344	359	99*	-15	-4	-4	150	196	99*
-14	-10	15	0	178	99*	-14	-13	8	0	267	99*	-15	-1	6	1069	1035	27	-15	-3	17	500	618	84*	-15	-4	-5	0	41	99*
-14	-10	14	231	134	99*	-14	-13	7	0	242	99*	-15	-1	5	934	958	29	-15	-3	16	320	175	99*	-15	-4	-6	0	173	99*
-14	-10	13	361	401	69*	-14	-13	6	179	58	99*	-15	-1	4	880	887	29	-15	-3	15	198	174	99*	-15	-4	-7	40	336	99*
-14	-10	12	0	80	99*	-14	-13	5	0	157	99*	-15	-1	3	436	406	50	-15	-3	14	0	364	99*	-15	-4	-8	205	249	99*
-14	-10	11	312	327	76*	-14	-13	4	279	413	54*	-15	-1	2	590	557	37	-15	-3	13	633	743	57	-15	-4	-9	0	125	99*
-14	-10	10	0	154	99*	-15	0	23	313	95	99*	-15	-1	1	1260	1251	27	-15	-3	12	0	54	99*	-15	-5	22	0	207	99*
-14	-10	9	119	207	99*	-15	0	22	0	76	99*	-15	-1	0	470	423	43	-15	-3	11	744	735	44	-15	-5	21	230	217	99*
-14	-10	8	239	136	92*	-15	0	21	292	173	99*	-15	-1	-1	426	418	47	-15	-3	10	0	119	99*	-15	-5	20	314	153	99*
-14	-10	7	205	181	99*	-15	0	20	0	125	99*	-15	-1	-2	538	489	38	-15	-3	9	718	743	41	-15	-5	19	0	349	99*
-14	-10	6	0	177	99*	-15	0	19	0	109	99*	-15	-1	-3	828	778	27	-15	-3	8	513	536	52	-15	-5	18	175	318	99*
-14	-10	5	248	50	79*	-15	0	18	0	281	99*	-15	-1	-4	0	309	99*	-15	-3	7	1034	1040	29	-15	-5	17	245	338	99*
-14	-10	4	0	178	99*	-15	0	17	0	477	99*	-15	-1	-5	0	269	99*	-15	-3	6	560	516	44	-15	-5	16	265	379	99*
-14	-10	3	154	119	99*	-15	0	16	0	24	99*	-15	-1	-6	178	299	99*	-15	-3	5	0	139	99*	-15	-5	15	473	332	72
-15	-5	14	214	320	99*	-15	-7	18	339	194	92*	-15	-9	16	234	160	99*	-15	-11	2	291	312	61*	-16	-1	15	260	422	99*
-15	-5	13	365	649	99*	-15	-7	17	106	72	99*	-15	-9	15	79	222	99*	-15	-11	1	0	310	99*	-16	-1	14	580	568	68
-15	-5	12	509	455	63	-15	-7	16	124	380	99*	-15	-9	14	0	147	99*	-15	-11	0	81	176	88*	-16	-1	13	811	862	48
-15	-5	11	70	114	99*	-15	-7	15	325	128	95*	-15	-9	13	163	196	99*	-15	-11	-1	199	61	99*	-16	-1	12	0	82	99*
-15	-5	10	281	478	99*	-15	-7	14	0	423	99*	-15	-9	12	0	171	99*	-15	-12	12	0	38	99*	-16	-1	11	504	613	69
-15	-5	9	466	448	58	-15	-7	13	337	32	99*	-15	-9	11	459	515	57	-15	-12	11	0	175	99*	-16	-1	10	537	443	59
-15	-5	8	418	332	60	-15	-7	12	384	436	76*	-15	-9	10	243	192	99*	-15	-12	10	118	300	99*	-16	-1	9	513	525	61
-15	-5	7	0	74	99*	-15	-7	11	0	76	99*	-15	-9	9	253	249	99*	-15	-12	9	0	179	99*	-16	-1	8	442	385	62
-15	-5	6	286	276	99*	-15	-7	10	532	653	52	-15	-9	8	204	367	99*	-15	-12	8	197	89	99*	-16	-1	7	496	490	54
-15	-5	5	129	182	99*	-15	-7	9	376	334	69*	-15	-9	7	650	699	40	-15	-12	7	185	115	99*	-16	-1	6	442	528	58
-15	-5	4	249	224	90*	-15	-7	8	367	356	69*	-15	-9	6	238	327	99*	-15	-12	6	265	280	99*	-16	-1	5	364	299	66*
-15	-5	3	149	186	99*	-15	-7	7	127	185	99*	-15	-9	5	0	113	99*	-15	-12	5	213	249	99*	-16	-1	4	0	273	99*
-15	-5	2	372	354	56	-15	-7	6	505	480	49	-15	-9	4	450	530	50	-15	-12	4	0	188	99*	-16	-1	3	0	108	99*
-15	-5	1	175	154	99*	-15	-7	5	553	602	45	-15	-9	3	420	408	53	-15	-12	3	0	68	99*	-16	-1	2	549	514	40
-15	-5	0	0	267	99*	-15	-7	4	438	471	54	-15	-9	2	557	551	39	-15	-12	2	253	238	59*	-16	-1	1	0	162	99*
-15	-5	-1	222	217	99*	-15	-7	3	427	311	50	-15	-9	1	251	237	99*	-16	0	23	132	43	99*	-16	-1	0	397	235	52
-15	-5	-2	0	149	99*	-15	-7	2	272	154	99*	-15	-9	0	317	299	65*	-16	0	22	295	33	99*	-16	-1	-1	215	381	99*
-15	-5	-3	246	75	99*	-15	-7	1	560	581	39	-15	-9	-1	0	116	99*	-16	0	21	241	534	99*	-16	-1	-2	385	431	57
-15	-5	-4	236	269	83*	-15	-7	0	0	115	99*	-15	-9	-2	473	473	40	-16	0	20	416	222	99*	-16	-1	-3	256	121	99*
-15	-5	-5	152	243	99*	-15	-7	-1	294	290	68*	-15	-9	-3	136	131	91*	-16	0	19	418	199	99*	-16	-1	-4	515	484	41
-15	-5	-6	382	325	47	-15	-7	-2	186	111	99*	-15	-9	-4	179	167	99*	-16	0	18	188	78	99*	-16	-1	-5	141	170	99*
-15	-5	-7	159	276	99*	-15	-7	-3	238	501	99*	-15	-10	17	0	64	99*	-16	0	17	470	480	98*	-16	-1	-6	144	186	96*
-15	-5	-8	0	203	99*	-15	-7	-4	0	153	99*	-15	-10	16	0	201	99*	-16	0	16	0	670	99*	-16	-1	-7	0	71	99*
-15	-6	21	306	67	99*	-15	-7	-5	0	242	99*	-15	-10	15	232	172	99*	-16	0	15	404	125	96*	-16	-1	-8	69	155	99*
-15	-6	20	147	433	99*	-15	-7	-6	0	133	99*	-15	-10	14	0	158	99*	-16	0	14	166	290	99*	-16	-2	23	268	39	99*
-15	-6	19	0	186	99*	-15	-7	-7	115	302	99*	-15	-10	13	0	103	99*	-16	0	13	0	330	99*	-16	-2	22	0	258	99*
-15	-6	18	0	295	99*	-15	-8	20	0	103	99*	-15	-10	12	277	333	91*	-16	0	12	912	901	42	-16	-2	21	0	150	99*
-15	-6	17	324	366	99*	-15	-8	19	0	59	99*	-15	-10	11	144	175	99*	-16	0	11	189	158	99*	-16	-2	20	0	178	99*
-15	-6	16	458	407	73	-15	-8	18	0	102	99*	-15	-10	10	156	231	99*	-16	0	10	345	11	85*	-16	-2	19	334	275	99*
-15	-6	15	732	708	48	-15	-8	17	418	353	71*	-15	-10	9	213	168	99*	-16	0	9	297	192	99*	-16	-2	18	381	437	99*
-15	-6	14	89	379	99*	-15	-8	16	0	104	99*	-15	-10	8	326	427	72*	-16	0	8	895	902	36	-16	-2	17	416	279	99*
-15	-6	13	267	287	99*	-15	-8	15	215	183	99*	-15	-10	7	432	519	54	-16	0	7	0	55	99*	-16	-2	16	469	466	89*
-15	-6	12	0	96	99*	-15	-8	14	0	117	99*	-15	-10	6	418	464	53	-16	0	6	168	293	99*	-16	-2	15	401	485	99*
-15	-6	11	689	640	45	-15	-8	13	251	418	99*	-15	-10	5	0	166	99*	-16	0	5	342	318	71*	-16	-2	14	520	539	74
-15	-6	10	187	247	99*	-15	-8	12	385	374	70*	-15	-10	4	171	181	99*	-16	0	4	174	327	99*	-16	-2	13	370	456	99*
-15	-6	9	236	349	99*	-15	-8	11	220	143	99*	-15	-10	3	625	691	36	-16	0	3	0	49	99*	-16	-2	12	596	633	59
-15	-6	8	239	239	99*	-15	-8	10	13	360	99*	-15	-10	2	165	329	99*	-16	0	2	133	57	99*	-16	-2	11	390	407	82*
-15	-6	7	508	522	51	-15	-8	9	516	465	49	-15	-10	1	279	174	67*	-16	0	1	0	66	99*	-16	-2	10	233	310	99*
-15	-6	6	361	367	66*	-15	-8	8	460	543	56	-15	-10	0	89	51	99*	-16	0	0	122	25	99*	-16	-2	9	802	764	39
-15	-6	5	476	413	47	-15	-8	7	253	202	99*	-15	-10	-1	517	502	35	-16	0	-1	233	141	99*	-16	-2	8	0	246	99*
-15	-6	4	253	437	99*	-15	-8	6	307	536	99*	-15	-10	-2	0	93	99*	-16	0	-2	343	298	59*	-16	-2	7	460	502	58
-15	-6	3	0	250	99*	-15	-8	5	0	338	99*	-15	-10	-3	0	179	99*	-16	0	-3	261	232	99*	-16	-2	6	517	543	50
-15	-6	2	0	140	99*	-15	-8	4	512	541	47	-15	-11	15	87	106	99*	-16	0	-4	553	524	39	-16	-2	5	637	654	42
-15	-6	1	127	134	99*	-15	-8	3	481	485	47	-15	-11	14	84	228	99*	-16	0	-5	114	261	99*	-16	-2	4	438	392	54
-15	-6	0	588	604	38	-15	-8	2	198	268	99*	-15	-11	13	197	208	99*	-16	0	-6	192	32	99*	-16	-2	3	553	577	43
-15	-6	-1	256	275	82*	-15	-8	1	170	229	99*	-15	-11	12	0	110	99*	-16	0	-7	0	37	99*	-16	-2	2	450	344	50
-15	-6	-2	0	331	99*	-15	-8	0	618	629	36	-15	-11	11	272	255	78*	-16	0	-8	244	316	64*	-16	-2	1	312	288	67*
-15	-6	-3	179	61	99*	-15	-8	-1	387	375	51	-15	-11	10	231	250	94*	-16	-1	23	207	245	99*	-16	-2	0	584	642	42
-15	-6	-4	374	399	51	-15	-8	-2	0	162	99*	-15	-11	9	186	180	99*	-16	-1	22	0	203	99*	-16	-2	-1	404	360	52
-15	-6	-5	184	191	99*	-15	-8	-3	0	211	99*	-15	-11	8	207	171	99*	-16	-1	21	0	170	99*	-16	-2	-2	412	331	51
-15	-6	-6	197	272	99*	-15	-8	-4	135	278	99*	-15	-11	7	365	461	60	-16	-1	20	359	457	99*	-16	-2	-3	487	418	42
-15	-6	-7	0	78	99*	-15	-8	-5	171	225	99*	-15	-11	6	254	265	79*	-16	-1	19	408	260	99*	-16	-2	-4	144	237	99*
-15	-7	21	86	90	99*	-15	-8	-6	0	218	99*	-15	-11	5	241	232	99*	-16	-1	18	532	296	80	-16	-2	-5	408	349	48
-15	-7	20	300	225	99*	-15	-9	18	103	53	99*	-15	-11	4	165	182	99*	-16	-1	17	579	550	77	-16	-2	-6	0	242	99*
-15	-7	19	106	213	99*	-15	-9	17	222	129	99*	-15	-11	3	240	241	99*	-16	-1	16	577	630	74	-16	-2	-7	181	327	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-16	-2	-8	0	15	99*	-16	-4	0	899	874	28	-16	-6	4	245	94	95*	-16	-8	1	0	172	99*	-16	-11	5	0	141	99*
-16	-3	23	0	225	99*	-16	-4	-1	324	284	66*	-16	-6	3	685	621	36	-16	-8	0	314	372	66*	-16	-11	4	0	112	99*
-16	-3	22	0	111	99*	-16	-4	-2	188	264	99*	-16	-6	2	591	592	41	-16	-8	-1	0	155	99*	-16	-11	3	316	210	54*
-16	-3	21	323	50	99*	-16	-4	-3	178	194	99*	-16	-6	1	669	687	36	-16	-8	-2	261	215	70*	-16	-11	2	186	122	99*
-16	-3	20	0	75	99*	-16	-4	-4	585	656	38	-16	-6	0	264	83	99*	-16	-8	-3	86	151	99*	-16	-11	1	115	98	99*
-16	-3	19	101	453	99*	-16	-4	-5	0	85	99*	-16	-6	-1	0	420	99*	-16	-8	-4	127	300	99*	-16	-12	9	0	81	99*
-16	-3	18	0	101	99*	-16	-4	-6	202	154	99*	-16	-6	-2	92	195	99*	-16	-9	18	310	197	99*	-16	-12	8	109	178	99*
-16	-3	17	357	291	99*	-16	-4	-7	0	142	99*	-16	-6	-3	193	465	99*	-16	-9	17	215	247	99*	-16	-12	7	156	160	99*
-16	-3	16	0	366	99*	-16	-5	22	178	69	99*	-16	-6	-4	0	38	99*	-16	-9	16	0	219	99*	-16	-12	6	0	241	99*
-16	-3	15	380	294	99*	-16	-5	21	0	18	99*	-16	-6	-5	206	275	99*	-16	-9	15	249	227	99*	-17	0	23	233	153	99*
-16	-3	14	0	274	99*	-16	-5	20	0	151	99*	-16	-6	-6	165	88	99*	-16	-9	14	418	399	66	-17	0	22	0	128	99*
-16	-3	13	334	332	99*	-16	-5	19	350	144	99*	-16	-7	20	258	274	99*	-16	-9	13	0	170	99*	-17	0	21	0	31	99*
-16	-3	12	658	704	54	-16	-5	18	332	79	99*	-16	-7	19	283	93	99*	-16	-9	12	0	208	99*	-17	0	20	0	139	99*
-16	-3	11	0	54	99*	-16	-5	17	0	197	99*	-16	-7	18	0	121	99*	-16	-9	11	278	138	99*	-17	0	19	0	226	99*
-16	-3	10	657	669	49	-16	-5	16	0	251	99*	-16	-7	17	0	205	99*	-16	-9	10	473	484	55	-17	0	18	308	73	99*
-16	-3	9	86	205	99*	-16	-5	15	0	304	99*	-16	-7	16	163	300	99*	-16	-9	9	0	172	99*	-17	0	17	0	30	99*
-16	-3	8	859	941	36	-16	-5	14	298	54	99*	-16	-7	15	180	169	99*	-16	-9	8	105	122	99*	-17	0	16	0	105	99*
-16	-3	7	0	229	99*	-16	-5	13	316	244	99*	-16	-7	14	0	321	99*	-16	-9	7	254	141	99*	-17	0	15	591	386	72
-16	-3	6	302	505	99*	-16	-5	12	383	488	89*	-16	-7	13	347	432	99*	-16	-9	6	295	246	81*	-17	0	14	430	207	91*
-16	-3	5	558	527	44	-16	-5	11	605	594	53	-16	-7	12	155	257	99*	-16	-9	5	327	312	74*	-17	0	13	259	218	99*
-16	-3	4	746	810	35	-16	-5	10	184	214	99*	-16	-7	11	471	409	65	-16	-9	4	155	98	99*	-17	0	12	47	61	99*
-16	-3	3	820	882	32	-16	-5	9	495	533	61	-16	-7	10	226	195	99*	-16	-9	3	219	194	99*	-17	0	11	671	642	55
-16	-3	2	223	208	99*	-16	-5	8	642	746	47	-16	-7	9	103	491	99*	-16	-9	2	274	173	99*	-17	0	10	308	36	99*
-16	-3	1	510	382	43	-16	-5	7	646	704	43	-16	-7	8	290	164	99*	-16	-9	1	146	204	99*	-17	0	9	219	317	99*
-16	-3	0	99	364	99*	-16	-5	6	612	637	43	-16	-7	7	501	436	54	-16	-9	0	195	137	99*	-17	0	8	339	479	99*
-16	-3	-1	844	903	30	-16	-5	5	676	721	39	-16	-7	6	425	361	58	-16	-9	-1	186	178	99*	-17	0	7	938	975	35
-16	-3	-2	185	131	99*	-16	-5	4	545	519	45	-16	-7	5	537	469	46	-16	-9	-2	78	23	99*	-17	0	6	576	597	49
-16	-3	-3	0	169	99*	-16	-5	3	714	721	35	-16	-7	4	201	169	99*	-16	-9	-3	0	133	99*	-17	0	5	327	24	99*
-16	-3	-4	0	101	99*	-16	-5	2	748	788	35	-16	-7	3	106	231	99*	-16	-10	16	166	74	99*	-17	0	4	271	478	99*
-16	-3	-5	204	502	99*	-16	-5	1	437	426	50	-16	-7	2	727	678	33	-16	-10	15	169	315	99*	-17	0	3	722	665	37
-16	-3	-6	268	239	68*	-16	-5	0	168	245	99*	-16	-7	1	173	234	99*	-16	-10	14	0	133	99*	-17	0	2	730	809	38
-16	-3	-7	0	71	99*	-16	-5	-1	576	593	40	-16	-7	0	257	246	80*	-16	-10	13	0	216	99*	-17	0	1	244	150	99*
-16	-3	-8	0	85	99*	-16	-5	-2	466	548	48	-16	-7	-1	214	137	99*	-16	-10	12	0	112	99*	-17	0	0	295	348	99*
-16	-4	22	207	155	99*	-16	-5	-3	0	155	99*	-16	-7	-2	185	343	99*	-16	-10	11	0	336	99*	-17	0	-1	254	198	87*
-16	-4	21	227	56	99*	-16	-5	-4	372	296	51	-16	-7	-3	0	138	99*	-16	-10	10	0	64	99*	-17	0	-2	810	847	32
-16	-4	20	240	125	99*	-16	-5	-5	224	318	99*	-16	-7	-4	0	175	99*	-16	-10	9	41	253	99*	-17	0	-3	202	141	99*
-16	-4	19	152	151	99*	-16	-5	-6	143	308	99*	-16	-7	-5	250	167	99*	-16	-10	8	116	115	99*	-17	0	-4	0	146	99*
-16	-4	18	340	23	99*	-16	-5	-7	0	215	99*	-16	-8	19	0	156	99*	-16	-10	7	270	140	99*	-17	0	-5	184	11	99*
-16	-4	17	0	185	99*	-16	-6	21	169	185	99*	-16	-8	18	258	175	99*	-16	-10	6	0	101	99*	-17	0	-6	197	400	99*
-16	-4	16	194	79	99*	-16	-6	20	0	50	99*	-16	-8	17	380	230	76*	-16	-10	5	235	173	99*	-17	0	-7	181	171	95*
-16	-4	15	275	276	99*	-16	-6	19	0	140	99*	-16	-8	16	0	271	99*	-16	-10	4	168	184	99*	-17	-1	23	170	30	99*
-16	-4	14	0	222	99*	-16	-6	18	0	133	99*	-16	-8	15	293	249	99*	-16	-10	3	275	50	99*	-17	-1	22	419	98	99*
-16	-4	13	437	585	85*	-16	-6	17	0	182	99*	-16	-8	14	0	131	99*	-16	-10	2	0	169	99*	-17	-1	21	354	137	99*
-16	-4	12	330	173	99*	-16	-6	16	153	282	99*	-16	-8	13	295	412	99*	-16	-10	1	111	135	99*	-17	-1	20	139	102	99*
-16	-4	11	0	412	99*	-16	-6	15	0	81	99*	-16	-8	12	294	411	98*	-16	-10	0	0	108	99*	-17	-1	19	0	155	99*
-16	-4	10	481	329	61	-16	-6	14	0	285	99*	-16	-8	11	0	175	99*	-16	-10	-1	183	110	99*	-17	-1	18	0	163	99*
-16	-4	9	799	833	40	-16	-6	13	0	194	99*	-16	-8	10	0	206	99*	-16	-11	14	232	182	99*	-17	-1	17	224	208	99*
-16	-4	8	0	119	99*	-16	-6	12	538	401	59	-16	-8	9	472	436	56	-16	-11	13	59	152	99*	-17	-1	16	320	249	99*
-16	-4	7	619	674	43	-16	-6	11	286	71	99*	-16	-8	8	357	264	73*	-16	-11	12	0	268	99*	-17	-1	15	305	203	99*
-16	-4	6	285	417	99*	-16	-6	10	741	752	43	-16	-8	7	300	103	99*	-16	-11	11	371	192	54	-17	-1	14	0	44	99*
-16	-4	5	478	515	52	-16	-6	9	300	183	99*	-16	-8	6	460	460	56	-16	-11	10	0	279	99*	-17	-1	13	91	477	99*
-16	-4	4	800	811	32	-16	-6	8	0	246	99*	-16	-8	5	263	259	99*	-16	-11	9	253	140	83*	-17	-1	12	514	599	74
-16	-4	3	561	572	42	-16	-6	7	449	534	61	-16	-8	4	271	347	99*	-16	-11	8	260	132	79*	-17	-1	11	470	293	72
-16	-4	2	0	281	99*	-16	-6	6	776	849	37	-16	-8	3	0	120	99*	-16	-11	7	311	292	64*	-17	-1	10	257	424	99*
-16	-4	1	394	374	58	-16	-6	5	0	216	99*	-16	-8	2	0	154	99*	-16	-11	6	214	84	99*	-17	-1	9	0	419	99*
-17	-1	8	802	745	39	-17	-3	14	163	284	99*	-17	-5	16	404	317	99*	-17	-7	14	395	346	81*	-17	-9	3	0	150	99*
-17	-1	7	0	217	99*	-17	-3	13	182	307	99*	-17	-5	15	231	509	99*	-17	-7	13	222	158	99*	-17	-9	2	229	312	99*
-17	-1	6	777	798	39	-17	-3	12	334	227	99*	-17	-5	14	0	352	99*	-17	-7	12	342	447	99*	-17	-9	1	0	268	99*
-17	-1	5	525	513	49	-17	-3	11	605	787	60	-17	-5	13	0	343	99*	-17	-7	11	0	194	99*	-17	-9	0	0	409	99*
-17	-1	4	529	490	51	-17	-3	10	0	257	99*	-17	-5	12	0	360	99*	-17	-7	10	484	382	62	-17	-9	-1	181	156	99*
-17	-1	3	720	739	38	-17	-3	9	667	651	48	-17	-5	11	298	525	99*	-17	-7	9	272	107	99*	-17	-10	15	0	50	99*
-17	-1	2	780	821	34	-17	-3	8	0	220	99*	-17	-5	10	0	501	99*	-17	-7	8	488	525	61	-17	-10	14	300	170	78*
-17	-1	1	326	383	72*	-17	-3	7	272	374	99*	-17	-5	9	127	126	99*	-17	-7	7	386	350	73*	-17	-10	13	278	126	99*
-17	-1	0	313	476	99*	-17	-3	6	207	314	99*	-17	-5	8	385	521	78*	-17	-7	6	440	472	59	-17	-10	12	210	116	99*
-17	-1	-1	752	768	33	-17	-3	5	623	651	43	-17	-5	7	0	316	99*	-17	-7	5	83	263	99*	-17	-10	11	224	120	99*
-17	-1	-2	318	235	67*	-17	-3	4	139	259	99*	-17	-5	6	319	163	80*	-17	-7	4	0	220	99*	-17	-10	10	425	373	57
-17	-1	-3	96	384	99*	-17	-3	3	231	323	99*	-17	-5	5	0	87	99*	-17	-7	3	333	412	74*	-17	-10	9	243	166	99*
-17	-1	-4	0	282	99*	-17	-3	2	264	386	99*	-17	-5	4	210	335	99*	-17	-7	2	233	263	99*	-17	-10	8	238	261	99*
-17	-1	-5	443	466	45	-17	-3	1	246	203	99*	-17	-5	3	0	70	99*	-17	-7	1	185	154	99*	-17	-10	7	0	130	99*
-17	-1	-6	293	219	60*	-17	-3	0	487	490	49	-17	-5	2	265	140	89*	-17	-7	0	0	124	99*	-17	-10	6	121	289	99*
-17	-1	-7	0	130	99*	-17	-3	-1	204	155	99*	-17	-5	1	295	92	99*	-17	-7	-1	236	358	99*	-17	-10	5	303	371	71*
-17	-2	23	0	119	99*	-17	-3	-2	270	247	81*	-17	-5	0	30	119	99*	-17	-7	-2	50	71	99*	-17	-10	4	173	324	99*
-17	-2	22	0	223	99*	-17	-3	-3	0	129	99*	-17	-5	-1	187	123	99*	-17	-7	-3	255	205	70*	-17	-10	3	117	142	99*
-17	-2	21	274	260	99*	-17	-3	-4	243	395	99*	-17	-5	-2	109	107	99*	-17	-7	-4	204	93	99*	-17	-10	2	0	119	99*
-17	-2	20	241	168	99*	-17	-3	-5	240	212	99*	-17	-5	-3	210	247	95*	-17	-8	18	332	74	81*	-17	-10	1	291	392	63*
-17	-2	19	0	267	99*	-17	-3	-6	0	300	99*	-17	-5	-4	219	71	99*	-17	-8	17	0	16	99*	-17	-11	12	241	213	83*
-17	-2	18	373	308	99*	-17	-4	22	226	131	99*	-17	-5	-5	243	184	99*	-17	-8	16	0	99	99*	-17	-11	11	0	167	99*
-17	-2	17	0	127	99*	-17	-4	21	0	121	99*	-17	-6	21	324	91	99*	-17	-8	15	329	291	99*	-17	-11	10	0	94	99*
-17	-2	16	274	410	99*	-17	-4	20	0	176	99*	-17	-6	20	0	194	99*	-17	-8	14	201	94	99*	-17	-11	9	0	299	99*
-17	-2	15	70	221	99*	-17	-4	19	219	513	99*	-17	-6	19	174	163	99*	-17	-8	13	476	196	60	-17	-11	8	219	211	99*
-17	-2	14	0	333	99*	-17	-4	18	0	253	99*	-17	-6	18	214	380	99*	-17	-8	12	0	141	99*	-17	-11	7	0	118	99*
-17	-2	13	342	299	99*	-17	-4	17	0	85	99*	-17	-6	17	478	383	76	-17	-8	11	293	369	99*	-17	-11	6	212	104	99*
-17	-2	12	523	576	71	-17	-4	16	0	472	99*	-17	-6	16	290	302	99*	-17	-8	10	122	292	99*	-17	-11	5	203	319	99*
-17	-2	11	0	293	99*	-17	-4	15	117	491	99*	-17	-6	15	0	83	99*	-17	-8	9	246	222	99*	-17	-11	4	224	180	99*
-17	-2	10	625	639	52	-17	-4	14	502	430	76	-17	-6	14	0	299	99*	-17	-8	8	0	338	99*	-18	0	22	369	65	99*
-17	-2	9	530	499	56	-17	-4	13	244	350	99*	-17	-6	13	517	530	72	-17	-8	7	57	381	99*	-18	0	21	0	66	99*
-17	-2	8	377	411	77*	-17	-4	12	502	566	70	-17	-6	12	397	367	84*	-17	-8	6	439	400	61	-18	0	20	0	17	99*
-17	-2	7	391	359	71*	-17	-4	11	269	282	99*	-17	-6	11	0	144	99*	-17	-8	5	0	127	99*	-18	0	19	179	556	99*
-17	-2	6	550	589	50	-17	-4	10	426	450	74*	-17	-6	10	0	142	99*	-17	-8	4	0	284	99*	-18	0	18	277	100	99*
-17	-2	5	669	718	42	-17	-4	9	0	348	99*	-17	-6	9	492	567	63	-17	-8	3	212	269	99*	-18	0	17	336	218	99*
-17	-2	4	446	480	57	-17	-4	8	163	452	99*	-17	-6	8	192	197	99*	-17	-8	2	491	476	47	-18	0	16	0	259	99*
-17	-2	3	453	468	56	-17	-4	7	474	261	53	-17	-6	7	252	346	99*	-17	-8	1	0	259	99*	-18	0	15	474	637	99*
-17	-2	2	461	476	53	-17	-4	6	513	524	54	-17	-6	6	0	47	99*	-17	-8	0	0	133	99*	-18	0	14	596	634	75
-17	-2	1	537	577	46	-17	-4	5	405	368	62	-17	-6	5	463	422	56	-17	-8	-1	267	197	71*	-18	0	13	512	320	77
-17	-2	0	292	182	77*	-17	-4	4	0	167	99*	-17	-6	4	169	270	99*	-17	-8	-2	247	273	99*	-18	0	12	0	231	99*
-17	-2	-1	389	310	57	-17	-4	3	296	133	79*	-17	-6	3	371	301	65*	-17	-8	-3	47	286	99*	-18	0	11	281	428	99*
-17	-2	-2	291	383	75*	-17	-4	2	190	215	99*	-17	-6	2	357	360	66*	-17	-9	17	0	88	99*	-18	0	10	920	1039	43
-17	-2	-3	462	466	47	-17	-4	1	377	317	61	-17	-6	1	0	212	99*	-17	-9	16	230	54	99*	-18	0	9	0	204	99*
-17	-2	-4	0	58	99*	-17	-4	0	314	241	71*	-17	-6	0	273	185	99*	-17	-9	15	228	126	99*	-18	0	8	87	211	99*
-17	-2	-5	0	217	99*	-17	-4	-1	239	190	99*	-17	-6	-1	0	160	99*	-17	-9	14	336	123	79*	-18	0	7	302	87	99*
-17	-2	-6	260	134	99*	-17	-4	-2	169	135	99*	-17	-6	-2	220	392	99*	-17	-9	13	234	239	99*	-18	0	6	540	619	56
-17	-2	-7	0	200	99*	-17	-4	-3	36	121	99*	-17	-6	-3	0	22	99*	-17	-9	12	136	146	99*	-18	0	5	0	39	99*
-17	-3	22	207	85	99*	-17	-4	-4	228	122	99*	-17	-6	-4	226	168	80*	-17	-9	11	0	190	99*	-18	0	4	178	134	99*
-17	-3	21	169	92	99*	-17	-4	-5	0	259	99*	-17	-6	-5	247	54	99*	-17	-9	10	0	215	99*	-18	0	3	205	117	99*
-17	-3	20	0	336	99*	-17	-4	-6	183	151	99*	-17	-7	20	256	129	99*	-17	-9	9	425	515	64	-18	0	2	0	131	99*
-17	-3	19	219	314	99*	-17	-5	21	0	199	99*	-17	-7	19	0	162	99*	-17	-9	8	0	63	99*	-18	0	1	296	243	82*
-17	-3	18	0	107	99*	-17	-5	20	0	330	99*	-17	-7	18	0	235	99*	-17	-9	7	0	84	99*	-18	0	0	0	16	99*
-17	-3	17	122	167	99*	-17	-5	19	360	197	99*	-17	-7	17	241	306	99*	-17	-9	6	240	330	99*	-18	0	-1	0	143	99*
-17	-3	16	313	418	99*	-17	-5	18	0	214	99*	-17	-7	16	247	227	99*	-17	-9	5	209	481	99*	-18	0	-2	238	243	91*
-17	-3	15	405	563	99*	-17	-5	17	440	409	91*	-17	-7	15	0	37	99*	-17	-9	4	310	286	75*	-18	0	-3	229	52	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-18	0	-4	145	117	99*	-18	-2	-1	381	282	60	-18	-4	-1	260	221	99*	-18	-7	19	0	84	99*	-18	-9	3	0	176	99*
-18	0	-5	184	129	99*	-18	-2	-2	0	207	99*	-18	-4	-2	531	544	43	-18	-7	18	0	306	99*	-18	-9	2	259	148	99*
-18	0	-6	203	183	99*	-18	-2	-3	185	218	99*	-18	-4	-3	280	168	99*	-18	-7	17	0	22	99*	-18	-9	1	260	117	99*
-18	-1	22	0	321	99*	-18	-2	-4	0	243	99*	-18	-4	-4	0	223	99*	-18	-7	16	0	108	99*	-18	-10	13	227	257	99*
-18	-1	21	37	199	99*	-18	-2	-5	181	232	99*	-18	-4	-5	221	139	99*	-18	-7	15	407	270	86*	-18	-10	12	0	261	99*
-18	-1	20	225	199	99*	-18	-3	22	174	122	99*	-18	-5	21	373	108	90*	-18	-7	14	0	262	99*	-18	-10	11	0	223	99*
-18	-1	19	284	224	99*	-18	-3	21	140	291	99*	-18	-5	20	314	104	99*	-18	-7	13	270	219	99*	-18	-10	10	0	63	99*
-18	-1	18	443	529	99*	-18	-3	20	236	34	99*	-18	-5	19	186	116	99*	-18	-7	12	0	126	99*	-18	-10	9	0	257	99*
-18	-1	17	384	208	99*	-18	-3	19	335	240	99*	-18	-5	18	0	98	99*	-18	-7	11	345	376	95*	-18	-10	8	0	13	99*
-18	-1	16	0	255	99*	-18	-3	18	263	52	99*	-18	-5	17	241	155	99*	-18	-7	10	327	159	99*	-18	-10	7	190	307	99*
-18	-1	15	434	522	99*	-18	-3	17	0	387	99*	-18	-5	16	0	79	99*	-18	-7	9	459	485	69	-18	-10	6	0	115	99*
-18	-1	14	530	440	80	-18	-3	16	0	55	99*	-18	-5	15	0	64	99*	-18	-7	8	0	128	99*	-18	-10	5	0	76	99*
-18	-1	13	544	450	74	-18	-3	15	406	336	99*	-18	-5	14	0	115	99*	-18	-7	7	155	249	99*	-18	-10	4	0	81	99*
-18	-1	12	354	304	99*	-18	-3	14	0	370	99*	-18	-5	13	0	289	99*	-18	-7	6	205	96	99*	-18	-10	3	0	126	99*
-18	-1	11	607	562	62	-18	-3	13	0	107	99*	-18	-5	12	132	66	99*	-18	-7	5	467	392	57	-19	0	22	0	105	99*
-18	-1	10	291	50	99*	-18	-3	12	428	500	88*	-18	-5	11	0	129	99*	-18	-7	4	427	325	58	-19	0	21	0	237	99*
-18	-1	9	603	582	55	-18	-3	11	281	154	99*	-18	-5	10	432	425	76*	-18	-7	3	241	178	99*	-19	0	20	339	18	99*
-18	-1	8	485	342	60	-18	-3	10	112	391	99*	-18	-5	9	486	439	63	-18	-7	2	0	147	99*	-19	0	19	0	114	99*
-18	-1	7	238	322	99*	-18	-3	9	261	95	99*	-18	-5	8	0	178	99*	-18	-7	1	155	207	99*	-19	0	18	270	53	99*
-18	-1	6	317	325	99*	-18	-3	8	580	621	55	-18	-5	7	287	390	99*	-18	-7	0	335	297	63*	-19	0	17	380	137	99*
-18	-1	5	401	332	65	-18	-3	7	234	199	99*	-18	-5	6	424	483	67	-18	-7	-1	260	182	99*	-19	0	16	351	18	99*
-18	-1	4	407	420	67	-18	-3	6	677	685	43	-18	-5	5	402	530	71*	-18	-7	-2	203	180	99*	-19	0	15	0	46	99*
-18	-1	3	204	27	99*	-18	-3	5	150	258	99*	-18	-5	4	424	427	62	-18	-8	18	276	107	99*	-19	0	14	97	39	99*
-18	-1	2	284	168	99*	-18	-3	4	326	306	81*	-18	-5	3	301	375	99*	-18	-8	17	132	130	99*	-19	0	13	297	184	99*
-18	-1	1	360	347	71*	-18	-3	3	147	387	99*	-18	-5	2	0	314	99*	-18	-8	16	0	156	99*	-19	0	12	0	83	99*
-18	-1	0	536	459	44	-18	-3	2	637	569	41	-18	-5	1	341	355	71*	-18	-8	15	240	300	99*	-19	0	11	0	115	99*
-18	-1	-1	0	118	99*	-18	-3	1	439	563	59	-18	-5	0	0	456	99*	-18	-8	14	211	237	99*	-19	0	10	212	27	99*
-18	-1	-2	299	293	75*	-18	-3	0	0	82	99*	-18	-5	-1	0	104	99*	-18	-8	13	305	174	99*	-19	0	9	404	497	90*
-18	-1	-3	257	142	99*	-18	-3	-1	0	125	99*	-18	-5	-2	248	200	99*	-18	-8	12	0	52	99*	-19	0	8	129	169	99*
-18	-1	-4	0	121	99*	-18	-3	-2	177	230	99*	-18	-5	-3	292	302	66*	-18	-8	11	232	394	99*	-19	0	7	0	231	99*
-18	-1	-5	243	116	99*	-18	-3	-3	454	528	47	-18	-5	-4	220	313	99*	-18	-8	10	0	303	99*	-19	0	6	271	203	99*
-18	-1	-6	161	149	99*	-18	-3	-4	0	48	99*	-18	-6	20	218	37	99*	-18	-8	9	107	217	99*	-19	0	5	750	762	44
-18	-2	22	0	161	99*	-18	-3	-5	266	27	63*	-18	-6	19	319	202	99*	-18	-8	8	0	175	99*	-19	0	4	278	276	99*
-18	-2	21	144	34	99*	-18	-4	21	0	64	99*	-18	-6	18	0	165	99*	-18	-8	7	227	279	99*	-19	0	3	0	80	99*
-18	-2	20	397	223	99*	-18	-4	20	0	67	99*	-18	-6	17	0	140	99*	-18	-8	6	268	293	99*	-19	0	2	0	258	99*
-18	-2	19	95	205	99*	-18	-4	19	0	57	99*	-18	-6	16	183	51	99*	-18	-8	5	102	121	99*	-19	0	1	322	463	85*
-18	-2	18	278	280	99*	-18	-4	18	0	93	99*	-18	-6	15	0	197	99*	-18	-8	4	181	235	99*	-19	0	0	185	542	99*
-18	-2	17	212	255	99*	-18	-4	17	291	144	99*	-18	-6	14	0	290	99*	-18	-8	3	0	162	99*	-19	0	-1	0	36	99*
-18	-2	16	387	503	99*	-18	-4	16	236	124	99*	-18	-6	13	220	263	99*	-18	-8	2	350	329	63*	-19	0	-2	136	152	99*
-18	-2	15	389	241	99*	-18	-4	15	387	271	99*	-18	-6	12	318	439	99*	-18	-8	1	98	140	99*	-19	0	-3	307	179	65*
-18	-2	14	329	465	99*	-18	-4	14	0	37	99*	-18	-6	11	0	72	99*	-18	-8	0	0	116	99*	-19	0	-4	339	389	53
-18	-2	13	560	375	69	-18	-4	13	291	127	99*	-18	-6	10	288	286	99*	-18	-8	-1	46	84	99*	-19	-1	22	45	54	99*
-18	-2	12	407	514	92*	-18	-4	12	474	241	72	-18	-6	9	0	147	99*	-18	-9	16	0	242	99*	-19	-1	21	290	144	99*
-18	-2	11	313	433	99*	-18	-4	11	457	577	76	-18	-6	8	665	674	48	-18	-9	15	289	211	91*	-19	-1	20	344	153	99*
-18	-2	10	0	312	99*	-18	-4	10	120	233	99*	-18	-6	7	176	115	99*	-18	-9	14	276	140	99*	-19	-1	19	346	168	99*
-18	-2	9	412	350	76*	-18	-4	9	426	430	72*	-18	-6	6	342	174	80*	-18	-9	13	0	170	99*	-19	-1	18	442	80	99*
-18	-2	8	484	514	64	-18	-4	8	237	314	99*	-18	-6	5	383	428	71*	-18	-9	12	441	421	62	-19	-1	17	378	179	99*
-18	-2	7	581	545	50	-18	-4	7	619	541	48	-18	-6	4	325	626	99*	-18	-9	11	251	128	99*	-19	-1	16	425	42	99*
-18	-2	6	0	87	99*	-18	-4	6	282	242	99*	-18	-6	3	260	351	99*	-18	-9	10	243	85	99*	-19	-1	15	287	219	99*
-18	-2	5	546	603	52	-18	-4	5	650	589	42	-18	-6	2	0	103	99*	-18	-9	9	0	112	99*	-19	-1	14	346	260	99*
-18	-2	4	296	290	87*	-18	-4	4	346	298	76*	-18	-6	1	420	444	56	-18	-9	8	141	377	99*	-19	-1	13	313	293	99*
-18	-2	3	309	316	99*	-18	-4	3	313	428	99*	-18	-6	0	237	337	93*	-18	-9	7	0	218	99*	-19	-1	12	0	89	99*
-18	-2	2	274	346	99*	-18	-4	2	633	581	41	-18	-6	-1	224	460	99*	-18	-9	6	0	131	99*	-19	-1	11	437	395	84*
-18	-2	1	158	330	99*	-18	-4	1	335	477	75*	-18	-6	-2	0	132	99*	-18	-9	5	0	110	99*	-19	-1	10	247	446	99*
-18	-2	0	232	249	99*	-18	-4	0	185	86	99*	-18	-6	-3	180	229	99*	-18	-9	4	155	232	99*	-19	-1	9	0	145	99*
-19	-1	8	370	449	88*	-19	-3	6	0	81	99*	-19	-5	1	0	155	99*	-19	-8	5	186	290	99*	-20	-1	10	382	278	93*
-19	-1	7	352	414	99*	-19	-3	5	0	385	99*	-19	-5	0	137	182	99*	-19	-8	4	332	330	71*	-20	-1	9	365	361	96*
-19	-1	6	553	460	56	-19	-3	4	136	283	99*	-19	-5	-1	0	108	99*	-19	-8	3	0	102	99*	-20	-1	8	0	72	99*
-19	-1	5	224	177	99*	-19	-3	3	234	227	99*	-19	-5	-2	0	132	99*	-19	-8	2	0	220	99*	-20	-1	7	513	507	64
-19	-1	4	544	671	57	-19	-3	2	203	238	99*	-19	-6	19	0	163	99*	-19	-8	1	255	164	99*	-20	-1	6	297	238	99*
-19	-1	3	339	349	82*	-19	-3	1	0	250	99*	-19	-6	18	193	207	99*	-19	-9	14	0	105	99*	-20	-1	5	60	106	99*
-19	-1	2	348	295	77*	-19	-3	0	0	221	99*	-19	-6	17	283	93	99*	-19	-9	13	137	109	99*	-20	-1	4	349	150	81*
-19	-1	1	314	475	99*	-19	-3	-1	353	78	63*	-19	-6	16	395	338	99*	-19	-9	12	0	153	99*	-20	-1	3	406	401	70*
-19	-1	0	284	365	99*	-19	-3	-2	414	283	50	-19	-6	15	274	305	99*	-19	-9	11	0	237	99*	-20	-1	2	348	357	77*
-19	-1	-1	269	280	86*	-19	-3	-3	262	80	99*	-19	-6	14	374	332	97*	-19	-9	10	0	118	99*	-20	-1	1	258	82	99*
-19	-1	-2	89	300	99*	-19	-3	-4	257	172	99*	-19	-6	13	0	40	99*	-19	-9	9	0	131	99*	-20	-1	0	187	184	99*
-19	-1	-3	174	357	99*	-19	-4	21	304	350	99*	-19	-6	12	240	131	99*	-19	-9	8	178	195	99*	-20	-1	-1	62	189	99*
-19	-1	-4	138	111	99*	-19	-4	20	0	201	99*	-19	-6	11	0	390	99*	-19	-9	7	443	353	54	-20	-1	-2	133	150	99*
-19	-2	22	290	159	99*	-19	-4	19	0	142	99*	-19	-6	10	398	161	78*	-19	-9	5	0	95	99*	-20	-2	20	0	180	99*
-19	-2	21	419	224	99*	-19	-4	18	0	196	99*	-19	-6	9	250	143	99*	-19	-9	4	286	233	70*	-20	-2	19	0	53	99*
-19	-2	20	0	181	99*	-19	-4	17	413	475	99*	-19	-6	8	0	152	99*	-19	-9	3	272	321	99*	-20	-2	18	297	292	99*
-19	-2	19	417	157	99*	-19	-4	16	0	203	99*	-19	-6	7	470	469	64	-19	-9	3	272	321	99*	-20	-2	17	0	137	99*
-19	-2	18	315	215	99*	-19	-4	15	165	221	99*	-19	-6	6	0	126	99*	-19	-10	10	101	102	99*	-20	-2	16	323	227	99*
-19	-2	17	183	332	99*	-19	-4	14	0	327	99*	-19	-6	5	148	231	99*	-19	-10	9	156	75	99*	-20	-2	15	198	250	99*
-19	-2	16	257	154	99*	-19	-4	13	444	405	85*	-19	-6	4	253	208	99*	-19	-10	8	299	245	72*	-20	-2	14	444	457	97*
-19	-2	15	201	177	99*	-19	-4	12	0	364	99*	-19	-6	3	0	323	99*	-20	0	21	0	356	99*	-20	-2	13	391	241	99*
-19	-2	14	335	442	99*	-19	-4	11	505	455	73	-19	-6	2	0	97	99*	-20	0	20	368	54	99*	-20	-2	12	199	294	99*
-19	-2	13	327	161	99*	-19	-4	10	248	410	99*	-19	-6	1	280	236	99*	-20	0	19	0	72	99*	-20	-2	11	350	248	99*
-19	-2	12	376	407	99*	-19	-4	9	362	146	84*	-19	-6	0	0	229	99*	-20	0	18	150	142	99*	-20	-2	10	444	576	82*
-19	-2	11	365	281	99*	-19	-4	8	468	555	69	-19	-6	-1	0	100	99*	-20	0	17	391	680	99*	-20	-2	9	152	327	99*
-19	-2	10	87	371	99*	-19	-4	7	288	272	99*	-19	-7	18	0	143	99*	-20	0	16	305	102	99*	-20	-2	8	207	285	99*
-19	-2	9	291	178	99*	-19	-4	6	0	164	99*	-19	-7	17	288	101	99*	-20	0	15	24	321	99*	-20	-2	7	340	398	96*
-19	-2	8	654	631	51	-19	-4	5	197	167	99*	-19	-7	16	120	189	99*	-20	0	14	0	188	99*	-20	-2	6	0	261	99*
-19	-2	7	132	365	99*	-19	-4	4	0	436	99*	-19	-7	15	0	285	99*	-20	0	13	123	472	99*	-20	-2	5	260	396	99*
-19	-2	6	329	233	99*	-19	-4	3	237	233	99*	-19	-7	14	0	223	99*	-20	0	12	552	633	77	-20	-2	4	131	57	99*
-19	-2	5	87	428	99*	-19	-4	2	0	245	99*	-19	-7	13	209	78	99*	-20	0	11	319	403	99*	-20	-2	3	227	269	99*
-19	-2	4	399	457	70*	-19	-4	1	143	102	99*	-19	-7	12	0	330	99*	-20	0	10	135	93	99*	-20	-2	2	0	184	99*
-19	-2	3	0	452	99*	-19	-4	0	0	188	99*	-19	-7	11	0	201	99*	-20	0	9	207	214	99*	-20	-2	1	175	290	99*
-19	-2	2	0	257	99*	-19	-4	-1	311	201	70*	-19	-7	10	451	395	70	-20	0	8	689	715	54	-20	-2	0	254	117	88*
-19	-2	1	280	336	99*	-19	-4	-2	0	91	99*	-19	-7	9	220	215	99*	-20	0	7	296	268	99*	-20	-2	-1	105	190	99*
-19	-2	0	392	300	61	-19	-4	-3	189	199	99*	-19	-7	8	191	314	99*	-20	0	6	199	283	99*	-20	-2	-2	77	123	99*
-19	-2	-1	451	428	50	-19	-5	20	0	48	99*	-19	-7	7	226	139	99*	-20	0	5	275	183	99*	-20	-2	-3	20	235	101	99*
-19	-2	-2	109	124	99*	-19	-5	19	334	210	99*	-19	-7	6	248	321	99*	-20	0	4	271	350	99*	-20	-3	19	0	281	99*
-19	-2	-3	0	133	99*	-19	-5	18	372	314	99*	-19	-7	5	109	191	99*	-20	0	3	0	194	99*	-20	-3	18	163	55	99*
-19	-2	-4	0	224	99*	-19	-5	17	0	245	99*	-19	-7	4	170	273	99*	-20	0	2	269	168	99*	-20	-3	17	361	293	99*
-19	-3	21	0	113	99*	-19	-5	16	0	248	99*	-19	-7	3	211	127	99*	-20	0	1	0	64	99*	-20	-3	16	0	233	99*
-19	-3	20	43	41	99*	-19	-5	15	0	393	99*	-19	-7	2	0	74	99*	-20	0	0	246	217	99*	-20	-3	15	314	191	99*
-19	-3	19	0	25	99*	-19	-5	14	0	315	99*	-19	-7	1	285	245	99*	-20	0	-1	206	100	99*	-20	-3	14	419	265	99*
-19	-3	18	273	438	99*	-19	-5	13	506	396	74	-19	-7	0	148	70	99*	-20	0	-2	0	29	99*	-20	-3	13	385	181	99*
-19	-3	17	0	249	99*	-19	-5	12	315	432	99*	-19	-8	16	0	59	99*	-20	-1	21	0	103	99*	-20	-3	12	0	74	99*
-19	-3	16	226	238	99*	-19	-5	11	275	335	99*	-19	-8	15	259	61	99*	-20	-1	20	213	352	99*	-20	-3	11	0	105	99*
-19	-3	15	0	235	99*	-19	-5	10	350	394	98*	-19	-8	14	0	129	99*	-20	-1	19	0	160	99*	-20	-3	10	314	455	99*
-19	-3	14	0	388	99*	-19	-5	9	235	548	99*	-19	-8	13	221	269	99*	-20	-1	18	367	175	99*	-20	-3	9	103	132	99*
-19	-3	13	0	428	99*	-19	-5	8	69	272	99*	-19	-8	12	0	106	99*	-20	-1	17	401	217	99*	-20	-3	8	190	372	99*
-19	-3	12	363	229	99*	-19	-5	7	0	278	99*	-19	-8	11	198	261	99*	-20	-1	16	293	465	99*	-20	-3	7	297	86	99*
-19	-3	11	133	317	99*	-19	-5	6	121	377	99*	-19	-8	10	0	127	99*	-20	-1	15	258	213	99*	-20	-3	6	504	317	59
-19	-3	10	0	256	99*	-19	-5	5	0	154	99*	-19	-8	9	329	289	89*	-20	-1	14	0	231	99*	-20	-3	5	0	182	99*
-19	-3	9	408	419	81*	-19	-5	4	225	127	99*	-19	-8	8	0	253	99*	-20	-1	13	357	379	99*	-20	-3	4	524	539	55
-19	-3	8	0	108	99*	-19	-5	3	0	55	99*	-19	-8	7	143	146	99*	-20	-1	12	360	261	99*	-20	-3	3	0	210	99*
-19	-3	7	522	481	58	-19	-5	2	204	185	99*	-19	-8	6	378	200	68*	-20	-1	11	354	402	99*	-20	-3				

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-20	-3	2	0	39	99*	-20	-6	10	279	351	99*	-21	0	7	295	400	99*	-21	-3	16	348	436	99*	-21	-6	15	0	69	99*
-20	-3	1	0	129	99*	-20	-6	9	0	209	99*	-21	0	6	341	51	99*	-21	-3	15	117	155	99*	-21	-6	14	260	250	99*
-20	-3	0	46	361	99*	-20	-6	8	0	214	99*	-21	0	5	318	214	99*	-21	-3	14	299	265	99*	-21	-6	13	0	174	99*
-20	-3	-1	339	327	64*	-20	-6	7	0	193	99*	-21	0	4	0	55	99*	-21	-3	13	103	143	99*	-21	-6	12	0	215	99*
-20	-3	-2	249	131	99*	-20	-6	6	0	528	99*	-21	0	3	464	438	62	-21	-3	12	197	351	99*	-21	-6	11	235	94	99*
-20	-4	20	0	117	99*	-20	-6	5	0	80	99*	-21	0	2	0	217	99*	-21	-3	11	0	262	99*	-21	-6	10	0	215	99*
-20	-4	19	295	69	99*	-20	-6	4	104	143	99*	-21	0	1	0	20	99*	-21	-3	10	203	278	99*	-21	-6	9	133	355	99*
-20	-4	18	0	56	99*	-20	-6	3	0	316	99*	-21	0	0	0	103	99*	-21	-3	9	0	229	99*	-21	-6	8	0	68	99*
-20	-4	17	0	143	99*	-20	-6	2	337	377	68*	-21	0	-1	0	331	99*	-21	-3	8	80	65	99*	-21	-6	7	102	138	99*
-20	-4	16	115	109	99*	-20	-6	1	0	276	99*	-21	-1	20	299	131	99*	-21	-3	7	0	414	99*	-21	-6	6	251	172	99*
-20	-4	15	148	42	99*	-20	-7	17	0	107	99*	-21	-1	19	326	232	99*	-21	-3	6	278	27	99*	-21	-6	5	378	327	66*
-20	-4	14	377	229	99*	-20	-7	16	393	278	87*	-21	-1	18	375	26	99*	-21	-3	5	257	268	99*	-21	-6	4	143	99	99*
-20	-4	13	350	323	99*	-20	-7	15	0	96	99*	-21	-1	17	344	146	99*	-21	-3	4	0	49	99*	-21	-6	3	0	222	99*
-20	-4	12	369	214	99*	-20	-7	14	0	48	99*	-21	-1	16	0	104	99*	-21	-3	3	412	358	65	-21	-7	15	0	86	99*
-20	-4	11	0	186	99*	-20	-7	13	294	308	99*	-21	-1	15	393	149	99*	-21	-3	2	0	140	99*	-21	-7	14	198	160	99*
-20	-4	10	0	81	99*	-20	-7	12	0	263	99*	-21	-1	14	420	65	99*	-21	-3	1	168	158	99*	-21	-7	13	72	317	99*
-20	-4	9	247	418	99*	-20	-7	11	328	333	99*	-21	-1	13	0	207	99*	-21	-3	0	132	161	99*	-21	-7	12	0	202	99*
-20	-4	8	0	116	99*	-20	-7	10	266	173	99*	-21	-1	12	279	198	99*	-21	-4	19	0	283	99*	-21	-7	11	306	142	99*
-20	-4	7	236	451	99*	-20	-7	9	149	142	99*	-21	-1	11	290	224	99*	-21	-4	18	0	98	99*	-21	-7	10	0	204	99*
-20	-4	6	0	203	99*	-20	-7	8	0	72	99*	-21	-1	10	148	87	99*	-21	-4	17	192	135	99*	-21	-7	9	0	133	99*
-20	-4	5	244	352	99*	-20	-7	7	410	421	67	-21	-1	9	0	316	99*	-21	-4	16	0	118	99*	-21	-7	8	0	219	99*
-20	-4	4	0	303	99*	-20	-7	6	0	102	99*	-21	-1	8	0	333	99*	-21	-4	15	0	455	99*	-21	-7	7	104	125	99*
-20	-4	3	421	424	64	-20	-7	5	0	117	99*	-21	-1	7	0	123	99*	-21	-4	14	0	187	99*	-21	-7	6	198	222	99*
-20	-4	2	0	145	99*	-20	-7	4	279	85	85*	-21	-1	6	411	390	75*	-21	-4	13	316	279	99*	-21	-7	5	211	52	99*
-20	-4	1	0	176	99*	-20	-7	3	129	250	99*	-21	-1	5	417	314	72*	-21	-4	12	275	360	99*	-21	-8	11	0	179	99*
-20	-4	0	0	416	99*	-20	-7	2	0	216	99*	-21	-1	4	278	298	99*	-21	-4	11	0	294	99*	-21	-8	10	0	118	99*
-20	-4	-1	145	243	99*	-20	-8	15	236	132	99*	-21	-1	3	0	214	99*	-21	-4	10	208	371	99*	-21	-8	9	0	208	99*
-20	-5	19	255	57	99*	-20	-8	14	0	142	99*	-21	-1	2	261	335	99*	-21	-4	9	346	263	99*	-21	-8	8	255	105	99*
-20	-5	18	0	130	99*	-20	-8	13	0	266	99*	-21	-1	1	89	215	99*	-21	-4	8	216	219	99*	-22	0	19	122	373	99*
-20	-5	17	0	103	99*	-20	-8	12	292	185	99*	-21	-1	0	0	256	99*	-21	-4	7	282	134	99*	-22	0	18	175	56	99*
-20	-5	16	212	48	99*	-20	-8	11	347	194	84*	-21	-1	-1	244	276	83*	-21	-4	6	143	413	99*	-22	0	17	380	323	99*
-20	-5	15	0	49	99*	-20	-8	10	260	15	99*	-21	-2	20	0	189	99*	-21	-4	5	0	133	99*	-22	0	16	162	213	99*
-20	-5	14	351	47	99*	-20	-8	9	0	216	99*	-21	-2	19	0	230	99*	-21	-4	4	268	160	99*	-22	0	15	419	484	99*
-20	-5	13	0	86	99*	-20	-8	8	0	222	99*	-21	-2	18	169	139	99*	-21	-4	3	0	68	99*	-22	0	14	189	302	99*
-20	-5	12	296	72	99*	-20	-8	7	143	199	99*	-21	-2	17	147	42	99*	-21	-4	2	302	301	99*	-22	0	13	247	416	99*
-20	-5	11	0	206	99*	-20	-8	6	0	125	99*	-21	-2	16	0	164	99*	-21	-4	1	244	189	99*	-22	0	12	360	37	99*
-20	-5	10	0	117	99*	-20	-8	5	0	200	99*	-21	-2	15	100	262	99*	-21	-5	18	182	76	99*	-22	0	11	0	265	99*
-20	-5	9	0	73	99*	-20	-8	4	0	225	99*	-21	-2	14	0	206	99*	-21	-5	17	212	271	99*	-22	0	10	278	487	99*
-20	-5	8	197	269	99*	-20	-9	11	246	72	99*	-21	-2	13	313	225	99*	-21	-5	16	0	251	99*	-22	0	9	0	417	99*
-20	-5	7	327	391	99*	-20	-9	10	226	368	99*	-21	-2	12	248	263	99*	-21	-5	15	220	130	99*	-22	0	8	367	184	99*
-20	-5	6	0	66	99*	-20	-9	9	185	40	99*	-21	-2	11	0	130	99*	-21	-5	14	449	317	83*	-22	0	7	0	36	99*
-20	-5	5	184	213	99*	-20	-9	8	171	103	99*	-21	-2	10	359	414	99*	-21	-5	13	364	349	99*	-22	0	6	0	375	99*
-20	-5	4	0	282	99*	-21	0	20	342	84	99*	-21	-2	9	233	295	99*	-21	-5	12	338	250	99*	-22	0	5	0	50	99*
-20	-5	3	287	273	99*	-21	0	19	198	166	99*	-21	-2	8	0	121	99*	-21	-5	11	308	419	99*	-22	0	4	205	241	99*
-20	-5	2	12	227	99*	-21	0	18	0	32	99*	-21	-2	7	14	187	99*	-21	-5	10	337	262	99*	-22	0	3	291	37	99*
-20	-5	1	260	208	99*	-21	0	17	0	139	99*	-21	-2	6	441	443	73	-21	-5	9	340	271	95*	-22	0	2	215	240	99*
-20	-5	0	0	139	99*	-21	0	16	0	115	99*	-21	-2	5	0	241	99*	-21	-5	8	291	340	99*	-22	-1	19	111	31	99*
-20	-6	18	251	13	99*	-21	0	15	293	42	99*	-21	-2	4	326	230	99*	-21	-5	7	254	279	99*	-22	-1	18	0	324	99*
-20	-6	17	339	247	99*	-21	0	14	0	73	99*	-21	-2	3	269	276	99*	-21	-5	6	0	209	99*	-22	-1	17	0	184	99*
-20	-6	16	0	156	99*	-21	0	13	0	41	99*	-21	-2	2	0	268	99*	-21	-5	5	0	54	99*	-22	-1	16	296	96	99*
-20	-6	15	0	153	99*	-21	0	12	0	23	99*	-21	-2	1	102	241	99*	-21	-5	4	0	221	99*	-22	-1	15	332	100	99*
-20	-6	14	0	180	99*	-21	0	11	163	164	99*	-21	-2	0	225	172	99*	-21	-5	3	0	125	99*	-22	-1	14	0	331	99*
-20	-6	13	153	24	99*	-21	0	10	0	114	99*	-21	-3	19	0	53	99*	-21	-5	2	328	142	63*	-22	-1	13	244	222	99*
-20	-6	12	140	219	99*	-21	0	9	220	223	99*	-21	-3	18	179	120	99*	-21	-6	17	281	107	99*	-22	-1	12	208	139	99*
-20	-6	11	327	191	99*	-21	0	8	0	140	99*	-21	-3	17	0	75	99*	-21	-6	16	0	254	99*	-22	-1	11	339	322	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
-22	-1	10	376	228	98*	-22	-4	6	0	124	99*	-23	-2	16	40	71	99*	-24	-2	9	0	137	99*
-22	-1	9	0	394	99*	-22	-4	5	0	288	99*	-23	-2	15	0	132	99*						
-22	-1	8	259	150	99*	-22	-4	4	0	168	99*	-23	-2	14	0	104	99*						
-22	-1	7	161	229	99*	-22	-4	3	297	167	76*	-23	-2	13	292	227	99*						
-22	-1	6	92	26	99*	-22	-5	16	362	130	99*	-23	-2	12	328	190	99*						
-22	-1	5	431	388	68	-22	-5	15	0	39	99*	-23	-2	11	141	176	99*						
-22	-1	4	270	277	99*	-22	-5	14	0	98	99*	-23	-2	10	264	114	99*						
-22	-1	3	138	128	99*	-22	-5	13	364	65	99*	-23	-2	9	0	108	99*						
-22	-1	2	0	92	99*	-22	-5	12	0	150	99*	-23	-2	8	435	356	72						
-22	-2	19	0	121	99*	-22	-5	11	250	81	99*	-23	-2	7	232	194	99*						
-22	-2	18	0	159	99*	-22	-5	10	0	226	99*	-23	-2	6	0	124	99*						
-22	-2	17	0	69	99*	-22	-5	9	0	209	99*	-23	-2	5	0	169	99*						
-22	-2	16	214	296	99*	-22	-5	8	0	91	99*	-23	-3	16	103	215	99*						
-22	-2	15	269	184	99*	-22	-5	7	0	79	99*	-23	-3	15	230	108	99*						
-22	-2	14	224	96	99*	-22	-5	6	0	182	99*	-23	-3	14	231	420	99*						
-22	-2	13	69	220	99*	-22	-5	5	204	255	99*	-23	-3	13	0	102	99*						
-22	-2	12	289	444	99*	-22	-5	4	0	58	99*	-23	-3	12	0	403	99*						
-22	-2	11	275	153	99*	-22	-6	14	214	37	99*	-23	-3	11	0	172	99*						
-22	-2	10	299	192	99*	-22	-6	13	326	154	97*	-23	-3	10	0	176	99*						
-22	-2	9	0	238	99*	-22	-6	12	0	166	99*	-23	-3	9	0	302	99*						
-22	-2	8	0	316	99*	-22	-6	11	308	81	99*	-23	-3	8	0	205	99*						
-22	-2	7	41	278	99*	-22	-6	10	226	116	99*	-23	-3	7	287	136	99*						
-22	-2	6	0	226	99*	-22	-6	9	0	45	99*	-23	-3	6	340	116	76*						
-22	-2	5	259	149	99*	-22	-6	8	184	264	99*	-23	-3	5	238	276	99*						
-22	-2	4	0	194	99*	-22	-6	7	0	38	99*	-23	-4	15	341	66	99*						
-22	-2	3	223	263	99*	-22	-6	6	147	190	99*	-23	-4	14	281	119	99*						
-22	-2	2	0	42	99*	-23	0	17	0	57	99*	-23	-4	13	190	286	99*						
-22	-3	18	0	102	99*	-23	0	16	263	143	99*	-23	-4	12	410	142	81*						
-22	-3	17	294	165	99*	-23	0	15	0	28	99*	-23	-4	11	0	125	99*						
-22	-3	16	0	123	99*	-23	0	14	0	46	99*	-23	-4	10	175	167	99*						
-22	-3	15	0	163	99*	-23	0	13	115	62	99*	-23	-4	9	191	264	99*						
-22	-3	14	130	85	99*	-23	0	12	0	213	99*	-23	-4	8	0	253	99*						
-22	-3	13	0	174	99*	-23	0	11	388	185	99*	-23	-4	7	296	136	99*						
-22	-3	12	254	241	99*	-23	0	10	207	161	99*	-23	-5	12	139	192	99*						
-22	-3	11	0	150	99*	-23	0	9	319	134	99*	-23	-5	11	222	289	99*						
-22	-3	10	263	108	99*	-23	0	8	242	59	99*	-23	-5	10	0	249	99*						
-22	-3	9	0	107	99*	-23	0	7	0	168	99*	-23	-5	9	110	188	99*						
-22	-3	8	0	325	99*	-23	0	6	0	90	99*	-24	0	14	0	63	99*						
-22	-3	7	333	5	99*	-23	0	5	272	255	99*	-24	0	13	159	358	99*						
-22	-3	6	270	344	99*	-23	0	4	0	61	99*	-24	0	12	138	248	99*						
-22	-3	5	0	88	99*	-23	-1	17	311	202	99*	-24	0	11	371	411	92*						
-22	-3	4	0	149	99*	-23	-1	16	0	82	99*	-24	0	10	165	32	99*						
-22	-3	3	0	58	99*	-23	-1	15	0	183	99*	-24	0	9	0	94	99*						
-22	-3	2	395	306	55	-23	-1	14	381	57	99*	-24	0	8	218	235	99*						
-22	-4	17	0	30	99*	-23	-1	13	0	92	99*	-24	-1	14	201	53	99*						
-22	-4	16	0	168	99*	-23	-1	12	0	33	99*	-24	-1	13	0	146	99*						
-22	-4	15	0	179	99*	-23	-1	11	0	192	99*	-24	-1	12	314	307	99*						
-22	-4	14	241	36	99*	-23	-1	10	0	112	99*	-24	-1	11	0	189	99*						
-22	-4	13	0	82	99*	-23	-1	9	0	142	99*	-24	-1	10	0	89	99*						
-22	-4	12	276	101	99*	-23	-1	8	0	121	99*	-24	-1	9	201	224	99*						
-22	-4	11	0	266	99*	-23	-1	7	0	229	99*	-24	-1	8	211	188	99*						
-22	-4	10	249	179	99*	-23	-1	6	215	198	99*	-24	-2	13	350	60	99*						
-22	-4	9	0	189	99*	-23	-1	5	90	29	99*	-24	-2	12	0	35	99*						
-22	-4	8	105	144	99*	-23	-1	4	200	202	99*	-24	-2	11	200	143	99*						
-22	-4	7	0	254	99*	-23	-2	17	0	180	99*	-24	-2	10	279	249	99*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XIX

$\{Me_2Au[Cy_2PC(S)NCy]\}$

Table XIX.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $\{Me_2Au[Cy_2PC(S)NCy]\}$

Formula	$C_{21}H_{39}AuNPS$
Formula weight	565.6
Crystal morphology	colourless block
Crystal dimensions (mm)	0.07 x 0.08 x 0.27
Crystal system	orthorhombic
Space group	$P2_12_12_1$, (D_2^4, No. 19)
a (Å)	12.860(1)
b (Å)	14.975(1)
c (Å)	12.230(1)
V (Å^3)	2355.3(4)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.595
F(000)	1128
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	130.21
θ limits, data (°)	2.0 to 60.0
hkl range	0 to 14, 0 to 17, 0 to 14
Range of transmission factors	0.934 to 1.006
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	2027
No. of unique data	2027
No. of unique data used	1453
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	227
R	0.039
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.042
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.65 to +0.59

Table XIX.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $\{Me_2Au[Cy_2PC(S)NCy]\}$

Atom	*x*	*y*	*z*
Au	-0.44319(7)	0.22093(7)	-0.15930(7)
S(1)	-0.6184(4)	0.1812(4)	-0.1127(4)
P(1)	-0.4340(4)	0.1514(4)	0.0121(4)
N(1)	-0.6103(11)	0.0586(11)	0.0590(12)
C(1)	-0.5724(13)	0.1190(13)	0.0007(13)
C(2)	-0.2863(15)	0.2425(13)	-0.1897(15)
C(3)	-0.4762(18)	0.2841(20)	-0.3023(14)
C(11)	-0.4242(12)	0.2313(13)	0.1256(12)
C(12)	-0.4558(19)	0.1877(9)	0.2364(15)
C(13)	-0.4403(21)	0.2552(10)	0.3301(16)
C(14)	-0.4979(18)	0.3400(15)	0.3088(19)
C(15)	-0.4695(18)	0.3834(17)	0.2006(20)
C(16)	-0.4870(15)	0.3140(14)	0.1035(17)
C(21)	-0.3572(12)	0.0503(10)	0.0434(15)
C(22)	-0.2454(16)	0.0741(14)	0.0750(18)
C(23)	-0.1857(20)	0.0079(17)	0.1006(26)
C(24)	-0.1830(18)	0.0704(20)	0.0074(27)
C(25)	-0.2913(18)	0.0972(14)	-0.0351(21)
C(26)	-0.3577(17)	0.0117(15)	-0.0572(18)
C(31)	-0.7168(13)	0.0286(18)	0.0366(16)
C(32)	-0.7710(14)	0.0088(16)	0.1433(19)
C(33)	-0.8816(16)	0.0292(17)	0.1190(19)
C(34)	-0.8785(18)	0.1169(12)	0.0549(25)
C(35)	-0.8265(19)	0.0900(20)	-0.0537(22)
C(36)	-0.7159(16)	0.0507(16)	-0.0337(20)

Table XIX.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $\{Me_2Au[Cy_2PC(S)NCy]\}$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Au	0.0559(4)	0.1060(6)	0.0420(4)	-0.0121(6)	0.0032(5)	0.0027(6)
S(1)	0.046(3)	0.130(5)	0.056(3)	0.004(3)	-0.010(3)	0.016(3)
P(1)	0.030(2)	0.116(4)	0.040(3)	-0.003(3)	-0.002(3)	-0.004(3)
N(1)	0.038(8)	0.07(1)	0.05(1)	-0.003(9)	-0.012(8)	0.024(9)
C(1)	0.031(9)	0.09(1)	0.038(9)	0.01(1)	0.003(9)	-0.01(1)
C(2)	0.08(1)	0.07(2)	0.08(2)	-0.02(1)	0.02(1)	-0.00(1)
C(3)	0.13(2)	0.19(3)	0.04(1)	-0.03(2)	-0.01(1)	-0.01(2)
C(11)	0.04(1)	0.08(1)	0.044(9)	-0.01(1)	-0.010(8)	0.015(9)
C(12)	0.09(2)	0.024(7)	0.07(1)	-0.02(1)	0.02(2)	-0.006(8)
C(13)	0.14(2)	0.054(9)	0.06(1)	-0.02(2)	0.01(2)	-0.007(9)
C(14)	0.10(2)	0.08(2)	0.09(2)	-0.01(2)	-0.00(2)	-0.02(2)
C(15)	0.07(2)	0.11(2)	0.09(2)	0.01(2)	-0.03(1)	0.01(2)
C(16)	0.06(1)	0.07(1)	0.08(1)	0.02(1)	-0.02(1)	-0.01(1)
C(21)	0.038(9)	0.026(7)	0.07(1)	-0.019(8)	0.01(1)	-0.010(8)
C(22)	0.06(1)	0.08(1)	0.09(2)	-0.04(1)	0.00(1)	-0.01(1)
C(23)	0.09(2)	0.07(2)	0.19(3)	0.05(2)	-0.04(2)	-0.03(2)
C(24)	0.06(2)	0.13(3)	0.18(3)	0.03(2)	0.01(2)	-0.00(3)
C(25)	0.09(2)	0.05(1)	0.12(2)	0.04(1)	0.02(2)	-0.01(1)
C(26)	0.08(2)	0.11(2)	0.08(2)	-0.02(2)	-0.00(1)	-0.02(1)
C(31)	0.022(9)	0.13(2)	0.05(1)	0.00(1)	0.01(1)	-0.00(1)
C(32)	0.04(1)	0.12(2)	0.07(2)	-0.01(1)	-0.00(1)	-0.00(2)
C(33)	0.05(1)	0.10(2)	0.09(2)	-0.02(1)	0.03(1)	0.05(2)
C(34)	0.07(2)	0.07(1)	0.15(3)	0.02(1)	-0.01(2)	0.03(2)
C(35)	0.08(2)	0.14(3)	0.10(2)	-0.04(2)	-0.03(2)	-0.01(2)
C(36)	0.06(1)	0.10(2)	0.07(2)	-0.02(1)	0.00(1)	-0.03(2)

Table XIX.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å^2) for the hydrogen atoms in {$Me_2Au[Cy_2PC(S)NCy]$}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(2a)	-0.2681	0.2169	-0.2600	5.4
H(2b)	-0.2453	0.2144	-0.1328	5.4
H(2c)	-0.2725	0.3061	-0.1906	5.4
H(3a)	-0.4435	0.2526	-0.3624	6.0
H(3b)	-0.4501	0.3449	-0.2995	6.0
H(3c)	-0.5510	0.2852	-0.3132	6.0
H(11a)	-0.3519	0.2491	0.1314	5.1
H(12a)	-0.4129	0.1356	0.2495	5.2
H(12b)	-0.5283	0.1701	0.2334	5.2
H(13a)	-0.3667	0.2685	0.3371	6.8
H(13b)	-0.4655	0.2291	0.3977	4.4
H(14a)	-0.5718	0.3269	0.3083	7.8
H(14b)	-0.4825	0.3816	0.3672	7.8
H(15a)	-0.5132	0.4354	0.1890	8.7
H(15b)	-0.3972	0.4017	0.2023	8.7
H(16a)	-0.5600	0.2986	0.0990	8.0
H(16b)	-0.4647	0.3405	0.0351	8.0
H(21a)	-0.3894	0.0192	0.1042	4.3
H(22a)	-0.2465	0.1127	0.1388	4.9
H(22b)	-0.2126	0.1054	0.0146	7.8
H(23a)	-0.1150	0.0089	0.1187	9.9
H(23b)	-0.2177	0.0372	0.1624	9.9
H(24a)	-0.1448	0.0431	-0.0519	9.2
H(24b)	-0.1472	0.1244	0.0309	9.2
H(25a)	-0.2836	0.1308	-0.1024	8.5

Table XIX.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(25b)	-0.3258	0.1340	0.0192	8.5
H(26a)	-0.3291	0.0196	-0.1194	5.9
H(26b)	-0.4287	0.0297	-0.0730	5.9
H(31a)	-0.7538	0.0763	-0.0005	4.3
H(32a)	-0.7311	0.0348	0.1843	7.0
H(32b)	-0.7771	0.0633	0.1857	7.0
H(33a)	-0.9201	0.0145	0.0768	6.4
H(33b)	-0.9166	0.0395	0.1881	5.1
H(34a)	-0.9481	0.1397	0.0426	7.7
H(34b)	-0.8376	0.1615	0.0931	7.7
H(35a)	-0.8204	0.1424	-0.0999	7.3
H(35b)	-0.8691	0.0456	-0.0898	7.3
H(36a)	-0.6728	0.0957	0.0007	4.9
H(36b)	-0.6858	0.0340	-0.1036	7.1

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

Table XIX.5: Bond distances (Å) for {$Me_2Au[Cy_2PC(S)NCy]$}

Au — S(1)	2.400(5)	C(14) — C(15)	1.52(3)
Au — P(1)	2.344(5)	C(15) — C(16)	1.59(3)
Au — C(2)	2.08(2)	C(21) — C(22)	1.53(2)
Au — C(3)	2.03(2)	C(21) — C(26)	1.54(3)
S(1) — C(1)	1.77(2)	C(22) — C(23)	1.48(3)
P(1) — C(1)	1.85(2)	C(23) — C(24)	1.48(4)
P(1) — C(11)	1.84(2)	C(24) — C(25)	1.54(3)
P(1) — C(21)	1.85(2)	C(25) — C(26)	1.56(3)
N(1) — C(1)	1.25(2)	C(31) — C(32)	1.51(3)
N(1) — C(31)	1.47(2)	C(31) — C(36)	1.47(3)
C(11) — C(12)	1.56(2)	C(32) — C(33)	1.56(3)
C(11) — C(16)	1.50(2)	C(33) — C(34)	1.53(3)
C(12) — C(13)	1.54(2)	C(34) — C(35)	1.54(3)
C(13) — C(14)	1.49(3)	C(35) — C(36)	1.56(3)

Table XIX.6: Bond angles (deg.) for {$Me_2Au[Cy_2PC(S)NCy]$}

S(1) — Au — P(1)	74.0(2)	C(12) — C(13) — C(14)	111(2)
S(1) — Au — C(2)	173.4(6)	C(13) — C(14) — C(15)	113(2)
S(1) — Au — C(3)	97.1(7)	C(14) — C(15) — C(16)	110(2)
P(1) — Au — C(2)	100.4(6)	C(11) — C(16) — C(15)	109(2)
P(1) — Au — C(3)	170.6(7)	P(1) — C(21) — C(22)	111(1)
C(2) — Au — C(3)	88.7(9)	P(1) — C(21) — C(26)	109(1)
Au — S(1) — C(1)	90.1(6)	C(22) — C(21) — C(26)	110(2)
Au — P(1) — C(1)	90.1(6)	C(21) — C(22) — C(23)	110(2)
Au — P(1) — C(11)	112.9(6)	C(22) — C(23) — C(24)	112(2)
Au — P(1) — C(21)	125.2(6)	C(23) — C(24) — C(25)	114(2)
C(1) — P(1) — C(11)	107.1(8)	C(24) — C(25) — C(26)	110(2)
C(1) — P(1) — C(21)	108.4(8)	C(21) — C(26) — C(25)	111(2)
C(11) — P(1) — C(21)	109.9(8)	N(1) — C(31) — C(32)	109(2)
C(1) — N(1) — C(31)	119(2)	N(1) — C(31) — C(36)	110(2)
S(1) — C(1) — P(1)	104(1)	C(32) — C(31) — C(36)	111(2)
S(1) — C(1) — N(1)	134(1)	C(31) — C(32) — C(33)	109(2)
P(1) — C(1) — N(1)	121(1)	C(32) — C(33) — C(34)	113(2)
P(1) — C(11) — C(12)	112(1)	C(33) — C(34) — C(35)	103(2)
P(1) — C(11) — C(16)	111(1)	C(34) — C(35) — C(36)	111(2)
C(12) — C(11) — C(16)	111(2)	C(31) — C(36) — C(35)	113(2)
C(11) — C(12) — C(13)	110(1)		

Table XIX.7: Observed and calculated structure factors for $\{Me_2Au[Cy_2PC(S)NCy]\}$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	496	515	10
0	0	4	1510	1527	13
0	0	6	2081	2107	17
0	0	8	0	30	67*
0	0	10	749	698	17
0	0	12	559	597	15
0	1	1	2366	2376	14
0	1	2	67	122	44*
0	1	3	2425	2450	15
0	1	4	519	501	10
0	1	5	348	356	9
0	1	6	191	205	17
0	1	7	1537	1547	18
0	1	8	89	72	64*
0	1	9	671	703	14
0	1	10	0	165	82*
0	1	11	153	70	38*
0	1	12	0	59	84*
0	1	13	585	577	15
0	2	0	2298	2287	13
0	2	1	1117	1080	9
0	2	2	2425	2484	15
0	2	3	0	44	46*
0	2	4	1684	1654	14
0	2	5	1463	1413	14
0	2	6	1885	1856	17
0	2	7	0	35	60*
0	2	8	143	49	29*
0	2	9	0	54	72*
0	2	10	559	537	14
0	2	11	157	289	80*
0	2	12	632	636	15
0	2	13	115	54	59*
0	3	1	1492	1486	11
0	3	2	2142	2137	14
0	3	3	1980	1956	14
0	3	4	778	766	13
0	3	5	135	110	19
0	3	6	733	722	17
0	3	7	1072	1027	17
0	3	8	485	491	12
0	3	9	838	811	16
0	3	10	273	285	22
0	3	11	0	70	79*
0	3	12	127	176	65*
0	3	13	393	389	18
0	4	0	1893	1879	13
0	4	1	1676	1686	12
0	4	2	1338	1329	12
0	4	3	1307	1341	12
0	4	4	1890	1807	15
0	4	5	887	889	14
0	4	6	945	983	16
0	4	7	658	654	14
0	4	8	330	316	15
0	4	9	219	251	24
0	4	10	759	766	17
0	4	11	484	509	15
0	4	12	295	303	22
0	4	13	80	135	78*
0	5	1	316	319	7
0	5	2	1562	1549	13
0	5	3	1341	1327	13
0	5	4	794	758	14
0	5	5	68	72	52*
0	5	6	414	435	10
0	5	7	268	271	15
0	5	8	706	722	14
0	5	9	807	827	16
0	5	10	445	424	14
0	5	11	127	156	74*
0	5	12	148	170	78*
0	5	13	245	237	25
0	6	0	595	590	13
0	6	1	1119	1162	12
0	6	2	311	291	8
0	6	3	204	182	12
0	6	4	331	318	10
0	6	5	1509	1551	16
0	6	6	592	611	13
0	6	7	466	442	10
0	6	8	368	358	13
0	6	9	287	300	19
0	6	10	418	416	14
0	6	11	478	492	14
0	6	12	160	198	35*
0	7	1	204	208	12
0	7	2	1403	1419	14
0	7	3	594	584	15
0	7	4	1048	1026	15
0	7	5	265	249	13
0	7	6	247	255	14
0	7	7	205	217	19
0	7	8	884	903	19
0	7	9	194	227	24
0	7	10	245	251	21
0	7	11	78	14	68*
0	7	12	131	122	69*
0	8	0	57	87	31*
0	8	1	987	954	14
0	8	2	132	140	19
0	8	3	67	132	53*
0	8	4	0	83	51*
0	8	5	779	767	17
0	8	6	387	385	11
0	8	7	764	712	18
0	8	8	75	6	60*
0	8	9	352	336	13
0	8	10	130	76	31*
0	8	11	503	475	12
0	8	12	69	63	69*
0	9	1	0	59	51*
0	9	2	890	857	15
0	9	3	376	371	10
0	9	4	766	669	15
0	9	5	262	241	14
0	9	6	74	114	49*
0	9	7	0	111	51*
0	9	8	662	635	14
0	9	9	40	23	62*
0	9	10	310	305	15
0	9	11	0	20	65*
0	10	0	136	89	15
0	10	1	685	694	13
0	10	2	247	207	13
0	10	3	0	16	53*
0	10	4	276	242	12
0	10	5	548	517	13
0	10	6	30	40	55*
0	10	7	434	420	11
0	10	8	0	10	59*
0	10	9	180	148	20
0	10	10	117	65	61*
0	10	11	408	383	13
0	11	1	0	17	48*
0	11	2	383	371	11
0	11	3	358	377	11
0	11	4	538	567	13
0	11	5	120	124	22*
0	11	6	87	125	46*
0	11	7	12	130	58*
0	11	8	348	326	12
0	11	9	167	137	20
0	11	10	213	200	16
0	12	0	197	203	10
0	12	1	287	309	13
0	12	2	71	66	56*
0	12	3	122	164	20
0	12	4	123	82	21*
0	12	5	306	309	11
0	12	6	194	177	14
0	12	7	220	228	12
0	12	8	79	56	51*
0	12	9	95	89	50*
0	13	1	122	234	24*
0	13	2	0	156	50*
0	13	3	183	201	11
0	13	4	165	181	11
0	13	5	0	99	41*
0	13	6	64	11	42*
0	13	7	97	123	16
0	13	8	139	174	12
0	14	0	92	136	7
0	14	1	87	183	18*
0	14	2	46	45	26*
0	14	3	0	30	28*
0	14	4	50	112	12*
0	14	5	108	105	8
0	14	6	190	190	5
0	14	7	0	100	25*
0	15	1	39	56	10*
0	15	2	0	84	12*
0	15	4	0	19	11*
0	15	5	26	57	4
0	15	6	0	15	7*
0	16	0	56	57	1
0	16	1	27	46	3
0	16	3	16	14	8*
0	16	4	18	85	9*
1	0	1	1816	1798	11
1	0	2	712	711	9
1	0	3	639	639	11
1	0	4	1005	1003	12
1	0	5	2223	2218	16
1	0	6	0	19	56*
1	0	7	736	765	18
1	0	8	659	661	15
1	0	9	323	328	19
1	0	10	346	357	19
1	0	11	851	858	18
1	0	12	259	261	25
1	0	13	217	178	30
1	1	0	0	0	47 59*
1	1	1	983	952	8
1	1	2	2097	2123	13
1	1	3	438	411	9
1	1	4	1805	1838	14
1	1	5	797	784	14
1	1	6	857	840	16
1	1	7	661	665	13
1	1	8	1263	1274	19
1	1	9	140	157	71*
1	1	10	671	675	16
1	1	11	411	417	19
1	1	12	382	406	20
1	1	13	0	112	80*
1	2	0	1849	1841	12
1	2	1	1663	1661	11
1	2	2	833	830	10
1	2	3	246	226	9
1	2	4	773	759	12
1	2	5	1604	1611	15
1	2	6	655	653	16
1	2	7	953	984	17
1	2	8	481	505	12
1	2	9	389	382	15
1	2	10	380	384	18
1	2	11	755	737	18
1	2	12	325	319	21
1	2	13	173	229	38*
1	3	0	457	455	9
1	3	1	1431	1420	11
1	3	2	2072	2101	14
1	3	3	1327	1344	12
1	3	4	1064	1075	13
1	3	5	829	801	14
1	3	6	548	575	12
1	3	7	929	926	17
1	3	8	1192	1173	19
1	3	9	61	193	73*
1	3	10	511	522	14
1	3	11	301	298	21
1	3	12	318	296	22
1	3	13	272	276	25
1	4	0	1425	1427	13
1	4	1	1672	1639	13
1	4	2	1024	1041	11
1	4	3	291	277	8
1	4	4	876	893	13
1	4	5	1074	1113	14
1	4	6	975	975	16
1	4	7	824	830	17
1	4	8	420	449	13
1	4	9	400	405	15
1	4	10	401	398	16
1	4	11	434	455	17
1	4	12	361	389	19
1	4	13	265	270	25
1	5	0	435	449	9
1	5	1	1204	1161	13
1	5	2	821	806	12
1	5	3	1662	1642	14
1	5	4	826	820	13
1	5	5	510	513	12
1	5	6	352	352	11
1	5	7	630	633	14
1	5	8	721	740	15
1	5	9	637	640	14
1	5	10	308	334	19
1	5	11	68	56	61*
1	5	12	258	221	21
1	5	13	284	274	22
1	6	0	1625	1609	15
1	6	1	524	560	12
1	6	2	907	891	13
1	6	3	612	600	14
1	6	4	1064	1057	14
1	6	5	409	417	10
1	6	6	790	790	16
1	6	7	515	488	12
1	6	8	219	189	19
1	6	9	328	317	16
1	6	10	578	573	14
1	6	11	253	235	20
1	6	12	313	313	19
1	7	0	501	540	13
1	7	1	642	673	13
1	7	2	471	469	12
1	7	3	1506	1488	15
1	7	4	427	409	10
1	7	5	230	197	13
1	7	6	400	369	11
1	7	7	475	485	12
1	7	8	321	319	14
1	7	9	745	715	15
1	7	10	238	257	21
1	7	11	0	55	71*
1	7	12	164	146	30*
1	8	0	1007	945	17
1	8	1	259	264	18
1	8	2	654	643	12
1	8	3	576	564	12
1	8	4	778	777	16
1	8	5	0	119	56*
1	8	6	715	708	18
1	8	7	150	185	24
1	8	8	120	203	69*
1	8	9	239	250	19
1	8	10	483	471	12
1	8	11	192	137	22
1	8	12	333	310	16
1	9	0	468	468	11
1	9	1	337	352	17
1	9	2	194	178	18
1	9	3	965	923	17
1	9	4	324	333	12
1	9	5	177	181	20
1	9	6	112	166	61*
1	9	7	496	490	11
1	9	8	0	91	65*
1	9	9	498	460	12
1	9	10	149	126	27*
1	9	11	43	45	62*
1	10	0	701	708	14
1	10	1	226	306	28
1	10	2	273	240	17
1	10	3	366	373	12
1	10	4	458	480	10
1	10	5	83	104	43*
1	10	6	608	572	14
1	10	7	278	283	14
1	10	8	164	165	22
1	10	9	134	103	29*
1	10	10	293	283	15
1	10	11	112	56	33*
1	11	0	256	214	13
1	11	1	347	413	23
1	11	2	0	187	68*
1	11	3	479	448	11
1	11	4	182	186	20
1	11	5	219	210	16
1	11	6	80	170	61*
1	11	7	328	323	12
1	11	8	41	178	63*
1	11	9	294	300	13
1	11	10	107	81	55*
1	12	0	394	426	10
1	12	1	238	317	32
1	12	2	152	129	30*
1	12	3	109	108	59*
1	12	4	73	213	58*
1	12	5	200	240	15
1	12	6	308	336	11
1	12	7	194	187	14
1	12	8	0	47	49*
1	12	9	0	49	54*
1	13	0	128	196	15
1	13	1	191	216	34*
1	13	2	0	158	63*
1	13	3	203	262	15
1	13	4	163	183	14
1	13	5	114	105	16
1	13	6	67	94	32*
1	13	7	110	165	16
1	13	8	114	118	15
1	14	0	77	85	9
1	14	1	122	233	66*
1	14	2	0	79	52*
1	14	3	61	96	38*
1	14	4	31	170	31*
1	14	5	170	174	8
1	14	6	128	143	8
1	14	7	76	118	9
1	15	0	0	26	12*
1	15	1	56	109	45*
1	15	2	90	165	8
1	15	3	16	103	11*
1	15	4	70	96	4
1	15	5	33	58	6*
1	15	6	10	45	12*
1	16	0	10	51	8*
1	16	1	28	161	8*
1	16	2	0	62	5*
1	16	3	0	12	10*
1	16	4	4	33	8*
2	0	0	2235	2274	14
2	0	1	1327	1313	10
2	0	2	1696	1690	12
2	0	3	1369	1338	12
2	0	4	950	960	13
2	0	5	669	684	15
2	0	6	1546	1528	16
2	0	7	811	810	18
2	0	8	0	17	64*
2	0	9	797	800	16
2	0	10	440	411	16
2	0	11	0	30	80*
2	0	12	544	564	17
2	0	13	444	448	18
2	1	0	1861	1896	12
2	1	1	1650	1646	12
2	1	2	1231	1249	11
2	1	3	1094	1101	11
2	1	4	702	688	13
2	1	5	353	341	9
2	1	6	1514	1532	16
2	1	7	1155	1143	18
2	1	8	163	182	29*
2	1	9	568	598	13
2	1	10	624	605	16
2	1	11	303	261	22
2	1	12	495	485	17
2	1	13	462	482	17
2	2	0	3690	3613	21
2	2	1	1266	1243	11
2	2	2	445	453	9
2	2	3	1074	1098	12
2	2	4	1152	1174	13
2	2	5	808	808	14
2	2	6	1278	1301	16
2	2	7	861	852	18
2	2	8	292	303	17
2	2	9	653	676	14
2	2	10	695	681	15
2	2	11	231	261	20
2	2	12	446	471	18
2	2	13	382	388	19
2	3	0	1989	1968	14
2	3	1	515	474	10
2	3	2	805	803	11
2	3	3	1474	1480	13
2	3	4	995	1062	13
2	3	5	870	866	14
2	3	6	856	867	16
2	3	7	807	835	18
2	3	8	410	407	14
2	3	9	611	650	15
2	3	10	602	616	14
2	3	11	440	449	17
2	3	12	321	344	22
2	3	13	352	348	20
2	4	0	739	728	12
2	4	1	755	744	14
2	4	2	633	612	14
2	4	3	1198	1211	13
2	4	4	1215	1222	14
2	4	5	1083	1122	15
2	4	6	633	639	12
2	4	7	587	605	14
2	4	8	638	652	16
2	4	9	430	425	15
2	4	10	592	608	14
2	4	11	413	415	17
2	4	12	349	380	20
2	4	13	280	238	22
2	5	0	995	1022	14
2	5	1	533	549	13
2	5	2	1318	1291	14
2	5	3	954	899	14
2	5	4	912	928	14
2	5	5	654	676	16
2	5	6	588	588	13
2	5	7	726	710	18
2	5	8	650	685	16
2	5	9	510	514	13
2	5	10	367	374	17
2	5	11	455	477	16
2	5	12	211	171	26
2	6	0	141	142	21
2	6	1	822	769	17
2	6	2	865	858	15
2	6	3	791	798	15
2	6	4	909	975	15
2	6	5	749	783	16
2	6	6	415	404	11
2	6	7	592	586	14
2	6	8	655	655	15
2	6	9	338	320	16
2	6	10	377	405	16
2	6	11	384	383	16
2	6	12	208	202	26
2	7	0	436	419	10
2	7	1	745	765	14
2	7	2	983	993	17
2	7	3	263	239	14
2	7	4	851	842	16
2	7	5	679	657	13
2	7	6	185	164	18
2	7	7	512	529	12
2	7	8	570	553	13
2	7	9	311	307	17
2	7	10	256	268	20
2	7	11	312	347	17
2	7	12	125	99	63*
2	8	0	172	121	20
2	8	1	730	722	17
2	8	2	716	724	15
2	8	3	228	168	15
2	8	4	510	496	12
2	8	5	654	636	13
2	8	6	226	218	16
2	8	7	450	407	11
2	8	8	491	480	12
2	8	9	200	211	22
2	8	10	121	164	67*
2	8	11	348	343	15
2	9	0	186	135	19
2	9	1	649	645	16
2	9	2	678	678	16
2	9	3	206	209	21
2	9	4	569	570	14
2	9	5	498	476	11
2	9	6	0	85	60*
2	9	7	279	306	17
2	9	8	513	463	13
2	9	9	240	197	17
2	9	10	229	184	19
2	9	11	185	179	23
2	10	0	0	35	64*
2	10	1	468	448	18
2	10	2	506	551	15
2	10	3	221	202	21
2	10	4	358	336	14
2	10	5	476	416	11
2	10	6	124	132	31*
2	10	7	281	276	15
2	10	8	326	285	13
2	10	9	282	249	14
2	10	10	50	73	46*
2	11	0	0	26	64*
2	11	1	309	342	26
2	11	2	309	349	22
2	11	3	297	315	19
2	11	4	425	378	13
2	11	5	367	372	13
2	11	6	53	64	49*
2	11	7	100	85	31*
2	11	8	288	259	13
2	11	9	159	132	21
2	11	10	114	156	61*
2	12	0	229	224	15
2	12	1	228	300	35
2	12	2	0	257	84*
2	12	3	280	236	18
2	12	4	179	170	23
2	12	5	123	234	65*
2	12	6	86	135	55*
2	12	7	154	144	18
2	12	8	114	108	23*
2	12	9	36	121	50*
2	13	0	189	217	13
2	13	1	177	220	36*
2	13	2	178	155	31*
2	13	3	0	219	64*
2	13	4	169	151	17
2	13	5	90	136	49*
2	13	6	134	151	16
2	13	7	98	116	19*
2	13	8	65	112	41*
2	14	0	64	132	18*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	14	1	114	137	64*
2	14	2	103	56	58*
2	14	3	30	148	48*
2	14	4	116	102	17
2	14	5	134	89	11
2	14	6	140	162	9
2	14	7	83	154	10
2	15	0	38	118	7*
2	15	1	0	80	41*
2	15	2	0	21	29*
2	15	3	120	128	9
2	15	4	78	102	7
2	15	5	44	53	7
2	16	1	0	102	8*
2	16	2	27	33	14*
2	16	3	18	88	10*
3	0	1	130	101	15
3	0	2	1534	1595	12
3	0	3	253	238	9
3	0	4	1103	1115	13
3	0	5	697	739	15
3	0	6	301	300	13
3	0	7	721	727	14
3	0	8	1138	1143	21
3	0	9	86	173	75*
3	0	10	807	810	18
3	0	11	560	549	16
3	0	12	523	535	16
3	0	13	96	66	77*
3	1	0	153	182	14
3	1	1	977	1012	11
3	1	2	616	652	12
3	1	3	379	379	9
3	1	4	666	652	14
3	1	5	1505	1532	16
3	1	6	542	534	14
3	1	7	952	950	19
3	1	8	843	808	21
3	1	9	306	252	18
3	1	10	451	436	17
3	1	11	904	930	19
3	1	12	262	283	27
3	1	13	93	145	64*
3	2	0	523	501	13
3	2	1	927	959	12
3	2	2	1147	1159	12
3	2	3	321	331	9
3	2	4	1593	1577	14
3	2	5	1074	1078	15
3	2	6	536	556	13
3	2	7	744	736	19
3	2	8	1251	1195	20
3	2	9	326	352	20
3	2	10	548	547	15
3	2	11	365	416	21
3	2	12	435	426	17
3	2	13	239	237	29
3	3	0	760	745	13
3	3	1	1165	1175	14
3	3	2	613	621	14
3	3	3	93	159	50*
3	3	4	826	805	14
3	3	5	1317	1351	15
3	3	6	879	892	17
3	3	7	859	818	18
3	3	8	512	533	12
3	3	9	591	558	14
3	3	10	411	403	17
3	3	11	512	521	16
3	3	12	399	408	19
3	3	13	153	235	82*
3	4	0	619	642	15
3	4	1	978	1004	15
3	4	2	1094	1126	14
3	4	3	792	792	14
3	4	4	860	854	15
3	4	5	735	735	16
3	4	6	515	491	11
3	4	7	669	668	15
3	4	8	804	807	20
3	4	9	624	628	14
3	4	10	410	398	16
3	4	11	147	192	75*
3	4	12	229	250	28
3	4	13	358	385	21
3	5	0	1701	1736	16
3	5	1	760	733	17
3	5	2	896	867	16
3	5	3	828	859	16
3	5	4	495	499	13
3	5	5	688	703	17
3	5	6	944	963	17
3	5	7	475	460	11
3	5	8	401	436	14
3	5	9	411	413	15
3	5	10	551	548	14
3	5	11	247	286	23
3	5	12	371	374	17
3	6	0	353	360	11
3	6	1	811	816	18
3	6	2	1005	998	17
3	6	3	1497	1449	17
3	6	4	376	373	11
3	6	5	446	446	10
3	6	6	468	472	11
3	6	7	658	663	15
3	6	8	394	405	14
3	6	9	641	585	16
3	6	10	265	285	22
3	6	11	99	112	73*
3	6	12	226	208	22
3	7	0	870	886	18
3	7	1	411	414	13
3	7	2	776	730	19
3	7	3	639	638	14
3	7	4	824	787	18
3	7	5	285	250	14
3	7	6	797	837	18
3	7	7	264	221	16
3	7	8	119	91	36*
3	7	9	370	363	15
3	7	10	486	469	13
3	7	11	130	21	66*
3	7	12	234	254	24
3	8	0	611	618	15
3	8	1	411	410	15
3	8	2	263	263	20
3	8	3	1173	1041	19
3	8	4	431	401	13
3	8	5	106	203	65*
3	8	6	388	377	12
3	8	7	455	477	12
3	8	8	100	47	64*
3	8	9	554	538	12
3	8	10	192	212	26
3	8	11	68	78	48*
3	9	0	822	737	20
3	9	1	376	397	19
3	9	2	457	470	15
3	9	3	478	473	14
3	9	4	852	779	19
3	9	5	0	39	63*
3	9	6	465	427	12
3	9	7	307	305	16
3	9	8	0	87	65*
3	9	9	250	250	18
3	9	10	374	366	14
3	9	11	0	42	67*
3	10	0	469	410	13
3	10	1	431	483	20
3	10	2	134	140	47*
3	10	3	711	725	18
3	10	4	334	318	17
3	10	5	100	122	61*
3	10	6	238	240	19
3	10	7	368	337	14
3	10	8	178	161	23
3	10	9	296	294	15
3	10	10	102	124	63*
3	11	0	621	566	14
3	11	1	279	236	26
3	11	2	200	72	32
3	11	3	185	290	37*
3	11	4	302	311	19
3	11	5	262	260	18
3	11	6	375	343	14
3	11	7	246	256	16
3	11	8	0	77	61*
3	11	9	151	124	23
3	11	10	152	157	23
3	12	0	219	196	19
3	12	1	299	273	23
3	12	2	157	268	46*
3	12	3	214	266	29
3	12	4	246	279	20
3	12	5	123	123	31*
3	12	6	92	148	59*
3	12	7	241	268	14
3	12	8	185	179	15
3	12	9	0	99	52*
3	13	0	217	254	15
3	13	1	101	338	79*
3	13	2	98	93	63*
3	13	3	153	136	28*
3	13	4	0	142	57*
3	13	5	156	240	19
3	13	6	164	205	15
3	13	7	86	114	45*
3	13	8	37	78	40*
3	14	0	69	112	20*
3	14	1	0	192	57*
3	14	2	68	219	59*
3	14	3	60	90	51*
3	14	4	224	133	11
3	14	5	148	85	11
3	14	6	60	72	36*
3	14	7	0	117	31*
3	15	0	0	40	14*
3	15	1	17	194	17*
3	15	2	155	83	14
3	15	3	97	69	12
3	15	4	0	116	27*
3	15	5	87	106	5
3	16	0	0	21	8*
3	16	1	34	96	5
3	16	2	65	103	4
3	16	3	16	22	5*
4	0	0	209	200	15
4	0	1	1660	1641	14
4	0	2	905	910	12
4	0	3	1588	1645	14
4	0	4	180	175	15
4	0	5	696	708	16
4	0	6	526	524	12
4	0	7	1297	1286	19
4	0	8	250	246	21
4	0	9	792	788	18
4	0	10	0	105	79*
4	0	11	0	54	83*
4	0	12	138	139	48*
4	1	0	2965	2947	18
4	1	1	177	170	14
4	1	2	838	813	13
4	1	3	258	239	11
4	1	4	1112	1110	15
4	1	5	564	563	13
4	1	6	1704	1671	18
4	1	7	103	151	67*
4	1	8	149	79	33*
4	1	9	280	289	23
4	1	10	716	726	16
4	1	11	218	221	32
4	1	12	610	606	15
4	1	13	194	142	35*
4	2	0	602	583	14
4	2	1	1024	1003	13
4	2	2	829	856	14
4	2	3	1711	1721	15
4	2	4	512	526	12
4	2	5	418	404	10
4	2	6	176	182	21
4	2	7	1063	1101	19
4	2	8	422	399	14
4	2	9	845	854	17
4	2	10	365	364	20
4	2	11	0	101	84*
4	2	12	140	233	83*
4	2	13	529	513	16
4	3	0	1977	1994	16
4	3	1	788	779	15
4	3	2	662	681	15
4	3	3	239	206	12
4	3	4	1069	1077	15
4	3	5	924	941	17
4	3	6	1263	1288	18
4	3	7	395	422	14
4	3	8	128	154	73*
4	3	9	0	198	77*
4	3	10	664	653	16
4	3	11	446	482	18
4	3	12	455	452	17
4	4	0	203	246	15
4	4	1	785	750	16
4	4	2	908	924	16
4	4	3	1232	1225	16
4	4	4	935	906	16
4	4	5	103	110	55*
4	4	6	399	400	12
4	4	7	668	639	15
4	4	8	619	660	15
4	4	9	605	634	13
4	4	10	410	396	16
4	4	11	168	125	36*
4	4	12	231	226	28
4	5	0	552	589	13
4	5	1	993	932	17
4	5	2	743	710	18
4	5	3	474	470	11
4	5	4	1001	973	17
4	5	5	1031	1005	17
4	5	6	576	572	12
4	5	7	680	711	15
4	5	8	0	177	74*
4	5	9	308	271	18
4	5	10	480	482	15
4	5	11	536	534	14
4	5	12	219	211	26
4	6	0	342	328	13
4	6	1	94	56	51*
4	6	2	1032	1078	18
4	6	3	787	759	19
4	6	4	940	905	18
4	6	5	0	49	61*
4	6	6	272	259	16
4	6	7	396	388	13
4	6	8	795	801	15
4	6	9	323	322	18
4	6	10	338	324	18
4	6	11	17	171	76*
4	6	12	216	195	25
4	7	0	455	486	12
4	7	1	1073	1058	21
4	7	2	301	289	18
4	7	3	330	319	15
4	7	4	466	443	12
4	7	5	827	820	20
4	7	6	234	244	19
4	7	7	646	634	15
4	7	8	111	170	71*
4	7	9	308	319	17
4	7	10	124	215	71*
4	7	11	397	414	15
4	8	0	206	164	22
4	8	1	0	129	70*
4	8	2	883	930	23
4	8	3	144	99	32*
4	8	4	622	632	14
4	8	5	233	255	19
4	8	6	0	82	65*
4	8	7	0	49	69*
4	8	8	742	701	15
4	8	9	143	81	30*
4	8	10	138	213	36*
4	8	11	116	55	63*
4	9	0	0	38	67*
4	9	1	757	715	18
4	9	2	244	239	24
4	9	3	113	82	61*
4	9	4	254	221	20
4	9	5	749	731	16
4	9	6	52	129	70*
4	9	7	421	407	13
4	9	8	50	77	56*
4	9	9	204	200	23
4	9	10	27	51	65*
4	10	0	84	36	67*
4	10	1	15	156	68*
4	10	2	467	591	18
4	10	3	332	383	20
4	10	4	526	485	14
4	10	5	36	117	74*
4	10	6	94	143	66*
4	10	7	86	17	63*
4	10	8	420	392	12
4	10	9	190	152	20
4	10	10	200	157	18
4	11	0	0	185	74*
4	11	1	455	456	17
4	11	2	163	292	86*
4	11	3	39	78	59*
4	11	4	143	118	40*
4	11	5	400	331	15
4	11	6	92	114	48*
4	11	7	261	233	16
4	11	8	103	126	36*
4	11	9	21	132	59*
4	12	0	96	75	52*
4	12	1	133	184	77*
4	12	2	126	264	63*
4	12	3	121	342	63*
4	12	4	231	255	23
4	12	5	0	77	64*
4	12	6	148	88	22
4	12	7	92	92	31*
4	12	8	112	176	25*
4	13	0	179	170	19
4	13	1	95	197	71*
4	13	2	0	136	73*
4	13	3	0	68	70*
4	13	4	155	203	24
4	13	5	161	185	18
4	13	6	163	188	15
4	13	7	96	64	18*
4	14	0	85	32	17*
4	14	1	34	204	54*
4	14	2	259	113	17
4	14	3	302	161	13
4	14	4	140	78	19
4	14	5	126	113	14
4	14	6	43	41	29*
4	15	1	105	74	11
4	15	2	0	51	37*
4	15	3	0	20	32*
4	15	4	76	67	8
4	16	0	12	43	8*
4	16	1	46	81	3
5	0	1	451	458	10
5	0	2	1912	1906	16
5	0	3	230	231	13
5	0	4	1400	1421	16
5	0	5	465	471	11
5	0	6	627	614	15
5	0	7	59	149	69*
5	0	8	1175	1131	22
5	0	9	166	55	36*
5	0	10	538	542	16
5	0	11	0	105	84*
5	0	12	308	338	23
5	1	0	314	316	10
5	1	1	1744	1728	15
5	1	2	549	560	11
5	1	3	310	306	11
5	1	4	340	347	12
5	1	5	1688	1668	18
5	1	6	350	342	15
5	1	7	763	749	16
5	1	8	0	124	76*
5	1	9	332	298	20
5	1	10	182	43	35*
5	1	11	680	707	16
5	1	12	134	162	51*
5	2	0	1204	1239	14
5	2	1	696	707	15
5	2	2	1739	1740	16
5	2	3	627	639	12
5	2	4	1176	1197	16
5	2	5	349	343	12
5	2	6	492	495	12
5	2	7	447	434	13
5	2	8	933	965	22
5	2	9	213	199	29
5	2	10	522	520	16
5	2	11	169	161	40*
5	2	12	241	295	31
5	3	0	1792	1762	16
5	3	1	1586	1532	16
5	3	2	386	392	11
5	3	3	285	289	13
5	3	4	359	404	12
5	3	5	1180	1175	17
5	3	6	726	719	15
5	3	7	767	781	15
5	3	8	126	131	72*
5	3	9	285	294	23
5	3	10	308	315	23
5	3	11	499	550	16
5	3	12	250	262	28
5	4	0	596	592	12
5	4	1	1018	956	16
5	4	2	1266	1297	17
5	4	3	987	1005	17
5	4	4	940	965	18
5	4	5	395	385	13
5	4	6	280	271	16
5	4	7	657	672	16
5	4	8	844	847	16
5	4	9	378	375	18
5	4	10	214	277	28
5	4	11	153	77	36*
5	4	12	136	160	80*
5	5	0	1151	1175	17
5	5	1	920	913	18
5	5	2	680	709	14
5	5	3	407	433	12
5	5	4	685	646	14
5	5	5	667	648	15
5	5	6	879	906	21
5	5	7	646	624	16
5	5	8	173	194	32*
5	5	9	321	341	19
5	5	10	376	334	16
5	5	11	235	273	26
5	5	12	348	344	18
5	6	0	360	380	14
5	6	1	706	668	15
5	6	2	502	475	12
5	6	3	1218	1231	19
5	6	4	655	672	15
5	6	5	270	275	18
5	6	6	135	50	30*
5	6	7	514	487	13
5	6	8	498	497	14
5	6	9	534	544	14
5	6	10	153	180	35*
5	6	11	177	90	27
5	7	0	1246	1236	20
5	7	1	197	257	26
5	7	2	609	599	14
5	7	3	291	309	18
5	7	4	834	833	15
5	7	5	226	256	23
5	7	6	609	607	14
5	7	7	168	131	29*
5	7	8	228	193	22
5	7	9	192	172	25
5	7	10	483	464	14
5	7	11	221	182	21
5	8	0	0	97	66*
5	8	1	437	453	15
5	8	2	125	132	71*
5	8	3	1026	1090	23
5	8	4	139	205	37*
5	8	5	273	277	20
5	8	6	158	133	29*
5	8	7	436	435	14
5	8	8	109	58	67*
5	8	9	538	527	12
5	8	10	135	129	33*
5	8	11	104	46	53*
5	9	0	642	673	15
5	9	1	0	36	72*
5	9	2	429	432	17
5	9	3	0	221	76*
5	9	4	477	461	15
5	9	5	10	139	71*
5	9	6	593	571	14
5	9	7	135	110	32*
5	9	8	0	129	72*
5	9	9	96	73	62*
5	9	10	409	381	13
5	10	0	0	54	74*
5	10	1	305	294	23
5	10	2	196	145	31
5	10	3	488	611	17
5	10	4	0	69	77*
5	10	5	163	162	33*
5	10	6	0	131	72*
5	10	7	304	320	17
5	10	8	109	98	61*
5	10	9	353	361	13
5	11	0	485	413	15
5	11	1	101	211	79*
5	11	2	219	262	30
5	11	3	0	124	76*
5	11	4	271	352	22
5	11	5	15	157	74*
5	11	6	421	369	12
5	11	7	168	157	23
5	11	8	96	59	56*
5	11	9	88	75	46*
5	12	0	98	58	62*
5	12	1	252	292	25
5	12	2	152	161	80*
5	12	3	229	289	23
5	12	4	132	119	34*
5	12	5	145	133	29*
5	12	6	0	40	62*
5	12	7	212	234	15
5	12	8	157	141	16
5	13	0	212	273	18
5	13	1	210	195	19
5	13	2	0	39	68*
5	13	3	0	38	64*
5	13	4	0	159	61*
5	13	5	131	140	21
5	13	6	162	215	14
5	13	7	0	133	43*
5	14	0	69	57	48*
5	14	1	239	135	14

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	14	2	268	170	14
5	14	3	197	106	15
5	14	4	238	143	10
5	14	5	47	79	30*
5	15	0	101	87	7
5	15	1	169	177	7
5	15	2	0	35	31*
5	15	3	26	58	26*
5	15	4	30	68	18*
6	0	0	1521	1474	16
6	0	1	983	989	15
6	0	2	160	127	18
6	0	3	1687	1677	17
6	0	4	531	525	11
6	0	5	279	289	15
6	0	6	927	954	21
6	0	7	833	828	16
6	0	8	198	232	34*
6	0	9	500	508	16
6	0	10	317	312	24
6	0	11	111	97	70*
6	0	12	371	326	18
6	1	0	2340	2461	18
6	1	1	1160	1140	15
6	1	2	689	624	16
6	1	3	705	717	17
6	1	4	944	1003	18
6	1	5	480	461	12
6	1	6	1102	1106	21
6	1	7	674	678	14
6	1	8	97	84	78*
6	1	9	331	303	21
6	1	10	399	388	20
6	1	11	68	52	58*
6	1	12	385	404	20
6	2	0	1010	1048	15
6	2	1	1307	1342	16
6	2	2	590	604	13
6	2	3	1205	1210	17
6	2	4	678	673	13
6	2	5	453	472	13
6	2	6	712	706	16
6	2	7	730	727	17
6	2	8	231	175	24
6	2	9	486	518	16
6	2	10	336	354	21
6	2	11	214	211	32
6	2	12	202	234	34*
6	3	0	1310	1332	16
6	3	1	744	789	19
6	3	2	798	828	18
6	3	3	1018	1011	17
6	3	4	791	848	18
6	3	5	628	639	16
6	3	6	904	899	21
6	3	7	384	384	16
6	3	8	334	291	18
6	3	9	174	329	93*
6	3	10	453	447	17
6	3	11	259	264	26
6	3	12	366	371	20
6	4	0	532	530	12
6	4	1	525	523	12
6	4	2	1236	1195	18
6	4	3	986	1024	19
6	4	4	771	773	19
6	4	5	529	540	12
6	4	6	507	512	13
6	4	7	509	526	14
6	4	8	324	325	20
6	4	9	483	509	16
6	4	10	427	405	16
6	4	11	250	262	23
6	4	12	99	112	77*
6	5	0	736	710	14
6	5	1	771	772	14
6	5	2	756	738	14
6	5	3	554	558	13
6	5	4	647	655	16
6	5	5	800	812	15
6	5	6	503	522	14
6	5	7	279	275	20
6	5	8	410	408	16
6	5	9	327	306	19
6	5	10	384	378	17
6	5	11	219	278	27
6	6	0	196	221	23
6	6	1	546	567	14
6	6	2	899	924	21
6	6	3	471	497	13
6	6	4	473	458	14
6	6	5	494	484	13
6	6	6	164	77	28*
6	6	7	339	319	18
6	6	8	614	598	15
6	6	9	429	415	15
6	6	10	217	219	23
6	6	11	145	219	74*
6	7	0	102	55	66*
6	7	1	693	666	16
6	7	2	490	499	14
6	7	3	0	126	71*
6	7	4	372	384	16
6	7	5	632	616	14
6	7	6	346	315	16
6	7	7	425	426	15
6	7	8	476	458	14
6	7	9	100	175	53*
6	7	10	237	201	20
6	7	11	295	300	18
6	8	0	0	45	71*
6	8	1	421	431	16
6	8	2	593	600	14
6	8	3	0	56	74*
6	8	4	596	608	15
6	8	5	352	381	17
6	8	6	206	201	24
6	8	7	334	311	16
6	8	8	407	427	15
6	8	9	176	180	25
6	8	10	205	193	22
6	9	0	0	55	73*
6	9	1	505	530	15
6	9	2	323	309	20
6	9	3	215	157	26
6	9	4	240	221	24
6	9	5	411	406	16
6	9	6	0	138	73*
6	9	7	399	387	14
6	9	8	234	224	19
6	9	9	151	179	28*
6	9	10	151	121	23
6	10	0	94	44	51*
6	10	1	0	280	83*
6	10	2	382	351	18
6	10	3	0	128	78*
6	10	4	397	396	16
6	10	5	183	171	29
6	10	6	127	75	33*
6	10	7	158	149	26*
6	10	8	354	314	12
6	10	9	109	64	57*
6	11	0	0	98	77*
6	11	1	291	318	24
6	11	2	239	223	25
6	11	3	123	173	77*
6	11	4	130	165	42*
6	11	5	250	285	21
6	11	6	0	35	62*
6	11	7	202	226	18
6	11	8	115	136	27*
6	12	0	53	130	67*
6	12	1	131	109	71*
6	12	2	197	259	27
6	12	3	162	180	29*
6	12	4	210	218	21
6	12	5	158	139	20
6	12	6	32	103	55*
6	12	7	101	73	24*
6	13	0	0	65	53*
6	13	1	82	171	63*
6	13	2	0	54	62*
6	13	3	93	139	34*
6	13	4	53	97	51*
6	13	5	139	163	16
6	13	6	123	127	14
6	14	0	256	144	11
6	14	1	136	60	21
6	14	2	101	70	51*
6	14	3	173	114	12
6	14	4	13	125	35*
6	14	5	0	51	30*
6	15	0	140	83	6
6	15	1	147	143	6
6	15	2	0	9	27*
6	15	1	1165	1141	17
7	0	2	818	798	17
7	0	3	0	38	58*
7	0	4	700	702	14
7	0	5	1037	1064	20
7	0	6	444	455	14
7	0	7	624	605	14
7	0	8	474	470	17
7	0	9	34	167	87*
7	0	10	152	229	85*
7	0	11	592	610	16
7	0	12	0	100	84*
7	1	0	539	528	13
7	1	1	978	1010	17
7	1	2	1026	999	17
7	1	3	390	387	12
7	1	4	1002	999	19
7	1	5	850	859	21
7	1	6	255	275	22
7	1	7	441	431	17
7	1	8	678	660	17
7	1	9	0	171	87*
7	1	10	456	440	18
7	1	11	153	283	88*
7	1	12	308	312	24
7	2	0	655	684	13
7	2	1	857	897	17
7	2	2	1136	1100	17
7	2	3	291	315	15
7	2	4	470	462	12
7	2	5	829	882	15
7	2	6	682	659	17
7	2	7	527	565	15
7	2	8	521	525	16
7	2	9	217	204	30
7	2	10	192	183	35*
7	2	11	468	469	17
7	3	0	405	403	11
7	3	1	978	959	17
7	3	2	831	873	19
7	3	3	307	327	16
7	3	4	785	735	20
7	3	5	694	712	16
7	3	6	292	288	19
7	3	7	639	630	15
7	3	8	618	654	15
7	3	9	285	262	23
7	3	10	230	233	28
7	3	11	194	255	35*
7	4	0	1190	1149	19
7	4	1	747	786	14
7	4	2	522	534	12
7	4	3	568	591	13
7	4	4	493	496	13
7	4	5	601	582	14
7	4	6	666	648	17
7	4	7	448	451	15
7	4	8	377	384	19
7	4	9	225	218	26
7	4	10	325	342	20
7	4	11	293	266	21
7	5	0	824	821	20
7	5	1	535	508	12
7	5	2	665	668	16
7	5	3	823	785	21
7	5	4	584	582	14
7	5	5	403	417	16
7	5	6	288	329	20
7	5	7	465	491	15
7	5	8	385	354	16
7	5	9	396	411	17
7	5	10	0	196	79*
7	5	11	157	183	36*
7	6	0	658	613	16
7	6	1	476	468	13
7	6	2	577	590	12
7	6	3	588	563	14
7	6	4	669	657	16
7	6	5	171	202	31*
7	6	6	483	499	15
7	6	7	349	301	16
7	6	8	267	281	21
7	6	9	278	317	20
7	6	10	357	381	17
7	7	0	459	432	14
7	7	1	222	333	26
7	7	2	294	313	20
7	7	3	893	904	23
7	7	4	267	273	20
7	7	5	0	56	67*
7	7	6	346	342	17
7	7	7	391	367	15
7	7	8	0	126	73*
7	7	9	422	424	14
7	7	10	183	187	26
7	8	0	539	545	14
7	8	1	191	187	28
7	8	2	422	381	15
7	8	3	501	481	14
7	8	4	594	583	15
7	8	5	0	140	71*
7	8	6	305	356	20
7	8	7	227	216	20
7	8	8	162	117	26
7	8	9	236	251	19
7	8	10	301	297	15
7	9	0	306	312	20
7	9	1	261	330	24
7	9	2	213	180	27
7	9	3	556	531	14
7	9	4	256	256	22
7	9	5	0	90	71*
7	9	6	315	275	16
7	9	7	253	249	19
7	9	8	0	96	63*
7	9	9	250	267	16
7	10	0	513	504	15
7	10	1	122	142	62*
7	10	2	40	96	79*
7	10	3	239	252	24
7	10	4	240	242	22
7	10	5	208	236	23
7	10	6	252	287	19
7	10	7	190	175	20
7	10	8	67	15	56*
7	11	0	211	214	27
7	11	1	263	201	21
7	11	2	203	185	26
7	11	3	253	293	20
7	11	4	132	154	34*
7	11	5	176	91	20
7	11	6	199	197	19
7	11	7	202	219	16
7	11	8	165	152	17
7	12	0	227	215	22
7	12	1	201	208	24
7	12	2	84	90	68*
7	12	3	102	181	66*
7	12	4	48	129	59*
7	12	5	94	130	48*
7	12	6	187	198	14
7	13	0	115	65	58*
7	13	1	60	103	58*
7	13	2	124	191	25*
7	13	3	49	101	50*
7	13	4	96	124	23*
7	13	5	53	63	44*
7	14	0	0	150	47*
7	14	1	0	146	44*
7	14	2	70	52	20*
7	14	3	61	69	34*
8	0	0	1305	1325	18
8	0	1	452	436	11
8	0	2	308	318	16
8	0	3	182	175	22
8	0	4	253	234	20
8	0	5	102	91	53*
8	0	6	1324	1343	22
8	0	7	88	86	60*
8	0	8	0	24	79*
8	0	9	254	251	27
8	0	10	470	465	17
8	0	11	144	48	42*
8	1	0	572	555	14
8	1	1	729	735	18
8	1	2	349	342	14
8	1	3	918	945	19
8	1	4	230	274	21
8	1	5	699	689	17
8	1	6	244	227	24
8	1	7	858	804	18
8	1	8	163	168	42*
8	1	9	595	577	15
8	1	10	162	186	44*
8	1	11	90	47	76*
8	2	0	1339	1343	18
8	2	1	103	156	63*
8	2	2	433	442	12
8	2	3	504	490	12
8	2	4	605	621	13
8	2	5	443	406	14
8	2	6	960	950	22
8	2	7	355	361	18
8	2	8	148	116	85*
8	2	9	0	90	80*
8	2	10	547	531	15
8	2	11	302	343	23
8	3	0	206	205	21
8	3	1	637	617	14
8	3	2	317	346	16
8	3	3	916	918	19
8	3	4	607	591	14
8	3	5	219	205	23
8	3	6	177	226	34*
8	3	7	442	432	16
8	3	8	386	388	18
8	3	9	553	576	15
8	3	10	330	353	21
8	3	11	43	82	77*
8	4	0	724	676	15
8	4	1	441	459	13
8	4	2	704	685	15
8	4	3	171	140	28
8	4	4	732	722	16
8	4	5	652	659	14
8	4	6	439	439	16
8	4	7	429	427	16
8	4	8	237	214	24
8	4	9	153	227	79*
8	4	10	346	373	18
8	5	0	256	241	20
8	5	1	221	227	22
8	5	2	475	468	13
8	5	3	899	894	20
8	5	4	754	742	16
8	5	5	249	256	22
8	5	6	198	224	29
8	5	7	229	248	27
8	5	8	557	576	13
8	5	9	274	262	20
8	5	10	263	256	22
8	6	0	483	448	13
8	6	1	666	656	14
8	6	2	357	342	17
8	6	3	178	181	29
8	6	4	551	556	13
8	6	5	519	479	13
8	6	6	235	305	24
8	6	7	531	563	13
8	6	8	87	41	71*
8	6	9	207	244	25
8	6	10	193	188	24
8	7	0	0	63	71*
8	7	1	165	201	33*
8	7	2	709	710	17
8	7	3	271	249	20
8	7	4	390	356	15
8	7	5	184	214	28
8	7	6	0	171	71*
8	7	7	53	130	49*
8	7	8	514	508	12
8	7	9	0	31	65*
8	8	0	285	322	22
8	8	1	583	587	14
8	8	2	126	217	74*
8	8	3	45	123	70*
8	8	4	193	122	25
8	8	5	563	540	13
8	8	6	84	63	65*
8	8	7	311	321	16
8	8	8	0	133	66*
8	8	9	182	192	22
8	9	0	0	11	73*
8	9	1	198	261	30
8	9	2	481	498	15
8	9	3	200	161	25
8	9	4	357	374	15
8	9	5	131	113	67*
8	9	6	131	173	32*
8	9	7	0	96	62*
8	9	8	351	356	12
8	10	0	138	68	71*
8	10	1	368	408	18
8	10	2	142	155	37*
8	10	3	87	44	70*
8	10	4	193	160	23
8	10	5	378	392	13
8	10	6	37	52	59*
8	10	7	174	148	20
8	10	8	133	115	21
8	11	0	0	10	73*
8	11	1	193	146	25
8	11	2	290	342	18
8	11	3	107	167	68*
8	11	4	191	187	21
8	11	5	0	106	58*
8	11	6	0	106	55*
8	11	7	128	87	19
8	12	0	180	136	26
8	12	1	200	230	21
8	12	2	92	89	60*
8	12	3	80	100	42*
8	12	4	0	163	56*
8	12	5	146	153	17
8	13	0	0	38	57*
8	13	1	92	128	52*
8	13	2	79	118	32*
8	13	3	0	174	48*
8	13	4	5	107	44*
8	14	0	31	143	38*
9	0	1	719	746	14
9	0	2	0	129	67*
9	0	3	117	45	66*
9	0	4	69	41	68*
9	0	5	882	858	16
9	0	6	55	22	80*
9	0	7	583	583	15
9	0	8	133	63	81*
9	0	9	77	123	54*
9	0	10	0	38	77*
9	1	0	154	134	27*
9	1	1	49	175	68*
9	1	2	845	841	19
9	1	3	279	242	17
9	1	4	757	754	16
9	1	5	165	136	35*
9	1	6	204	175	28
9	1	7	259	241	25
9	1	8	721	714	16
9	1	9	0	49	79*
9	1	10	389	399	19
9	2	0	543	547	13
9	2	1	762	798	15
9	2	2	88	110	68*
9	2	3	80	107	47*
9	2	4	197	147	25
9	2	5	900	900	16
9	2	6	522	515	15
9	2	7	481	492	17
9	2	8	120	52	75*
9	2	9	196	229	33
9	2	10	114	107	77*
9	3	0	398	396	14
9	3	1	443	430	13
9	3	2	706	704	16
9	3	3	202	186	25
9	3	4	762	734	16
9	3	5	415	441	16
9	3	6	260	243	23
9	3	7	321	323	20
9	3	8	569	559	14
9	3	9	310	285	19
9	3	10	171	242	36*
9	4	0	695	691	16
9	4	1	697	706	16
9	4	2	266	268	19
9	4	3	235	205	22
9	4	4	228	208	23
9	4	5	467	455	14
9	4	6	571	557	13
9	4	7	396	424	17
9	4	8	64	96	77*
9	4	9	197	243	30
9	4	10	281	255	21
9	5	0	193	208	28
9	5	1	357	359	16
9	5	2	690	651	17
9	5	3	696	663	16
9	5	4	361	342	17
9	5	5	269	285	20
9	5	6	0	77	72*
9	5	7	394	393	15
9	5	8	409	423	14
9	5	9	406	409	14
9	6	0	542	568	13
9	6	1	331	347	18
9	6	2	439	406	15
9	6	3	139	164	75*
9	6	4	450	440	14
9	6	5	370	337	16
9	6	6	520	515	13
9	6	7	89	128	68*
9	6	8	29	128	58*
9	6	9	185	175	24
9	7	0	61	34	69*
9	7	1	201	166	27
9	7	2	233	259	24
9	7	3	786	799	16
9	7	4	223	174	21
9	7	5	176	100	26
9	7	6	137	102	69*
9	7	7	271	262	17
9	7	8	97	104	62*
9	7	9	394	381	12
9	8	0	534	555	15

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	8	1	131	75	38*	10	1	8	0	178	82*	10	7	4	357	361	15	11	2	5	427	421	15	11	9	3	281	291	14
9	8	2	339	345	17	10	1	9	406	448	17	10	7	5	0	138	68*	11	2	6	216	178	27	11	9	4	217	214	15
9	8	3	134	129	67*	10	2	0	819	845	16	10	7	6	122	82	64*	11	2	7	259	311	24	11	9	5	97	64	53*
9	8	4	464	461	14	10	2	1	368	382	15	10	7	7	191	205	20	11	2	8	269	270	23	11	10	0	134	189	32*
9	8	5	0	89	69*	10	2	2	335	329	16	10	7	8	350	358	13	11	3	0	571	560	13	11	10	1	0	28	63*
9	8	6	374	368	13	10	2	3	442	419	13	10	8	0	177	119	28	11	3	1	373	378	16	11	10	2	54	173	62*
9	8	7	95	80	59*	10	2	4	414	417	16	10	8	1	437	460	15	11	3	2	490	524	14	11	10	3	157	181	22
9	8	8	79	86	58*	10	2	5	213	231	26	10	8	2	140	179	70*	11	3	3	345	350	16	12	0	0	416	425	15
9	9	0	42	55	70*	10	2	6	703	698	15	10	8	3	159	152	27*	11	3	4	394	361	15	12	0	1	570	589	14
9	9	1	316	328	18	10	2	7	369	370	18	10	8	4	147	147	27*	11	3	5	263	261	21	12	0	2	121	141	69*
9	9	2	114	26	66*	10	2	8	158	76	34*	10	8	5	340	348	14	11	3	6	313	290	18	12	0	3	491	497	14
9	9	3	509	524	13	10	2	9	138	40	71*	10	8	6	112	89	31*	11	3	7	247	243	22	12	0	4	227	244	23
9	9	4	0	49	68*	10	3	0	267	269	20	10	8	7	230	243	16	11	3	8	350	360	17	12	0	5	213	210	25
9	9	5	101	89	36*	10	3	1	300	314	17	10	9	0	116	56	69*	11	4	0	450	424	14	12	0	6	0	134	74*
9	9	6	104	67	33*	10	3	2	274	294	20	10	9	1	64	146	68*	11	4	1	525	510	13	12	0	7	458	472	15
9	9	7	250	279	15	10	3	3	702	688	16	10	9	2	380	388	14	11	4	2	290	287	20	12	1	0	806	804	16
9	10	0	376	359	16	10	3	4	480	466	14	10	9	3	74	47	48*	11	4	3	371	357	15	12	1	1	162	155	31*
9	10	1	0	86	68*	10	3	5	243	250	23	10	9	4	283	278	15	11	4	4	213	209	24	12	1	2	0	128	74*
9	10	2	200	169	22	10	3	6	0	206	78*	10	9	5	98	115	33*	11	4	5	347	380	17	12	1	3	349	355	16
9	10	3	0	33	52*	10	3	7	349	364	18	10	9	6	0	101	58*	11	4	6	219	211	23	12	1	4	351	340	17
9	10	4	293	298	15	10	3	8	235	228	24	10	10	0	27	11	64*	11	4	7	390	411	14	12	1	5	207	156	25
9	10	5	0	76	59*	10	3	9	363	392	17	10	10	1	236	289	20	11	4	8	253	256	21	12	1	6	538	516	14
9	10	6	260	293	14	10	4	0	542	543	13	10	10	2	165	119	24	11	5	0	559	575	13	12	1	7	71	76	74*
9	10	7	107	82	25*	10	4	1	356	335	16	10	10	3	220	167	16	11	5	1	201	221	27	12	2	0	229	246	23
9	11	0	0	45	69*	10	4	2	520	512	13	10	10	4	0	84	59*	11	5	2	307	306	18	12	2	1	350	351	17
9	11	1	234	262	20	10	4	3	205	188	26	10	10	5	266	273	12	11	5	3	291	303	18	12	2	2	279	243	19
9	11	2	168	163	23	10	4	4	421	428	15	10	11	0	38	47	63*	11	5	4	385	400	15	12	2	3	498	504	13
9	11	3	238	255	17	10	4	5	378	384	17	10	11	1	0	11	63*	11	5	5	203	189	22	12	2	4	258	264	22
9	11	4	51	99	57*	10	4	6	425	421	15	10	11	2	210	255	18	11	5	6	309	314	16	12	2	5	199	164	25
9	11	5	63	86	51*	10	4	7	255	254	20	10	11	3	151	126	20	11	5	7	183	167	24	12	2	6	139	232	77*
9	12	0	257	262	17	10	4	8	94	141	72*	10	11	4	212	199	13	11	6	0	349	360	17	12	2	7	350	352	17
9	12	1	149	140	25	10	4	9	150	125	32*	10	12	0	87	89	40*	11	6	1	352	337	16	12	3	0	470	469	14
9	12	2	0	68	56*	10	5	0	168	36	29*	10	12	1	145	194	22	11	6	2	41	176	70*	12	3	1	361	343	16
9	12	3	0	33	53*	10	5	1	388	375	15	11	0	1	546	597	14	11	6	3	448	393	12	12	3	2	342	316	16
9	12	4	120	151	19	10	5	2	489	477	14	11	0	2	536	529	12	11	6	4	209	215	22	12	3	3	209	204	23
9	13	0	97	6	52*	10	5	3	487	494	13	11	0	3	175	158	26	11	6	5	170	163	25	12	3	4	333	316	17
9	13	1	0	69	54*	10	5	4	341	339	17	11	0	4	546	527	13	11	6	6	220	259	19	12	3	5	345	362	16
10	0	0	911	913	21	10	5	5	352	356	16	11	0	5	528	546	15	11	6	7	192	223	22	12	3	6	391	378	15
10	0	1	420	468	13	10	5	6	60	31	59*	11	0	6	352	347	18	11	7	0	317	320	17	12	3	7	129	158	38*
10	0	2	285	310	17	10	5	7	230	233	22	11	0	7	263	219	24	11	7	1	203	181	22	12	4	0	299	276	18
10	0	3	280	265	18	10	5	8	357	350	15	11	0	8	243	210	26	11	7	2	223	233	21	12	4	1	156	210	78*
10	0	4	303	342	20	10	5	9	256	242	18	11	1	0	474	469	13	11	7	3	300	310	16	12	4	2	409	382	14
10	0	5	0	23	74*	10	6	0	311	308	18	11	1	1	507	530	13	11	7	4	345	355	14	12	4	3	447	468	13
10	0	6	760	775	19	10	6	1	440	434	14	11	1	2	580	591	14	11	7	5	0	184	61*	12	4	4	279	245	17
10	0	7	314	306	22	10	6	2	337	326	17	11	1	3	0	142	74*	11	7	6	0	160	65*	12	4	5	122	70	36*
10	0	8	0	84	78*	10	6	3	189	173	25	11	1	4	400	405	16	11	8	0	237	235	21	12	4	6	242	248	19
10	0	9	0	86	77*	10	6	4	391	407	14	11	1	5	558	535	14	11	8	1	77	108	64*	12	5	0	225	196	22
10	1	0	678	664	15	10	6	5	407	407	14	11	1	6	226	218	27	11	8	2	233	188	18	12	5	1	365	377	15
10	1	1	559	569	14	10	6	6	218	206	22	11	1	7	0	98	77*	11	8	3	366	362	13	12	5	2	252	267	21
10	1	2	84	117	66*	10	6	7	312	330	15	11	1	8	294	293	21	11	8	4	202	181	19	12	5	3	155	114	27*
10	1	3	699	681	15	10	6	8	200	184	22	11	2	0	245	231	22	11	8	5	73	84	59*	12	5	4	253	270	19
10	1	4	361	338	16	10	7	0	150	171	35*	11	2	1	640	657	14	11	8	6	244	210	14	12	5	5	332	321	14
10	1	5	406	420	16	10	7	1	245	240	21	11	2	2	603	597	14	11	9	0	0	102	69*	12	5	6	106	120	64*
10	1	6	304	305	22	10	7	2	430	406	14	11	2	3	230	181	23	11	9	1	83	144	49*	12	6	0	102	111	42*
10	1	7	480	491	16	10	7	3	158	192	29*	11	2	4	236	254	24	11	9	2	220	215	17	12	6	1	106	139	67*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
12	6	2	354	358	14	13	6	2	163	180	24
12	6	3	209	185	20	13	6	3	333	324	13
12	6	4	290	280	15	13	7	0	265	280	17
12	6	5	99	170	65*	13	7	1	0	113	64*
12	7	0	0	8	66*	14	0	0	289	270	17
12	7	1	310	324	15	14	0	1	244	216	19
12	7	2	171	157	24	14	0	2	0	121	69*
12	7	3	105	135	63*	14	0	3	274	274	19
12	7	4	0	141	62*	14	1	0	363	363	15
12	7	5	302	319	14	14	1	1	176	171	26
12	8	0	0	29	63*	14	1	2	90	143	71*
12	8	1	76	137	63*	14	1	3	67	43	72*
12	8	2	310	317	13	14	2	0	0	113	72*
12	8	3	0	33	60*	14	2	1	0	175	72*
12	8	4	195	185	17	14	2	2	103	80	68*
12	9	0	0	17	64*	14	2	3	352	323	15
12	9	1	182	223	23	14	3	0	292	304	18
12	9	2	126	130	26*	14	3	1	97	97	50*
13	0	1	108	125	65*	14	3	2	130	166	66*
13	0	2	525	519	13	14	4	0	0	28	63*
13	0	3	140	131	72*	14	4	1	180	124	22
13	0	4	430	403	14						
13	0	5	0	56	72*						
13	0	6	149	120	75*						
13	1	0	118	125	68*						
13	1	1	455	468	14						
13	1	2	58	150	68*						
13	1	3	101	130	71*						
13	1	4	52	17	68*						
13	1	5	486	468	14						
13	2	0	58	5	50*						
13	2	1	110	226	75*						
13	2	2	425	424	14						
13	2	3	109	132	70*						
13	2	4	415	398	15						
13	2	5	30	171	59*						
13	3	0	395	398	15						
13	3	1	366	364	15						
13	3	2	0	153	74*						
13	3	3	0	122	68*						
13	3	4	34	54	57*						
13	3	5	368	338	14						
13	4	0	0	20	65*						
13	4	1	206	217	25						
13	4	2	343	350	16						
13	4	3	264	258	18						
13	4	4	249	224	18						
13	4	5	155	141	29*						
13	5	0	316	340	17						
13	5	1	242	227	18						
13	5	2	0	142	66*						
13	5	3	0	64	65*						
13	5	4	188	212	22						
13	6	0	0	122	64*						
13	6	1	165	182	25						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XX

$\{Co[Cy_2PC(S)NPh]_3\}$

Table XX.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $\{Co[Cy_2PC(S)NPh]_3\}$

Formula	$C_{57}H_{81}CoN_3P_3S_3$
Formula weight	1056.3
Crystal morphology	dark blue block
Crystal dimensions (mm)	0.08 x 0.10 x 0.36
Crystal system	monoclinic
Space group	$P2_1/c$, (C_{2h}^5, No. 14)
a (Å)	16.053(2)
b (Å)	19.200(2)
c (Å)	18.257(3)
β (°)	101.59(1)
V (Å^3)	5512(1)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.273
F(000)	2256
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	46.19
θ limits, data (°)	2.0 to 60.0
hkl range	0 to 18, 0 to 22, -21 to 21
Range of transmission factors	0.960 to 1.034
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	8832
No. of unique data	8490
No. of unique data used	3030
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	605
R	0.070
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.066
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.53 to +0.85

Table XX.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $\{Co[Cy_2PC(S)NPh]_3\}$

Atom	*x*	*y*	*z*
Co	0.2672(1)	0.0890(1)	0.2050(1)
S(1a)	0.3500(2)	0.0448(2)	0.3091(2)
S(1b)	0.3782(2)	0.1549(2)	0.1796(2)
S(1c)	0.1630(2)	0.1418(2)	0.1167(2)
P(1a)	0.1856(2)	0.0103(2)	0.2464(2)
P(1b)	0.3337(2)	0.0213(2)	0.1329(2)
P(1c)	0.1048(3)	0.2833(3)	0.1842(3)
N(1a)	0.2727(7)	-0.0668(6)	0.3664(6)
N(1b)	0.4987(7)	0.0680(5)	0.1401(6)
N(1c)	0.2233(6)	0.1744(5)	0.2492(6)
C(1a)	0.2755(7)	-0.0191(7)	0.3188(6)
C(1b)	0.4246(8)	0.0809(7)	0.1502(6)
C(1c)	0.1697(7)	0.1976(6)	0.1927(7)
C(11a)	0.1036(9)	0.0367(9)	0.3012(8)
C(11b)	0.3746(9)	-0.0690(6)	0.1492(8)
C(11c)	0.1673(15)	0.3472(12)	0.1520(11)
C(12a)	0.0314(9)	0.0789(7)	0.2577(8)
C(12b)	0.3359(10)	-0.1283(9)	0.1050(9)
C(12c)	0.1952(14)	0.3370(13)	0.0877(16)
C(13a)	-0.0395(12)	0.0892(14)	0.2975(11)
C(13b)	0.3719(16)	-0.1961(9)	0.1233(13)
C(13c)	0.2523(17)	0.4008(13)	0.0547(13)
C(14a)	-0.0325(15)	0.0789(14)	0.3667(12)
C(14b)	0.4448(12)	-0.2103(9)	0.1729(12)
C(14c)	0.3309(11)	0.4062(16)	0.1198(12)

Table XX.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(15a)	0.0376(13)	0.0370(10)	0.4093(9)
C(15b)	0.4824(12)	-0.1532(11)	0.2157(11)
C(15c)	0.2956(24)	0.4329(14)	0.1759(17)
C(16a)	0.1083(17)	0.0244(16)	0.3698(10)
C(16b)	0.4497(11)	-0.0812(9)	0.2018(11)
C(16c)	0.2524(15)	0.3605(14)	0.2039(13)
C(21a)	0.1436(7)	-0.0641(6)	0.1838(7)
C(21b)	0.2947(7)	0.0333(6)	0.0313(6)
C(21c)	0.0154(10)	0.2660(9)	0.1024(8)
C(22a)	0.0573(7)	-0.0480(7)	0.1348(7)
C(22b)	0.2084(7)	-0.0004(6)	0.0016(7)
C(22c)	-0.0287(11)	0.3313(9)	0.0711(10)
C(23a)	0.0302(9)	-0.1061(9)	0.0784(8)
C(23b)	0.1763(8)	0.0170(8)	-0.0805(8)
C(23c)	-0.1082(11)	0.3176(10)	0.0124(10)
C(24a)	0.0255(10)	-0.1747(9)	0.1209(9)
C(24b)	0.2411(10)	-0.0010(8)	-0.1276(8)
C(24c)	-0.1701(10)	0.2722(11)	0.0453(10)
C(25a)	0.1090(10)	-0.1916(8)	0.1688(8)
C(25b)	0.3235(9)	0.0361(8)	-0.0987(8)
C(25c)	-0.1275(11)	0.2076(9)	0.0738(10)
C(26a)	0.1383(9)	-0.1325(7)	0.2254(7)
C(26b)	0.3586(8)	0.0161(7)	-0.0175(7)
C(26c)	-0.0471(11)	0.2207(8)	0.1309(9)
C(31a)	0.3423(10)	-0.0788(8)	0.4268(8)
C(31b)	0.5627(10)	0.1206(8)	0.1550(11)
C(31c)	0.2473(9)	0.2075(7)	0.3200(8)

Table XX.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(32a)	0.3212(10)	-0.0899(9)	0.4944(10)
C(32b)	0.5630(11)	0.1723(10)	0.1040(11)
C(32c)	0.1859(8)	0.2293(7)	0.3596(8)
C(33a)	0.3868(15)	-0.1066(9)	0.5588(8)
C(33b)	0.6294(15)	0.2228(14)	0.1151(14)
C(33c)	0.2112(10)	0.2618(7)	0.4283(8)
C(34a)	0.4669(13)	-0.1106(11)	0.5491(13)
C(34b)	0.6914(19)	0.2156(15)	0.1795(17)
C(34c)	0.2957(11)	0.2675(7)	0.4605(7)
C(35a)	0.4832(15)	-0.0997(17)	0.4842(15)
C(35b)	0.6913(13)	0.1652(13)	0.2282(15)
C(35c)	0.3557(9)	0.2458(8)	0.4210(9)
C(36a)	0.4217(13)	-0.0837(14)	0.4242(11)
C(36b)	0.6250(12)	0.1174(9)	0.2164(10)
C(36c)	0.3308(9)	0.2161(7)	0.3519(8)

Table XX.3: Anisotropic thermal parameters (Å^2) for the non-hydrogen atoms for {Co[Cy_2PC(S)NPh]$_3$}

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Co	0.045(1)	0.040(1)	0.043(1)	0.001(1)	0.011(1)	-0.003(1)
S(1a)	0.047(2)	0.065(3)	0.052(2)	-0.004(2)	0.000(2)	-0.000(2)
S(1b)	0.059(2)	0.048(3)	0.072(3)	-0.009(2)	0.025(2)	-0.007(2)
S(1c)	0.060(2)	0.054(2)	0.048(2)	0.006(2)	0.009(2)	-0.002(2)
P(1a)	0.041(2)	0.056(3)	0.041(2)	-0.001(2)	0.008(2)	0.003(2)
P(1b)	0.045(2)	0.042(2)	0.053(2)	0.001(2)	0.011(2)	-0.002(2)
P(1c)	0.087(3)	0.153(5)	0.095(4)	-0.041(4)	0.041(3)	-0.070(4)
N(1a)	0.067(8)	0.06(1)	0.052(8)	-0.006(7)	0.007(7)	0.019(7)
N(1b)	0.050(7)	0.046(8)	0.10(1)	-0.003(7)	0.024(7)	-0.016(7)
N(1c)	0.041(6)	0.038(7)	0.050(7)	0.004(6)	0.004(6)	-0.003(6)
C(1a)	0.041(8)	0.06(1)	0.043(8)	0.003(7)	-0.000(7)	-0.007(8)
C(1b)	0.052(9)	0.05(1)	0.052(9)	-0.000(8)	0.012(7)	0.008(8)
C(1c)	0.041(8)	0.04(1)	0.06(1)	-0.003(7)	0.013(7)	0.003(8)
C(11a)	0.06(1)	0.14(2)	0.07(1)	0.03(1)	0.04(1)	0.05(1)
C(11b)	0.10(1)	0.02(1)	0.10(1)	0.022(8)	-0.06(1)	-0.015(8)
C(11c)	0.23(2)	0.20(2)	0.06(1)	-0.00(2)	-0.05(2)	0.01(2)
C(12a)	0.08(1)	0.08(1)	0.08(1)	0.02(1)	0.03(1)	0.03(1)
C(12b)	0.11(1)	0.06(1)	0.14(2)	0.01(1)	0.00(1)	-0.01(1)
C(12c)	0.12(2)	0.16(2)	0.20(3)	-0.07(2)	-0.03(2)	-0.00(2)
C(13a)	0.11(2)	0.37(4)	0.11(2)	0.13(2)	0.08(1)	0.06(2)
C(13b)	0.28(3)	0.04(1)	0.26(3)	0.07(2)	-0.17(2)	-0.03(2)
C(13c)	0.21(3)	0.21(3)	0.17(2)	-0.06(2)	0.07(2)	0.05(2)
C(14a)	0.21(2)	0.28(3)	0.12(2)	0.17(2)	0.11(2)	0.03(2)
C(14b)	0.10(1)	0.06(1)	0.16(2)	0.01(1)	0.03(1)	0.03(1)
C(14c)	0.06(1)	0.46(5)	0.11(2)	-0.10(2)	0.02(1)	-0.06(2)

Table XX.3 continued

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(15a)	0.18(2)	0.15(2)	0.08(1)	0.08(2)	0.08(1)	0.04(1)
C(15b)	0.13(2)	0.09(2)	0.19(2)	0.04(1)	-0.07(2)	-0.00(2)
C(15c)	0.49(6)	0.15(2)	0.27(3)	-0.19(3)	0.17(4)	-0.09(2)
C(16a)	0.34(3)	0.53(5)	0.09(1)	0.35(3)	0.16(2)	0.16(2)
C(16b)	0.11(1)	0.07(1)	0.23(2)	0.04(1)	-0.08(1)	-0.00(1)
C(16c)	0.17(2)	0.26(3)	0.16(2)	-0.05(2)	-0.07(2)	0.05(2)
C(21a)	0.041(8)	0.05(1)	0.051(9)	-0.004(7)	-0.009(7)	0.000(7)
C(21b)	0.053(8)	0.05(1)	0.044(8)	0.012(7)	0.011(7)	-0.001(7)
C(21c)	0.08(1)	0.07(1)	0.07(1)	0.00(1)	0.01(1)	-0.00(1)
C(22a)	0.042(8)	0.08(1)	0.06(1)	0.003(8)	-0.001(7)	-0.006(9)
C(22b)	0.046(8)	0.07(1)	0.046(8)	0.010(8)	0.000(7)	-0.003(8)
C(22c)	0.08(1)	0.10(1)	0.12(2)	-0.02(1)	0.05(1)	-0.01(1)
C(23a)	0.07(1)	0.10(1)	0.07(1)	0.01(1)	0.005(9)	-0.02(1)
C(23b)	0.06(1)	0.09(1)	0.07(1)	0.00(1)	-0.004(9)	-0.02(1)
C(23c)	0.08(1)	0.13(2)	0.13(2)	0.04(1)	0.04(1)	0.08(1)
C(24a)	0.09(1)	0.09(1)	0.10(1)	-0.03(1)	0.04(1)	-0.03(1)
C(24b)	0.09(1)	0.10(1)	0.07(1)	0.01(1)	0.01(1)	-0.01(1)
C(24c)	0.07(1)	0.14(2)	0.12(2)	0.00(1)	0.02(1)	0.02(1)
C(25a)	0.09(1)	0.06(1)	0.07(1)	-0.02(1)	0.00(1)	-0.00(1)
C(25b)	0.08(1)	0.10(1)	0.06(1)	-0.00(1)	0.03(1)	-0.01(1)
C(25c)	0.08(1)	0.08(1)	0.13(2)	-0.01(1)	0.04(1)	-0.01(1)
C(26a)	0.11(1)	0.06(1)	0.05(1)	-0.01(1)	0.003(9)	0.015(8)
C(26b)	0.052(8)	0.09(1)	0.050(9)	-0.005(8)	0.017(7)	-0.021(9)
C(26c)	0.08(1)	0.10(1)	0.10(1)	0.00(1)	0.01(1)	0.03(1)
C(31a)	0.06(1)	0.07(1)	0.06(1)	0.002(9)	0.00(1)	0.04(1)
C(31b)	0.07(1)	0.05(1)	0.11(2)	-0.02(1)	0.06(1)	-0.02(1)
C(31c)	0.05(1)	0.04(1)	0.06(1)	-0.014(8)	0.009(9)	-0.015(8)

Table XX.3 continued

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(32a)	0.09(1)	0.13(2)	0.07(1)	0.02(1)	-0.01(1)	-0.00(1)
C(32b)	0.09(1)	0.08(1)	0.15(2)	-0.04(1)	0.04(1)	-0.01(1)
C(32c)	0.06(1)	0.04(1)	0.06(1)	-0.007(8)	0.018(8)	-0.005(8)
C(33a)	0.16(2)	0.13(2)	0.04(1)	0.02(2)	-0.02(1)	0.01(1)
C(33b)	0.15(2)	0.15(2)	0.16(2)	-0.06(2)	0.08(2)	0.00(2)
C(33c)	0.08(1)	0.06(1)	0.05(1)	0.01(1)	0.02(1)	-0.007(9)
C(34a)	0.07(1)	0.12(2)	0.14(2)	-0.01(1)	-0.06(2)	0.02(2)
C(34b)	0.15(2)	0.12(2)	0.19(4)	-0.06(2)	0.12(2)	-0.08(3)
C(34c)	0.10(1)	0.06(1)	0.04(1)	0.00(1)	-0.00(1)	-0.020(8)
C(35a)	0.10(2)	0.40(4)	0.17(3)	0.02(2)	0.01(2)	0.15(3)
C(35b)	0.06(1)	0.13(2)	0.20(3)	-0.02(2)	0.03(2)	-0.10(2)
C(35c)	0.08(1)	0.07(1)	0.07(1)	-0.01(1)	0.01(1)	-0.01(1)
C(36a)	0.07(1)	0.36(4)	0.11(2)	0.04(2)	-0.00(1)	0.10(2)
C(36b)	0.08(1)	0.11(2)	0.10(1)	-0.03(1)	0.02(1)	-0.05(1)
C(36c)	0.06(1)	0.07(1)	0.06(1)	-0.016(9)	0.016(9)	-0.021(9)

Table XX.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in {Co[Cy_2PC(S)NPh]$_3$}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(11a)	0.0723	-0.0062	0.2877	8.5
H(11c)	0.3402	-0.0769	0.1864	22.6
H(11e)	0.1355	0.3905	0.1470	17.0
H(12a)	0.0532	0.1243	0.2476	7.1
H(12b)	0.0095	0.0552	0.2109	7.1
H(12c)	0.2768	-0.1304	0.1099	9.3
H(12d)	0.3387	-0.1191	0.0533	18.7
H(12e)	0.2309	0.2957	0.0950	12.9
H(12f)	0.1454	0.3281	0.0490	8.2
H(13a)	-0.0580	0.1366	0.2885	15.2
H(13b)	-0.0845	0.0577	0.2733	15.2
H(13c)	0.3280	-0.2223	0.1408	14.2
H(13d)	0.3802	-0.2154	0.0762	17.2
H(13e)	0.2706	0.3923	0.0075	17.4
H(13f)	0.2211	0.4443	0.0473	17.4
H(14a)	-0.0855	0.0569	0.3726	16.2
H(14b)	-0.0288	0.1247	0.3893	16.2
H(14c)	0.4313	-0.2447	0.2075	9.7
H(14d)	0.4860	-0.2294	0.1462	24.2
H(14e)	0.3550	0.3608	0.1337	16.8
H(14f)	0.3744	0.4375	0.1099	16.8
H(15a)	0.0140	-0.0076	0.4204	11.2
H(15b)	0.0594	0.0613	0.4557	11.2
H(15c)	0.4820	-0.1633	0.2669	11.9
H(15d)	0.5414	-0.1513	0.2085	21.1

Table XX.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(15e)	0.3372	0.4533	0.2173	23.3
H(15f)	0.2512	0.4671	0.1594	23.3
H(16a)	0.1213	-0.0248	0.3764	22.9
H(16b)	0.1554	0.0517	0.3963	22.9
H(16c)	0.4938	-0.0540	0.1858	12.2
H(16d)	0.4404	-0.0637	0.2492	9.6
H(16e)	0.2439	0.3660	0.2547	18.7
H(16f)	0.2939	0.3220	0.2041	18.7
H(21a)	0.1831	-0.0710	0.1504	18.0
H(21c)	0.2845	0.0831	0.0248	4.6
H(21e)	0.0371	0.2412	0.0637	7.4
H(22a)	0.0158	-0.0432	0.1661	5.6
H(22b)	0.0612	-0.0047	0.1081	5.6
H(22c)	0.2137	-0.0504	0.0075	5.6
H(22d)	0.1676	0.0168	0.0304	5.6
H(22e)	-0.0436	0.3574	0.1120	7.7
H(22f)	0.0109	0.3582	0.0486	7.7
H(23a)	-0.0254	-0.0955	0.0483	7.7
H(23b)	0.0710	-0.1107	0.0461	7.7
H(23c)	0.1246	-0.0091	-0.0985	7.2
H(23d)	0.1642	0.0665	-0.0848	7.2
H(23e)	-0.1353	0.3617	-0.0034	9.2
H(23f)	-0.0931	0.2942	-0.0298	9.2
H(24a)	0.0090	-0.2122	0.0854	8.0
H(24b)	-0.0161	-0.1701	0.1524	8.0
H(24c)	0.2507	-0.0509	-0.1262	7.7
H(24d)	0.2190	0.0132	-0.1791	7.7

Table XX.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(24d)	0.2190	0.0132	-0.1791	7.7
H(24e)	-0.1885	0.2965	0.0859	10.2
H(24f)	-0.2194	0.2611	0.0067	10.2
H(25a)	0.1045	-0.2345	0.1955	7.0
H(25b)	0.1508	-0.1976	0.1371	7.0
H(25c)	0.3644	0.0236	-0.1289	7.0
H(25d)	0.3139	0.0860	-0.1016	7.0
H(25e)	-0.1657	0.1798	0.0968	8.5
H(25f)	-0.1128	0.1818	0.0323	8.5
H(26a)	0.1941	-0.1439	0.2545	6.6
H(26b)	0.0982	-0.1278	0.2578	10.5
H(26c)	0.4112	0.0414	0.0009	5.2
H(26d)	0.3706	-0.0337	-0.0145	11.4
H(26e)	-0.0203	0.1764	0.1463	8.2
H(26f)	-0.0623	0.2436	0.1739	14.4
H(32a)	0.2625	-0.0864	0.4994	10.0
H(32c)	0.5183	0.1744	0.0596	10.5
H(32e)	0.1264	0.2216	0.3395	5.4
H(33a)	0.3729	-0.1149	0.6074	10.7
H(33c)	0.6314	0.2595	0.0789	13.3
H(33e)	0.1688	0.2805	0.4543	6.1
H(34a)	0.5122	-0.1220	0.5912	11.4
H(34c)	0.7358	0.2502	0.1884	12.1
H(34e)	0.3132	0.2870	0.5105	6.2
H(35a)	0.5417	-0.1011	0.4782	18.6
H(35c)	0.7376	0.1617	0.2712	12.1

Table XX.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(35e)	0.4155	0.2513	0.4426	6.3
H(36a)	0.4378	-0.0774	0.3768	17.7
H(36c)	0.6238	0.0809	0.2527	8.1
H(36e)	0.3738	0.2008	0.3247	5.7

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

For ligand *a* , H atoms are labeled with a or b

For ligand *b* , H atoms are labeled with c or d

For ligand *c* , H atoms are labeled with e or f

Some H atoms are not reported as these were on disordered carbon atoms

Table XX.5: Bond distances (Å) for {Co[$Cy_2PC(S)NPh]_3$}

Co — S(1b)	2.307(4)	C(11b) — C(12b)	1.46(2)
Co — S(1c)	2.311(4)	C(11b) — C(16b)	1.40(2)
Co — S(1a)	2.254(4)	C(11c) — C(12c)	1.35(3)
Co — P(1a)	2.229(4)	C(11c) — C(16c)	1.52(3)
Co — P(1b)	2.265(4)	C(12c) — C(13c)	1.71(3)
Co — N(1c)	2.02(1)	C(12b) — C(13b)	1.44(2)
S(1b) — C(1b)	1.74(1)	C(12a) — C(13a)	1.48(2)
S(1c) — C(1c)	1.74(1)	C(13a) — C(14a)	1.26(2)
S(1a) — C(1a)	1.75(1)	C(13b) — C(14b)	1.36(2)
P(1a) — C(1a)	1.84(1)	C(13c) — C(14c)	1.55(3)
P(1a) — C(11a)	1.88(1)	C(14c) — C(15c)	1.37(3)
P(1a) — C(21a)	1.87(1)	C(14b) — C(15b)	1.41(2)
P(1b) — C(1b)	1.83(1)	C(14a) — C(15a)	1.47(2)
P(1b) — C(11b)	1.86(1)	C(15c) — C(16c)	1.68(3)
P(1b) — C(21b)	1.85(1)	C(15b) — C(16b)	1.48(2)
P(1c) — C(1c)	1.94(1)	C(15a) — C(16a)	1.48(2)
P(1c) — C(11c)	1.76(2)	C(21b) — C(22b)	1.53(1)
P(1c) — C(21c)	1.88(1)	C(21b) — C(26b)	1.52(1)
N(1b) — C(1b)	1.26(1)	C(21c) — C(22c)	1.50(2)
N(1b) — C(31b)	1.43(2)	C(21c) — C(26c)	1.50(2)
N(1a) — C(1a)	1.27(1)	C(21a) — C(22a)	1.52(1)
N(1a) — C(31a)	1.42(1)	C(21a) — C(26a)	1.53(2)
N(1c) — C(1c)	1.28(1)	C(22a) — C(23a)	1.52(2)
N(1c) — C(31c)	1.42(1)	C(22c) — C(23c)	1.51(2)
C(11a) — C(12a)	1.50(2)	C(22b) — C(23b)	1.52(2)
C(11a) — C(16a)	1.26(2)	C(23b) — C(24b)	1.52(2)

Table XX.5 continued

C(23a) — C(24a)	1.54(2)	C(31b) — C(36b)	1.35(2)
C(23c) — C(24c)	1.53(2)	C(32c) — C(33c)	1.39(2)
C(24c) — C(25c)	1.46(2)	C(32b) — C(33b)	1.42(2)
C(24b) — C(25b)	1.50(2)	C(32a) — C(33a)	1.45(2)
C(24a) — C(25a)	1.48(2)	C(33b) — C(34b)	1.39(3)
C(25c) — C(26c)	1.51(2)	C(33a) — C(34a)	1.33(2)
C(25a) — C(26a)	1.54(2)	C(34a) — C(35a)	1.28(3)
C(25b) — C(26b)	1.53(2)	C(34c) — C(35c)	1.38(2)
C(31a) — C(32a)	1.36(2)	C(34b) — C(35b)	1.32(3)
C(31a) — C(36a)	1.29(2)	C(35c) — C(36c)	1.37(2)
C(31c) — C(32c)	1.40(2)	C(35b) — C(36b)	1.39(2)
C(31c) — C(36c)	1.36(1)	C(35a) — C(36a)	1.35(2)
C(31b) — C(32b)	1.36(2)		

Table XX.6: Bond angles (deg.) for {Co[$Cy_2PC(S)NPh]_3$}

S(1b) — Co — S(1c)	95.7(1)	Co — P(1b) — C(21b)	114.1(4)
S(1b) — Co — S(1a)	91.6(1)	C(1b) — P(1b) — C(11b)	108.1(6)
S(1b) — Co — P(1a)	166.0(1)	C(1b) — P(1b) — C(21b)	101.1(5)
S(1b) — Co — P(1b)	74.0(1)	C(11b) — P(1b) — C(21b)	108.4(6)
S(1b) — Co — N(1c)	88.9(3)	C(1c) — P(1c) — C(11c)	106.6(8)
S(1c) — Co — S(1a)	167.1(1)	C(1c) — P(1c) — C(21c)	103.1(6)
S(1c) — Co — P(1a)	98.1(1)	C(11c) — P(1c) — C(21c)	104.7(9)
S(1c) — Co — P(1b)	101.9(1)	C(1b) — N(1b) — C(31b)	120(1)
S(1c) — Co — N(1c)	70.1(3)	C(1a) — N(1a) — C(31a)	121(1)
S(1a) — Co — P(1a)	75.3(1)	Co — N(1c) — C(1c)	101.1(8)
S(1a) — Co — P(1b)	90.4(1)	Co — N(1c) — C(31c)	132.4(8)
S(1a) — Co — N(1c)	99.4(3)	C(1c) — N(1c) — C(31c)	126(1)
P(1a) — Co — P(1b)	100.7(1)	S(1b) — C(1b) — P(1b)	100.8(7)
P(1a) — Co — N(1c)	98.0(3)	S(1b) — C(1b) — N(1b)	133(1)
P(1b) — Co — N(1c)	160.6(3)	P(1b) — C(1b) — N(1b)	126(1)
Co — S(1b) — C(1b)	90.6(4)	S(1a) — C(1a) — P(1a)	99.6(7)
Co — S(1c) — C(1c)	78.1(4)	S(1a) — C(1a) — N(1a)	134(1)
Co — S(1a) — C(1a)	92.9(4)	P(1a) — C(1a) — N(1a)	126(1)
Co — P(1a) — C(1a)	91.2(4)	S(1c) — C(1c) — P(1c)	120.9(7)
Co — P(1a) — C(11a)	121.4(5)	S(1c) — C(1c) — N(1c)	110.5(9)
Co — P(1a) — C(21a)	118.4(4)	P(1c) — C(1c) — N(1c)	129(1)
C(1a) — P(1a) — C(11a)	103.5(6)	P(1a) — C(11a) — C(12a)	114(1)
C(1a) — P(1a) — C(21a)	109.8(6)	P(1a) — C(11a) — C(16a)	125(1)
C(11a) — P(1a) — C(21a)	109.1(6)	C(12a) — C(11a) — C(16a)	121(1)
Co — P(1b) — C(1b)	89.6(4)	P(1b) — C(11b) — C(12b)	123(1)
Co — P(1b) — C(11b)	129.5(5)	P(1b) — C(11b) — C(16b)	120(1)

Table XX.6 continued

C(12b) — C(11b) — C(16b)	117(1)	C(21c) — C(22c) — C(23c)	113(1)
P(1c) — C(11c) — C(12c)	120(2)	C(21b) — C(22b) — C(23b)	111(1)
P(1c) — C(11c) — C(16c)	114(2)	C(22b) — C(23b) — C(24b)	112(1)
C(12c) — C(11c) — C(16c)	99(2)	C(22a) — C(23a) — C(24a)	109(1)
C(11c) — C(12c) — C(13c)	120(2)	C(22c) — C(23c) — C(24c)	110(1)
C(11b) — C(12b) — C(13b)	118(1)	C(23c) — C(24c) — C(25c)	109(1)
C(11a) — C(12a) — C(13a)	114(1)	C(23b) — C(24b) — C(25b)	111(1)
C(12a) — C(13a) — C(14a)	123(2)	C(23a) — C(24a) — C(25a)	111(1)
C(12b) — C(13b) — C(14b)	126(2)	C(24c) — C(25c) — C(26c)	112(1)
C(12c) — C(13c) — C(14c)	101(2)	C(24a) — C(25a) — C(26a)	111(1)
C(13c) — C(14c) — C(15c)	102(2)	C(24b) — C(25b) — C(26b)	110(1)
C(13b) — C(14b) — C(15b)	115(2)	C(21c) — C(26c) — C(25c)	113(1)
C(13a) — C(14a) — C(15a)	121(2)	C(21b) — C(26b) — C(25b)	111(1)
C(14c) — C(15c) — C(16c)	100(2)	C(21a) — C(26a) — C(25a)	110(1)
C(14b) — C(15b) — C(16b)	122(2)	N(1a) — C(31a) — C(32a)	115(1)
C(14a) — C(15a) — C(16a)	114(1)	N(1a) — C(31a) — C(36a)	128(2)
C(11c) — C(16c) — C(15c)	109(2)	C(32a) — C(31a) — C(36a)	117(2)
C(11b) — C(16b) — C(15b)	120(2)	N(1c) — C(31c) — C(32c)	121(1)
C(11a) — C(16a) — C(15a)	124(2)	N(1c) — C(31c) — C(36c)	120(1)
P(1b) — C(21b) — C(22b)	113.9(9)	C(32c) — C(31c) — C(36c)	119(1)
P(1b) — C(21b) — C(26b)	115.3(8)	N(1b) — C(31b) — C(32b)	119(2)
C(22b) — C(21b) — C(26b)	112(1)	N(1b) — C(31b) — C(36b)	121(2)
P(1c) — C(21c) — C(22c)	112(1)	C(32b) — C(31b) — C(36b)	120(2)
P(1c) — C(21c) — C(26c)	107(1)	C(31c) — C(32c) — C(33c)	120(1)
C(22c) — C(21c) — C(26c)	109(1)	C(31b) — C(32b) — C(33b)	120(2)
P(1a) — C(21a) — C(22a)	112.2(9)	C(31a) — C(32a) — C(33a)	120(2)
P(1a) — C(21a) — C(26a)	113.7(9)	C(32b) — C(33b) — C(34b)	116(3)

Table XX.6 continued

C(22a) — C(21a) — C(26a)	109(1)	C(32a) — C(33a) — C(34a)	118(2)
C(21a) — C(22a) — C(23a)	111(1)	C(32c) — C(33c) — C(34c)	121(1)
C(33a) — C(34a) — C(35a)	120(2)	C(34a) — C(35a) — C(36a)	122(2)
C(33c) — C(34c) — C(35c)	119(1)	C(31c) — C(36c) — C(35c)	122(1)
C(33b) — C(34b) — C(35b)	123(3)	C(31b) — C(36b) — C(35b)	121(2)
C(34c) — C(35c) — C(36c)	120(1)	C(31a) — C(36a) — C(35a)	124(2)
C(34b) — C(35b) — C(36b)	119(3)		

Table XX.7: Observed and calculated structure factors for {Co[$Cy_2PC(S)NPh]_3$}

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	2496	2396	25
0	0	4	2266	2248	24
0	0	6	645	671	15
0	0	8	97	143	59*
0	0	10	558	547	14
0	0	12	321	317	20
0	0	14	0	86	85*
0	0	16	669	707	17
0	0	18	381	433	22
0	0	20	82	79	77*
0	1	1	805	866	10
0	1	2	1487	1460	16
0	1	3	1357	1478	15
0	1	4	601	579	12
0	1	5	102	85	21*
0	1	6	213	209	13
0	1	7	536	540	13
0	1	8	256	290	14
0	1	9	860	861	19
0	1	10	165	163	30*
0	1	11	450	453	15
0	1	12	424	463	17
0	1	13	58	37	83*
0	1	14	246	254	30
0	1	15	118	63	83*
0	1	16	152	28	84*
0	1	17	150	105	88*
0	1	18	72	31	65*
0	1	19	0	36	84*
0	1	20	0	95	78*
0	2	-3	1608	1618	18
0	2	0	1313	1257	14
0	2	1	1200	1256	14
0	2	2	527	574	12
0	2	4	604	658	12
0	2	5	418	381	11
0	2	6	0	35	49*
0	2	7	143	124	21
0	2	8	959	954	18
0	2	9	0	195	67*
0	2	10	109	111	70*
0	2	11	576	617	15
0	2	12	225	229	29
0	2	13	175	275	40*
0	2	14	161	222	85*
0	2	15	366	335	22
0	2	16	270	282	30
0	2	17	132	132	85*
0	2	18	344	325	22
0	2	19	80	104	69*
0	2	20	0	113	82*
0	3	1	417	434	9
0	3	2	552	554	12
0	3	3	2122	2132	23
0	3	4	285	282	10
0	3	5	217	252	12
0	3	6	182	242	17
0	3	7	915	878	17
0	3	8	401	414	12
0	3	9	77	95	67*
0	3	10	480	511	14
0	3	11	471	409	16
0	3	12	433	413	17
0	3	13	566	529	17
0	3	14	182	75	39*
0	3	15	0	44	91*
0	3	16	317	281	26
0	3	17	148	145	91*
0	3	18	127	156	86*
0	3	19	0	61	84*
0	4	0	69	279	46*
0	4	1	712	676	13
0	4	2	793	690	14
0	4	3	818	744	14
0	4	4	521	492	12
0	4	5	334	332	10
0	4	6	444	424	11
0	4	7	394	421	11
0	4	8	300	325	14
0	4	9	206	199	20
0	4	10	407	413	16
0	4	11	398	418	17
0	4	12	406	352	18
0	4	13	348	335	22
0	4	14	223	141	34
0	4	15	0	79	95*
0	4	16	245	246	34
0	4	17	0	21	91*
0	4	18	401	375	20
0	4	19	193	195	36*
0	5	1	1427	1413	18
0	5	2	1336	1314	17
0	5	3	1150	1174	16
0	5	4	370	363	10
0	5	5	972	1036	17
0	5	6	229	190	15
0	5	7	664	696	14
0	5	8	64	28	63*
0	5	9	198	143	24
0	5	10	434	491	15
0	5	11	276	267	23
0	5	12	377	446	21
0	5	13	172	234	44*
0	5	14	85	31	73*
0	5	15	141	68	89*
0	5	16	74	123	75*
0	5	17	305	253	26
0	5	18	0	123	88*
0	5	19	154	175	83*
0	6	0	473	462	12
0	6	1	187	199	16
0	6	2	271	257	12
0	6	3	520	481	13
0	6	4	84	67	47*
0	6	5	334	315	12
0	6	6	260	243	16
0	6	7	81	309	66*
0	6	8	1120	1086	20
0	6	9	189	251	27
0	6	10	350	327	17
0	6	11	75	40	64*
0	6	12	475	475	18
0	6	13	0	82	81*
0	6	14	572	618	18
0	6	15	185	136	43*
0	6	16	166	281	53*
0	6	17	233	221	34
0	6	18	0	58	85*
0	6	19	0	220	86*
0	7	1	798	825	17
0	7	2	23	58	47*
0	7	3	0	120	50*
0	7	4	1115	1103	19
0	7	5	366	333	13
0	7	6	303	270	16
0	7	7	494	467	13
0	7	8	476	473	13
0	7	9	345	364	17
0	7	10	127	54	74*
0	7	11	135	177	77*
0	7	12	450	434	17
0	7	13	84	69	86*
0	7	14	250	178	32
0	7	15	0	53	94*
0	7	16	105	213	92*
0	7	17	407	426	21
0	7	18	0	189	85*
0	7	19	136	228	86*
0	8	0	163	206	22
0	8	1	220	230	17
0	8	2	653	675	14
0	8	3	341	338	14
0	8	4	356	317	15
0	8	5	85	54	54*
0	8	6	802	793	16
0	8	7	0	57	69*
0	8	8	528	574	14
0	8	9	109	164	77*
0	8	10	37	152	78*
0	8	11	37	119	67*
0	8	12	142	34	45*
0	8	13	394	422	22
0	8	14	0	47	92*
0	8	15	544	517	19
0	8	16	13	26	68*
0	8	17	0	226	90*
0	8	18	0	39	84*
0	9	1	188	186	23
0	9	2	95	53	63*
0	9	3	290	252	16
0	9	4	178	116	26
0	9	5	0	37	70*
0	9	6	940	957	21
0	9	7	239	288	23
0	9	8	579	636	14
0	9	9	301	263	21
0	9	10	214	216	33
0	9	11	182	120	37*
0	9	12	91	21	82*
0	9	13	141	122	88*
0	9	14	0	73	75*
0	9	15	169	195	89*
0	9	16	353	380	23
0	9	17	155	69	42*
0	9	18	230	214	28
0	10	0	237	209	21
0	10	1	52	152	71*
0	10	2	43	137	69*
0	10	3	671	628	17
0	10	4	620	632	15
0	10	5	599	573	15
0	10	6	38	18	70*
0	10	7	212	226	29
0	10	8	0	66	79*
0	10	9	616	563	15
0	10	10	0	109	88*
0	10	11	235	154	29
0	10	12	0	199	88*
0	10	13	123	163	84*
0	10	14	237	241	33
0	10	15	65	92	84*
0	10	16	0	15	84*
0	10	17	50	178	67*
0	11	1	0	34	71*
0	11	2	359	334	17
0	11	3	722	719	18
0	11	4	0	101	76*
0	11	5	906	837	23
0	11	6	0	24	81*
0	11	7	461	423	17
0	11	8	0	73	81*
0	11	9	0	63	82*
0	11	10	231	139	31
0	11	11	137	166	87*
0	11	12	136	84	72*
0	11	13	77	121	73*
0	11	14	0	41	90*
0	11	15	258	270	27
0	11	16	0	22	80*
0	11	17	129	183	65*
0	12	0	465	470	16
0	12	1	401	372	18
0	12	2	254	268	25
0	12	3	412	363	18
0	12	4	494	541	16
0	12	5	447	449	18
0	12	6	294	378	25
0	12	7	156	40	80*
0	12	8	41	190	86*
0	12	9	72	134	85*
0	12	10	0	98	85*
0	12	11	99	22	65*
0	12	12	96	128	85*
0	12	13	166	256	89*
0	12	14	213	224	32
0	12	15	0	15	79*
0	12	16	122	15	75*
0	13	1	112	201	69*
0	13	2	386	331	19
0	13	3	335	412	22
0	13	4	619	642	16
0	13	5	440	521	19
0	13	6	269	326	27
0	13	7	183	133	39*
0	13	8	0	56	88*
0	13	9	151	26	85*
0	13	10	125	102	70*
0	13	11	143	144	52*
0	13	12	198	29	37*
0	13	13	0	162	84*
0	13	14	0	62	78*
0	13	15	131	49	77*
0	13	16	179	148	31*
0	14	-8	164	203	87*
0	14	0	537	548	17
0	14	1	556	680	18
0	14	2	408	378	21
0	14	3	386	325	20
0	14	4	0	241	90*
0	14	5	228	273	33
0	14	6	0	233	91*
0	14	7	287	239	28
0	14	9	381	331	21
0	14	10	0	87	90*
0	14	11	115	65	70*
0	14	12	99	34	70*
0	14	13	98	136	62*
0	14	14	59	48	66*
0	14	15	0	24	73*
0	15	1	284	140	26
0	15	2	830	792	22
0	15	3	152	156	85*
0	15	4	461	397	20
0	15	5	137	101	90*
0	15	6	0	117	90*
0	15	7	226	83	33
0	15	8	0	155	89*
0	15	9	56	131	66*
0	15	10	0	27	91*
0	15	11	0	46	85*
0	15	12	71	168	85*
0	15	13	105	19	75*
0	15	14	306	277	19
0	16	0	454	381	22
0	16	1	234	224	35
0	16	2	270	225	30
0	16	3	149	148	92*
0	16	4	35	28	89*
0	16	5	167	17	86*
0	16	6	163	206	91*
0	16	7	286	334	30
0	16	8	321	348	27
0	16	9	212	209	35
0	16	10	211	248	35*
0	16	11	0	173	84*
0	16	12	194	195	31
0	16	13	97	119	53*
0	17	1	305	214	27
0	17	2	140	175	90*
0	17	3	382	341	24
0	17	4	90	51	91*
0	17	5	155	136	52*
0	17	6	231	186	34
0	17	7	118	133	88*
0	17	8	0	23	89*
0	17	9	0	165	90*
0	17	10	191	140	34*
0	17	11	44	55	77*
0	17	12	93	85	59*
0	18	0	162	270	53*
0	18	1	254	253	33
0	18	2	164	85	49*
0	18	3	0	38	89*
0	18	4	0	119	90*
0	18	5	0	58	94*
0	18	6	60	9	91*
0	18	7	379	402	22
0	18	8	0	23	83*
0	18	9	377	410	19
0	18	10	230	184	27
0	18	11	200	240	30
0	19	1	142	131	88*
0	19	2	128	42	58*
0	19	3	34	129	88*
0	19	4	109	71	64*
0	19	5	122	46	83*
0	19	6	147	127	81*
0	19	7	0	36	83*
0	19	8	0	89	83*
0	19	9	0	69	78*
0	20	0	0	47	84*
0	20	1	73	81	82*
0	20	2	0	74	83*
0	20	3	0	35	84*
0	20	4	115	119	68*
0	20	5	0	68	79*
0	20	6	0	60	79*
0	20	7	127	125	64*
0	21	1	0	11	80*
0	21	2	113	26	76*
0	21	3	97	52	55*
0	21	4	0	72	81*
1	0	-20	76	123	63*
1	0	-18	71	48	82*
1	0	-16	146	62	87*
1	0	-14	522	507	18
1	0	-12	159	205	39*
1	0	-10	662	639	17
1	0	-8	116	223	59*
1	0	-6	748	780	15
1	0	-4	2054	2035	22
1	0	-2	760	791	11
1	0	0	0	61	44*
1	0	2	1186	1030	14
1	0	4	1668	1675	19
1	0	6	1198	1208	17
1	0	8	654	660	14
1	0	10	533	565	14
1	0	12	106	41	73*
1	0	14	139	129	82*
1	0	16	93	163	87*
1	0	18	116	104	81*
1	1	-20	0	31	78*
1	1	-19	203	228	31
1	1	-18	96	130	71*
1	1	-17	530	620	19
1	1	-16	224	233	34
1	1	-15	286	284	28
1	1	-14	0	63	82*
1	1	-13	255	209	27
1	1	-12	359	365	19
1	1	-11	635	612	15
1	1	-10	363	354	15
1	1	-9	142	87	29*
1	1	-8	456	482	11
1	1	-7	85	193	47*
1	1	-6	77	117	51*
1	1	-5	729	707	14
1	1	-4	891	873	13
1	1	-3	269	251	7
1	1	-2	1370	1334	15
1	1	-1	2349	2401	24
1	1	0	1719	1636	18
1	1	1	3082	3105	31
1	1	2	739	757	11
1	1	3	2546	2406	26
1	1	4	90	195	23*
1	1	5	0	99	49*
1	1	6	644	583	16
1	1	7	651	674	17
1	1	8	576	569	14
1	1	9	262	184	17
1	1	10	228	206	21
1	1	11	0	197	78*
1	1	12	0	85	77*
1	1	13	0	69	84*
1	1	14	320	315	23
1	1	15	368	361	23
1	1	16	164	95	87*
1	1	17	208	233	37*
1	1	18	23	158	82*
1	1	19	133	147	47*
1	2	-20	0	13	75*
1	2	-19	0	77	77*
1	2	-18	37	112	88*
1	2	-17	0	64	87*
1	2	-16	49	47	89*
1	2	-15	274	304	29
1	2	-14	0	35	86*
1	2	-13	319	295	23
1	2	-12	371	375	19
1	2	-11	293	340	21
1	2	-10	389	339	15
1	2	-9	237	240	19
1	2	-8	499	492	13
1	2	-7	781	717	17
1	2	-6	523	523	12
1	2	-5	215	222	12
1	2	-4	884	919	14
1	2	-3	1213	1275	15
1	2	-2	226	228	10
1	2	-1	784	715	13
1	2	0	1021	1021	13
1	2	1	447	364	11
1	2	2	877	865	12
1	2	3	524	395	12
1	2	4	280	244	9
1	2	5	479	539	12
1	2	6	834	832	15
1	2	7	991	1000	17
1	2	8	223	166	18
1	2	9	601	591	16
1	2	10	599	623	15
1	2	11	266	243	21
1	2	12	750	749	19
1	2	13	237	253	30
1	2	14	96	102	85*
1	2	15	222	240	35
1	2	16	114	181	71*
1	2	17	0	64	87*
1	2	18	0	128	87*
1	2	19	0	112	83*
1	3	-20	109	64	78*
1	3	-19	251	254	26
1	3	-18	0	57	85*
1	3	-17	284	303	27
1	3	-16	0	147	91*
1	3	-15	140	149	84*
1	3	-14	119	51	69*
1	3	-13	196	149	35*
1	3	-12	698	681	17
1	3	-11	215	246	26
1	3	-10	678	665	17
1	3	-9	184	144	23
1	3	-8	36	130	51*
1	3	-7	193	209	18
1	3	-6	48	66	56*
1	3	-5	1389	1342	18
1	3	-4	240	227	12
1	3	-3	1100	1038	15
1	3	-2	1202	1244	16
1	3	-1	540	534	14
1	3	0	772	768	12
1	3	1	405	417	9
1	3	2	2677	2751	28
1	3	3	44	14	35*
1	3	4	369	384	10
1	3	5	535	509	11
1	3	6	97	98	53*
1	3	7	556	607	14
1	3	8	102	116	61*
1	3	9	609	630	14
1	3	10	670	643	17
1	3	11	684	693	16
1	3	12	498	459	17
1	3	13	211	122	34
1	3	14	0	131	89*
1	3	15	151	15	88*
1	3	16	0	153	91*
1	3	17	236	136	33
1	3	18	107	90	65*
1	3	19	159	165	40*
1	4	-19	141	32	39*
1	4	-18	0	28	85*
1	4	-17	116	194	89*
1	4	-16	149	36	83*
1	4	-15	199	185	39*
1	4	-14	159	235	90*
1	4	-13	0	107	81*
1	4	-12	38	104	80*
1	4	-11	0	167	79*
1	4	-10	204	180	25
1	4	-9	489	487	13
1	4	-8	104	39	65*
1	4	-7	50	92	60*
1	4	-6	451	422	11
1	4	-5	440	415	12
1	4	-4	314	324	11
1	4	-3	878	883	16
1	4	-2	2879	2908	30
1	4	-1	350	356	10
1	4	0	1199	1236	16
1	4	1	1606	1641	19
1	4	2	2218	2154	24
1	4	3	590	576	14
1	4	4	83	54	31*
1	4	5	167	179	16
1	4	6	613	584	13
1	4	7	100	106	61*
1	4	8	666	655	15
1	4	9	56	65	51*
1	4	10	125	133	71*
1	4	11	397	391	18
1	4	12	496	444	17
1	4	13	537	532	18
1	4	14	332	301	24
1	4	15	167	152	49*
1	4	16	92	72	89*
1	4	17	308	295	28
1	4	18	149	90	45*
1	4	19	0	134	83*
1	5	-19	100	31	78*
1	5	-18	243	246	31
1	5	-17	87	85	85*
1	5	-16	144	20	88*
1	5	-15	344	362	25
1	5	-14	130	111	57*
1	5	-13	410	384	20
1	5	-12	520	505	16
1	5	-11	826	829	18
1	5	-10	644	613	15
1	5	-9	907	936	21
1	5	-8	324	276	16
1	5	-7	118	80	61*
1	5	-6	984	1008	18
1	5	-5	112	96	60*
1	5	-4	1277	1275	19
1	5	-3	1186	1129	19
1	5	-2	255	257	15
1	5	-1	803	843	16
1	5	0	991	954	15
1	5	1	1068	1105	16
1	5	2	400	369	10
1	5	3	270	243	11
1	5	4	125	123	23*
1	5	5	305	316	12
1	5	6	260	308	14
1	5	7	147	250	26*
1	5	8	362	370	14
1	5	9	747	789	16

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	5	10	166	102	33*
1	5	11	380	433	19
1	5	12	137	136	70*
1	5	13	248	208	29
1	5	14	222	221	36
1	5	15	246	297	37
1	5	16	185	170	46*
1	5	17	118	216	85*
1	5	18	235	255	30
1	5	19	0	111	81*
1	6	-19	0	12	66*
1	6	-18	218	297	32
1	6	-17	0	38	88*
1	6	-16	0	303	96*
1	6	-15	249	270	33
1	6	-14	295	297	29
1	6	-13	332	344	25
1	6	-12	104	106	71*
1	6	-11	209	229	32
1	6	-10	228	204	27
1	6	-9	64	195	77*
1	6	-8	718	731	17
1	6	-7	0	68	69*
1	6	-6	1011	1026	20
1	6	-5	1127	1109	20
1	6	-4	592	627	13
1	6	-3	1543	1513	22
1	6	-2	914	910	18
1	6	-1	158	168	21
1	6	0	769	811	16
1	6	1	247	205	13
1	6	2	0	60	55*
1	6	3	1265	1286	18
1	6	4	904	857	17
1	6	5	249	205	16
1	6	6	728	687	19
1	6	7	103	64	62*
1	6	8	254	240	20
1	6	9	0	196	72*
1	6	10	136	212	74*
1	6	11	744	722	19
1	6	12	363	285	21
1	6	13	281	299	28
1	6	14	129	50	76*
1	6	15	172	7	92*
1	6	16	0	206	95*
1	6	17	65	207	63*
1	6	18	251	205	26
1	6	19	116	25	60*
1	7	-19	0	167	80*
1	7	-18	157	108	80*
1	7	-17	0	53	84*
1	7	-16	157	112	87*
1	7	-15	571	602	18
1	7	-14	419	444	22
1	7	-13	360	339	23
1	7	-12	305	294	26
1	7	-11	346	310	21
1	7	-10	93	176	82*
1	7	-9	626	635	15
1	7	-8	421	397	16
1	7	-7	524	531	15
1	7	-6	348	372	17
1	7	-5	189	216	26
1	7	-4	105	184	71*
1	7	-3	0	85	64*
1	7	-2	255	217	17
1	7	-1	244	278	16
1	7	0	718	702	17
1	7	1	227	258	16
1	7	2	428	426	11
1	7	3	321	339	13
1	7	4	236	202	16
1	7	5	533	447	13
1	7	6	238	323	20
1	7	7	763	786	20
1	7	8	277	215	19
1	7	9	0	167	73*
1	7	10	329	318	20
1	7	11	0	70	82*
1	7	12	318	313	24
1	7	13	469	432	19
1	7	14	0	132	90*
1	7	15	335	301	26
1	7	16	160	233	94*
1	7	17	0	38	91*
1	7	18	0	124	83*
1	8	-18	0	106	82*
1	8	-17	340	391	23
1	8	-16	126	72	89*
1	8	-15	207	282	43*
1	8	-14	0	128	97*
1	8	-13	125	85	74*
1	8	-12	188	21	40*
1	8	-11	35	25	83*
1	8	-10	360	349	23
1	8	-9	227	187	32
1	8	-8	192	98	33*
1	8	-7	1163	1117	25
1	8	-6	430	477	17
1	8	-5	995	984	24
1	8	-4	246	143	22
1	8	-3	514	469	14
1	8	-2	379	313	14
1	8	-1	670	667	14
1	8	0	231	147	17
1	8	1	0	129	61*
1	8	2	248	224	16
1	8	3	543	545	13
1	8	4	247	282	18
1	8	5	234	347	20
1	8	6	0	68	69*
1	8	7	658	652	17
1	8	8	382	417	17
1	8	9	297	276	21
1	8	10	197	188	31
1	8	11	17	14	81*
1	8	12	131	57	86*
1	8	13	122	32	85*
1	8	14	201	157	39*
1	8	15	288	285	32
1	8	16	136	125	58*
1	8	17	153	190	85*
1	8	18	153	151	78*
1	9	-18	40	82	80*
1	9	-17	0	47	81*
1	9	-16	308	228	25
1	9	-15	0	101	93*
1	9	-14	0	146	94*
1	9	-13	122	202	95*
1	9	-12	0	98	95*
1	9	-11	227	150	36
1	9	-10	340	412	27
1	9	-9	0	154	94*
1	9	-8	719	692	19
1	9	-7	611	633	17
1	9	-6	183	76	38*
1	9	-5	151	138	43*
1	9	-4	925	972	19
1	9	-3	136	106	40*
1	9	-2	597	598	15
1	9	-1	104	98	40*
1	9	0	992	960	20
1	9	1	405	400	13
1	9	2	815	804	20
1	9	3	633	678	16
1	9	4	444	437	13
1	9	5	364	343	16
1	9	6	172	145	32*
1	9	7	339	317	18
1	9	8	304	334	21
1	9	9	362	330	19
1	9	10	0	154	80*
1	9	11	82	65	82*
1	9	12	85	184	63*
1	9	13	297	247	29
1	9	14	0	149	98*
1	9	15	278	230	30
1	9	16	158	209	89*
1	9	17	0	43	79*
1	9	18	0	124	80*
1	10	-18	189	173	34*
1	10	-17	152	182	83*
1	10	-16	285	292	27
1	10	-15	137	160	91*
1	10	-14	344	305	27
1	10	-13	0	140	94*
1	10	-12	189	186	49*
1	10	-11	0	205	97*
1	10	-10	0	30	91*
1	10	-9	53	151	95*
1	10	-8	553	544	21
1	10	-7	474	405	20
1	10	-6	678	763	17
1	10	-5	405	448	20
1	10	-4	14	79	80*
1	10	-3	276	300	23
1	10	-2	216	246	26
1	10	-1	300	260	18
1	10	0	45	176	72*
1	10	1	134	27	33*
1	10	2	379	411	16
1	10	3	693	680	17
1	10	4	504	472	14
1	10	5	719	690	18
1	10	6	442	426	17
1	10	7	346	250	18
1	10	8	0	75	83*
1	10	9	0	63	81*
1	10	10	107	39	58*
1	10	11	108	121	84*
1	10	12	257	267	10
1	10	13	182	49	42*
1	10	14	105	26	73*
1	10	15	105	192	88*
1	10	16	155	96	82*
1	10	17	0	85	80*
1	11	-17	87	35	79*
1	11	-16	108	182	86*
1	11	-15	102	79	74*
1	11	-14	67	51	91*
1	11	-13	129	54	67*
1	11	-12	169	164	99*
1	11	-11	0	74	99*
1	11	-10	99	10	96*
1	11	-9	270	266	37
1	11	-8	247	200	36
1	11	-7	0	39	94*
1	11	-6	19	42	91*
1	11	-5	490	444	20
1	11	-4	195	244	38*
1	11	-3	549	506	16
1	11	-2	223	231	28
1	11	-1	385	422	18
1	11	0	72	148	71*
1	11	1	312	323	20
1	11	2	221	126	25
1	11	3	801	786	18
1	11	4	129	214	65*
1	11	5	417	450	18
1	11	6	0	165	77*
1	11	7	0	101	80*
1	11	8	441	517	18
1	11	9	67	69	68*
1	11	10	401	454	21
1	11	11	267	257	30
1	11	12	114	41	64*
1	11	13	199	71	34*
1	11	14	0	10	88*
1	11	15	162	171	81*
1	11	16	60	11	79*
1	11	17	146	45	75*
1	12	-16	0	115	84*
1	12	-15	226	204	35
1	12	-14	67	214	94*
1	12	-13	162	155	99*
1	12	-12	112	99	99*
1	12	-11	129	30	85*
1	12	-10	251	191	43*
1	12	-9	289	276	40
1	12	-8	0	117	99*
1	12	-7	197	177	99*
1	12	-6	347	379	28
1	12	-5	377	330	25
1	12	-4	707	650	19
1	12	-3	0	60	86*
1	12	-2	355	308	21
1	12	-1	0	132	81*
1	12	0	0	150	80*
1	12	1	261	200	24
1	12	2	91	198	83*
1	12	3	694	671	17
1	12	4	929	940	24
1	12	5	444	431	17
1	12	6	545	602	16
1	12	7	157	175	46*
1	12	8	294	298	25
1	12	9	118	184	73*
1	12	10	175	46	40*
1	12	11	131	28	56*
1	12	12	177	151	40*
1	12	13	214	236	37*
1	12	14	0	98	82*
1	12	15	0	115	78*
1	12	16	0	77	79*
1	13	-16	83	21	82*
1	13	-15	121	8	83*
1	13	-14	129	77	93*
1	13	-13	0	62	99*
1	13	-12	159	48	65*
1	13	-11	260	127	42
1	13	-10	176	141	99*
1	13	-9	95	232	92*
1	13	-8	170	146	99*
1	13	-7	172	68	57*
1	13	-6	362	437	28
1	13	-5	161	318	97*
1	13	-4	66	45	89*
1	13	-3	164	236	88*
1	13	-2	0	92	90*
1	13	-1	84	170	84*
1	13	0	707	701	17
1	13	1	476	515	18
1	13	2	645	701	16
1	13	3	604	556	16
1	13	4	324	369	23
1	13	5	343	291	23
1	13	6	161	69	84*
1	13	7	236	194	31
1	13	8	249	215	30
1	13	9	118	109	68*
1	13	10	273	187	31
1	13	11	74	51	73*
1	13	12	211	182	35
1	13	13	147	124	47*
1	13	14	260	273	27
1	13	15	16	65	74*
1	14	-15	0	88	86*
1	14	-14	192	121	40*
1	14	-13	94	167	73*
1	14	-12	140	133	72*
1	14	-11	0	145	99*
1	14	-10	190	58	99*
1	14	-9	0	126	99*
1	14	-8	108	147	99*
1	14	-7	0	235	99*
1	14	-6	0	85	99*
1	14	-5	256	349	36
1	14	-4	0	150	93*
1	14	-3	304	311	27
1	14	-2	170	235	49*
1	14	-1	612	595	17
1	14	0	151	60	49*
1	14	1	418	502	22
1	14	2	233	204	32
1	14	3	781	851	18
1	14	4	403	363	22
1	14	5	586	560	18
1	14	6	286	254	27
1	14	7	281	205	29
1	14	8	226	229	35
1	14	9	244	126	30
1	14	10	0	109	90*
1	14	11	0	18	89*
1	14	12	110	238	90*
1	14	13	144	55	80*
1	14	14	92	144	77*
1	14	15	105	126	59*
1	15	-14	105	29	72*
1	15	-13	150	37	88*
1	15	-12	165	179	58*
1	15	-11	9	88	99*
1	15	-10	152	54	99*
1	15	-9	203	219	99*
1	15	-8	256	181	40
1	15	-7	279	337	38
1	15	-6	169	164	59*
1	15	-5	0	63	92*
1	15	-4	0	173	97*
1	15	-3	0	130	93*
1	15	-2	0	282	99*
1	15	-1	256	142	33
1	15	0	745	712	19
1	15	1	141	68	89*
1	15	2	365	382	24
1	15	3	298	207	28
1	15	4	24	72	86*
1	15	5	82	19	85*
1	15	6	53	17	89*
1	15	7	126	123	89*
1	15	8	0	188	97*
1	15	9	0	31	90*
1	15	10	123	106	74*
1	15	11	67	95	72*
1	15	12	125	217	70*
1	15	13	59	135	79*
1	15	14	138	70	74*
1	16	-13	152	184	89*
1	16	-12	61	22	90*
1	16	-11	0	108	98*
1	16	-10	0	39	99*
1	16	-9	313	316	34
1	16	-8	166	37	97*
1	16	-7	97	72	99*
1	16	-6	0	78	99*
1	16	-5	0	78	97*
1	16	-4	353	310	29
1	16	-3	492	461	22
1	16	-2	409	363	24
1	16	-1	0	21	96*
1	16	0	0	179	92*
1	16	1	547	505	20
1	16	2	0	37	96*
1	16	3	335	337	27
1	16	4	92	82	93*
1	16	5	4	188	90*
1	16	6	0	290	98*
1	16	7	131	69	66*
1	16	8	103	122	68*
1	16	9	110	132	72*
1	16	10	85	84	84*
1	16	11	25	15	77*
1	16	12	0	123	76*
1	16	13	0	37	79*
1	17	-12	0	75	89*
1	17	-11	280	281	29
1	17	-10	113	135	94*
1	17	-9	0	125	96*
1	17	-8	365	367	27
1	17	-7	252	222	36
1	17	-6	268	247	34
1	17	-5	187	345	99*
1	17	-4	0	23	98*
1	17	-3	216	162	40*
1	17	-2	232	134	37
1	17	-1	404	390	24
1	17	0	62	86	94*
1	17	1	352	412	28
1	17	2	62	57	88*
1	17	3	134	81	89*
1	17	4	0	92	94*
1	17	5	0	26	94*
1	17	6	320	298	28
1	17	7	110	162	73*
1	17	8	311	279	27
1	17	9	71	255	88*
1	17	10	37	135	68*
1	17	11	209	316	30
1	17	12	114	65	77*
1	18	-11	0	8	84*
1	18	-10	196	260	38*
1	18	-9	0	39	88*
1	18	-8	67	94	88*
1	18	-7	60	53	91*
1	18	-6	0	42	93*
1	18	-5	187	153	96*
1	18	-4	0	187	97*
1	18	-3	237	234	38
1	18	-2	147	332	96*
1	18	-1	0	39	91*
1	18	0	0	62	97*
1	18	1	0	97	92*
1	18	2	259	383	34
1	18	3	106	76	90*
1	18	4	181	228	49*
1	18	5	0	61	90*
1	18	6	0	60	85*
1	18	7	208	214	36*
1	18	8	118	54	85*
1	18	9	129	109	50*
1	18	10	264	226	24
1	19	-9	68	36	82*
1	19	-8	204	250	32
1	19	-7	239	200	29
1	19	-6	131	277	88*
1	19	-5	55	52	72*
1	19	-4	0	63	92*
1	19	-3	149	91	93*
1	19	-2	147	247	91*
1	19	-1	0	21	95*
1	19	0	197	270	42*
1	19	1	0	173	93*
1	19	2	0	55	92*
1	19	3	147	86	51*
1	19	4	123	117	66*
1	19	5	126	124	86*
1	19	6	119	56	62*
1	19	7	0	72	69*
1	19	8	213	291	32
1	19	9	0	194	81*
1	20	-7	93	116	81*
1	20	-6	85	75	55*
1	20	-5	162	173	40*
1	20	-4	0	160	81*
1	20	-3	75	161	87*
1	20	-2	149	102	79*
1	20	-1	0	72	84*
1	20	0	16	51	87*
1	20	1	0	128	84*
1	20	2	98	32	82*
1	20	3	175	45	37*
1	20	4	123	92	70*
1	20	5	98	40	56*
1	20	6	131	52	68*
1	20	7	0	117	83*
1	21	-4	0	66	81*
1	21	-3	220	263	30
1	21	-2	0	44	83*
1	21	-1	209	203	30
1	21	0	133	47	45*
1	21	1	132	53	77*
1	21	2	0	32	78*
1	21	3	91	68	78*
1	21	4	89	43	82*
2	0	-20	0	106	81*
2	0	-18	308	323	26
2	0	-16	484	486	20
2	0	-14	0	141	84*
2	0	-12	836	849	18
2	0	-10	441	445	13
2	0	-8	524	513	12
2	0	-6	192	186	14
2	0	-4	1841	1877	20
2	0	-2	1335	1320	16
2	0	0	2188	2296	23
2	0	2	371	422	9
2	0	4	0	159	49*
2	0	6	697	664	15
2	0	8	350	361	13
2	0	10	212	234	23
2	0	12	200	171	30
2	0	14	0	53	88*
2	0	16	117	122	62*
2	0	18	0	71	80*
2	1	-20	120	108	78*
2	1	-19	89	28	61*
2	1	-18	0	32	82*
2	1	-17	0	43	88*
2	1	-16	0	222	90*
2	1	-15	273	279	29
2	1	-14	265	306	29
2	1	-13	410	440	20
2	1	-12	124	15	62*
2	1	-11	0	97	74*
2	1	-10	478	447	13
2	1	-9	185	225	23
2	1	-8	69	132	62*
2	1	-7	406	403	10
2	1	-6	165	177	16
2	1	-5	711	799	14
2	1	-4	1493	1509	17
2	1	-3	947	987	13
2	1	-2	74	62	44*
2	1	-1	823	763	13
2	1	0	805	725	13
2	1	1	522	620	12
2	1	2	907	868	13
2	1	3	201	160	11
2	1	4	87	137	48*
2	1	5	1261	1203	17
2	1	6	1019	1083	17
2	1	7	1493	1492	20
2	1	8	754	773	15
2	1	9	1190	1196	21
2	1	10	198	197	27
2	1	11	166	147	34*
2	1	12	0	131	83*
2	1	13	0	95	80*
2	1	14	139	153	73*
2	1	15	133	85	75*
2	1	16	90	32	87*
2	1	17	244	217	31
2	1	18	130	104	67*
2	1	19	95	166	55*
2	2	-20	0	55	78*
2	2	-19	0	51	83*
2	2	-18	153	202	86*
2	2	-17	119	103	87*
2	2	-16	293	275	28
2	2	-15	26	51	73*
2	2	-14	274	245	27
2	2	-13	375	379	20
2	2	-12	285	243	23
2	2	-11	328	334	19
2	2	-10	629	589	17
2	2	-9	217	210	20
2	2	-8	221	233	17
2	2	-7	336	349	12
2	2	-6	376	408	10
2	2	-5	0	49	51*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	2	-4	383	377	10
2	2	-3	1281	1257	16
2	2	-2	728	712	14
2	2	-1	213	183	11
2	2	0	992	992	14
2	2	1	1083	1017	14
2	2	2	934	1010	13
2	2	3	886	881	14
2	2	4	248	263	11
2	2	5	821	764	15
2	2	6	586	612	13
2	2	7	0	78	60*
2	2	8	293	276	16
2	2	9	1059	1066	21
2	2	10	207	165	26
2	2	11	570	591	15
2	2	12	0	86	82*
2	2	13	91	171	89*
2	2	14	0	29	87*
2	2	15	108	56	67*
2	2	16	134	112	88*
2	2	17	39	73	88*
2	2	18	0	35	86*
2	2	19	134	90	45*
2	3	-20	0	22	78*
2	3	-19	112	29	80*
2	3	-18	70	118	67*
2	3	-17	0	78	89*
2	3	-16	224	169	34
2	3	-15	82	24	74*
2	3	-14	0	228	88*
2	3	-13	264	285	27
2	3	-12	0	227	86*
2	3	-11	297	295	20
2	3	-10	0	127	71*
2	3	-9	353	342	15
2	3	-8	95	96	63*
2	3	-7	87	28	44*
2	3	-6	335	322	11
2	3	-5	387	349	10
2	3	-4	204	139	14
2	3	-3	186	211	17
2	3	-2	3426	3463	35
2	3	-1	872	950	15
2	3	0	111	169	22*
2	3	1	710	700	13
2	3	2	434	403	11
2	3	3	547	527	11
2	3	4	507	557	12
2	3	5	99	163	55*
2	3	6	1528	1555	20
2	3	7	603	602	14
2	3	8	793	810	21
2	3	9	130	48	66*
2	3	10	761	779	18
2	3	11	503	508	16
2	3	12	174	240	38*
2	3	13	652	719	17
2	3	14	400	412	23
2	3	15	0	36	92*
2	3	16	265	302	34
2	3	17	167	45	43*
2	3	18	172	237	86*
2	3	19	72	124	76*
2	4	-20	0	23	77*
2	4	-19	0	142	86*
2	4	-18	159	165	84*
2	4	-17	0	78	86*
2	4	-16	256	267	34
2	4	-15	0	50	86*
2	4	-14	128	159	87*
2	4	-13	370	393	22
2	4	-12	70	92	69*
2	4	-11	823	813	18
2	4	-10	0	49	72*
2	4	-9	885	915	21
2	4	-8	122	65	63*
2	4	-7	121	125	31*
2	4	-6	873	865	18
2	4	-5	1236	1250	18
2	4	-4	673	704	17
2	4	-3	1047	1022	17
2	4	-2	828	789	16
2	4	-1	2055	1982	23
2	4	0	1394	1312	18
2	4	1	136	110	18
2	4	2	306	359	10
2	4	3	367	358	9
2	4	4	352	366	10
2	4	5	280	250	12
2	4	6	980	1035	18
2	4	7	489	454	13
2	4	8	304	261	16
2	4	9	207	203	25
2	4	10	1123	1146	23
2	4	11	154	59	79*
2	4	12	711	722	17
2	4	13	275	228	28
2	4	14	0	99	91*
2	4	15	306	301	28
2	4	16	0	76	94*
2	4	17	113	52	87*
2	4	18	0	131	86*
2	4	19	0	57	82*
2	5	-19	0	32	77*
2	5	-18	72	28	85*
2	5	-17	0	118	90*
2	5	-16	0	113	75*
2	5	-15	0	242	95*
2	5	-14	54	25	87*
2	5	-13	153	169	49*
2	5	-12	442	364	18
2	5	-11	69	103	81*
2	5	-10	0	5	76*
2	5	-9	296	312	19
2	5	-8	377	350	15
2	5	-7	753	737	16
2	5	-6	365	329	13
2	5	-5	1086	1056	19
2	5	-4	448	483	12
2	5	-3	1202	1243	19
2	5	-2	441	486	11
2	5	-1	491	530	13
2	5	0	770	775	15
2	5	1	268	236	12
2	5	2	0	128	54*
2	5	3	153	127	20
2	5	4	803	797	16
2	5	5	156	141	20
2	5	6	218	155	19
2	5	7	359	376	14
2	5	8	453	496	14
2	5	9	73	93	71*
2	5	10	305	255	21
2	5	11	0	90	70*
2	5	12	473	496	19
2	5	13	433	476	22
2	5	14	39	55	87*
2	5	15	0	58	93*
2	5	16	50	117	95*
2	5	17	175	140	42*
2	5	18	78	47	84*
2	6	-19	0	22	81*
2	6	-18	211	61	32
2	6	-17	20	18	86*
2	6	-16	359	358	23
2	6	-15	0	106	95*
2	6	-14	387	411	22
2	6	-13	132	252	69*
2	6	-12	598	603	17
2	6	-11	0	92	81*
2	6	-10	1016	952	24
2	6	-9	177	123	33*
2	6	-8	987	976	23
2	6	-7	200	222	26
2	6	-6	177	120	27
2	6	-5	446	391	13
2	6	-4	0	53	68*
2	6	-3	232	217	19
2	6	-2	143	137	25*
2	6	-1	90	63	56*
2	6	0	367	395	11
2	6	1	896	951	17
2	6	2	510	463	13
2	6	3	582	614	14
2	6	4	106	61	59*
2	6	5	961	938	19
2	6	6	466	436	12
2	6	7	791	803	20
2	6	8	769	778	17
2	6	9	521	463	14
2	6	10	145	187	74*
2	6	11	383	362	20
2	6	12	352	318	22
2	6	13	42	84	92*
2	6	14	170	204	49*
2	6	15	0	84	94*
2	6	16	131	95	86*
2	6	17	0	150	88*
2	6	18	0	121	90*
2	7	-19	187	148	33*
2	7	-18	0	154	83*
2	7	-17	0	120	76*
2	7	-16	266	253	32
2	7	-15	214	40	38*
2	7	-14	151	115	57*
2	7	-13	0	172	87*
2	7	-12	159	32	88*
2	7	-11	323	345	25
2	7	-10	130	26	69*
2	7	-9	190	194	33*
2	7	-8	539	493	15
2	7	-7	1324	1313	24
2	7	-6	1381	1387	24
2	7	-5	1044	1127	23
2	7	-4	573	579	14
2	7	-3	218	122	22
2	7	-2	194	155	22
2	7	-1	160	93	22
2	7	0	965	972	18
2	7	1	1366	1417	20
2	7	2	371	379	12
2	7	3	245	223	17
2	7	4	174	184	22
2	7	5	334	403	15
2	7	6	0	100	67*
2	7	7	479	487	14
2	7	8	199	239	26
2	7	9	179	217	31*
2	7	10	327	337	21
2	7	11	159	187	88*
2	7	12	0	208	92*
2	7	13	0	115	91*
2	7	14	166	106	89*
2	7	15	133	50	69*
2	7	16	0	48	90*
2	7	17	213	233	32
2	7	18	0	56	83*
2	8	-19	0	99	81*
2	8	-18	142	33	45*
2	8	-17	0	121	89*
2	8	-16	136	202	78*
2	8	-15	0	144	92*
2	8	-14	182	235	50*
2	8	-13	137	72	76*
2	8	-12	83	151	90*
2	8	-11	223	208	36
2	8	-10	630	593	18
2	8	-9	1095	1093	27
2	8	-8	737	706	17
2	8	-7	1000	972	26
2	8	-6	81	58	67*
2	8	-5	239	242	26
2	8	-4	355	410	18
2	8	-3	718	724	17
2	8	-2	418	333	14
2	8	-1	209	277	20
2	8	0	536	535	13
2	8	1	133	239	30*
2	8	2	59	18	62*
2	8	3	186	173	22
2	8	4	0	87	69*
2	8	5	276	316	19
2	8	6	79	133	59*
2	8	7	117	40	60*
2	8	8	270	264	22
2	8	9	774	749	19
2	8	10	159	81	83*
2	8	11	431	460	20
2	8	12	0	76	89*
2	8	13	0	164	94*
2	8	14	0	188	97*
2	8	15	342	285	23
2	8	16	159	37	88*
2	8	17	60	16	57*
2	8	18	0	54	84*
2	9	-18	0	263	90*
2	9	-17	0	25	87*
2	9	-16	178	275	94*
2	9	-15	244	238	38
2	9	-14	0	117	92*
2	9	-13	192	188	99*
2	9	-12	190	103	47*
2	9	-11	171	83	95*
2	9	-10	0	116	89*
2	9	-9	0	111	80*
2	9	-8	805	779	21
2	9	-7	262	259	29
2	9	-6	1044	1130	26
2	9	-5	94	86	78*
2	9	-4	243	192	25
2	9	-3	0	32	75*
2	9	-2	251	197	21
2	9	-1	164	139	29*
2	9	0	323	334	15
2	9	1	714	749	16
2	9	2	269	213	18
2	9	3	674	713	16
2	9	4	366	354	16
2	9	5	256	316	21
2	9	6	425	394	15
2	9	7	232	223	27
2	9	8	114	186	55*
2	9	9	362	330	19
2	9	10	0	50	83*
2	9	11	302	260	26
2	9	12	122	35	84*
2	9	13	0	44	89*
2	9	14	136	122	94*
2	9	15	0	38	89*
2	9	16	274	182	26
2	9	17	0	21	81*
2	10	-18	0	164	91*
2	10	-17	0	178	86*
2	10	-16	32	155	89*
2	10	-15	228	156	38*
2	10	-14	0	150	99*
2	10	-13	196	142	51*
2	10	-12	124	94	99*
2	10	-11	0	53	96*
2	10	-10	424	476	26
2	10	-9	246	319	39
2	10	-8	377	377	25
2	10	-7	282	369	31
2	10	-6	102	123	66*
2	10	-5	560	518	18
2	10	-4	591	640	16
2	10	-3	167	236	35*
2	10	-2	132	165	43*
2	10	-1	75	75	68*
2	10	0	482	460	14
2	10	1	111	62	71*
2	10	2	872	860	22
2	10	3	379	402	16
2	10	4	101	112	62*
2	10	5	384	418	17
2	10	6	287	239	23
2	10	7	167	54	36*
2	10	8	243	297	27
2	10	9	560	553	16
2	10	10	0	103	84*
2	10	11	336	366	23
2	10	12	103	67	88*
2	10	13	82	45	73*
2	10	14	324	384	26
2	10	15	0	32	85*
2	10	16	29	29	81*
2	10	17	74	42	77*
2	11	-17	279	306	26
2	11	-16	115	70	61*
2	11	-15	398	400	24
2	11	-14	319	304	31
2	11	-13	90	222	99*
2	11	-12	170	247	85*
2	11	-11	0	63	99*
2	11	-10	0	94	99*
2	11	-9	342	328	32
2	11	-8	387	468	27
2	11	-7	511	519	21
2	11	-6	180	263	94*
2	11	-5	489	556	20
2	11	-4	550	481	17
2	11	-3	0	109	81*
2	11	-2	374	343	18
2	11	-1	135	141	80*
2	11	0	199	160	30
2	11	1	168	111	32*
2	11	2	563	569	15
2	11	3	948	935	19
2	11	4	146	66	75*
2	11	5	861	897	18
2	11	6	88	176	57*
2	11	7	58	123	72*
2	11	8	619	634	16
2	11	9	0	45	86*
2	11	10	232	146	32
2	11	11	170	234	89*
2	11	12	240	255	32
2	11	13	160	239	90*
2	11	14	229	240	34
2	11	15	0	100	87*
2	11	16	0	24	76*
2	12	-17	154	146	83*
2	12	-16	0	5	88*
2	12	-15	0	46	94*
2	12	-14	0	44	99*
2	12	-13	0	83	77*
2	12	-12	291	156	37
2	12	-11	0	168	99*
2	12	-10	0	87	99*
2	12	-9	77	43	99*
2	12	-8	152	128	63*
2	12	-7	242	298	41*
2	12	-6	0	154	82*
2	12	-5	578	584	19
2	12	-4	432	429	21
2	12	-3	118	132	85*
2	12	-2	0	116	82*
2	12	-1	0	104	79*
2	12	0	391	382	18
2	12	1	675	671	17
2	12	2	666	705	17
2	12	3	166	188	39*
2	12	4	1126	1143	26
2	12	5	333	318	23
2	12	6	326	308	23
2	12	7	269	306	28
2	12	8	0	121	89*
2	12	9	399	352	22
2	12	10	182	195	41*
2	12	11	278	270	27
2	12	12	223	168	36
2	12	13	0	132	86*
2	12	14	284	240	25
2	12	15	120	67	52*
2	12	16	156	53	81*
2	13	-16	54	77	84*
2	13	-15	0	171	89*
2	13	-14	147	140	62*
2	13	-13	0	104	99*
2	13	-12	268	252	44
2	13	-11	0	59	99*
2	13	-10	171	14	99*
2	13	-9	0	126	99*
2	13	-8	130	249	99*
2	13	-7	117	98	98*
2	13	-6	0	68	98*
2	13	-5	187	49	44*
2	13	-4	147	83	51*
2	13	-3	126	99	72*
2	13	-2	124	161	88*
2	13	-1	300	248	27
2	13	0	139	272	88*
2	13	1	94	110	84*
2	13	2	499	490	19
2	13	3	0	57	85*
2	13	4	960	988	20
2	13	5	335	316	25
2	13	6	526	569	18
2	13	7	495	511	19
2	13	8	75	65	75*
2	13	9	326	370	27
2	13	10	152	140	53*
2	13	11	223	187	35
2	13	12	146	199	53*
2	13	13	150	13	75*
2	13	14	130	101	48*
2	13	15	138	105	76*
2	14	-15	0	149	86*
2	14	-14	84	92	77*
2	14	-13	19	42	97*
2	14	-12	90	5	98*
2	14	-11	0	109	99*
2	14	-10	170	152	99*
2	14	-9	152	64	99*
2	14	-8	149	127	73*
2	14	-7	284	328	38
2	14	-6	169	70	94*
2	14	-5	100	172	97*
2	14	-4	207	330	44*
2	14	-3	268	258	34
2	14	-2	0	83	89*
2	14	-1	158	107	47*
2	14	0	0	179	90*
2	14	1	807	830	19
2	14	2	126	77	74*
2	14	3	789	764	19
2	14	4	0	51	91*
2	14	5	313	293	28
2	14	6	0	166	75*
2	14	7	0	38	89*
2	14	8	0	53	91*
2	14	9	0	111	91*
2	14	10	165	226	87*
2	14	11	178	204	91*
2	14	12	161	6	82*
2	14	13	187	326	38*
2	14	14	0	44	79*
2	15	-14	254	246	31
2	15	-13	0	21	97*
2	15	-12	0	176	99*
2	15	-11	0	74	99*
2	15	-10	133	176	99*
2	15	-9	165	158	86*
2	15	-8	0	198	99*
2	15	-7	0	67	99*
2	15	-6	225	68	40*
2	15	-5	0	56	99*
2	15	-4	222	149	39*
2	15	-3	376	357	24
2	15	-2	0	207	97*
2	15	-1	415	398	24
2	15	0	130	42	89*
2	15	1	160	167	94*
2	15	2	370	315	24
2	15	3	131	121	61*
2	15	4	461	413	20
2	15	5	241	158	34
2	15	6	326	197	26
2	15	7	220	173	38*
2	15	8	148	222	54*
2	15	9	137	74	84*
2	15	10	0	31	89*
2	15	11	0	191	85*
2	15	12	144	83	80*
2	15	13	0	108	76*
2	16	-13	0	125	90*
2	16	-12	216	206	40*
2	16	-11	0	58	99*
2	16	-10	138	108	96*
2	16	-9	0	75	99*
2	16	-8	0	86	99*
2	16	-7	0	92	90*
2	16	-6	251	291	41
2	16	-5	125	141	98*
2	16	-4	268	300	34
2	16	-3	125	16	95*
2	16	-2	209	109	41*
2	16	-1	0	122	97*
2	16	0	310	254	28
2	16	1	239	182	34
2	16	2	237	347	41*
2	16	3	118	139	95*
2	16	4	236	213	35
2	16	5	282	243	29
2	16	6	0	30	90*
2	16	7	196	43	41*
2	16	8	152	151	89*
2	16	9	95	112	70*
2	16	10	92	121	83*
2	16	11	100	142	56*
2	16	12	0	156	66*
2	17	-12	0	64	88*
2	17	-11	0	208	91*
2	17	-10	168	64	89*
2	17	-9	111	225	94*
2	17	-8	106	118	96*
2	17	-7	32	143	91*
2	17	-6	85	36	71*
2	17	-5	159	64	82*
2	17	-4	183	100	47*
2	17	-3	293	367	32
2	17	-2	0	69	97*
2	17	-1	361	421	26
2	17	0	0	268	97*
2	17	1	160	181	99*
2	17	2	179	233	93*
2	17	3	0	198	96*
2	17	4	129	96	92*
2	17	5	160	134	47*
2	17	6	0	15	92*
2	17	7	106	206	87*
2	17	8	141	94	86*
2	17	9	122	107	82*
2	17	10	119	13	68*
2	17	11	0	26	57*
2	18	-11	80	30	84*
2	18	-10	230	209	30
2	18	-9	0	94	89*
2	18	-8	0	88	90*
2	18	-7	306	334	27
2	18	-6	97	62	94*
2	18	-5	0	111	91*
2	18	-4	245	221	38
2	18	-3	0	17	92*
2	18	-2	0	40	91*
2	18	-1	203	182	42*
2	18	0	301	243	30
2	18	1	0	206	95*
2	18	2	13	85	92*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	18	3	70	55	90*
2	18	4	165	31	49*
2	18	5	0	69	91*
2	18	6	0	13	88*
2	18	7	0	171	91*
2	18	8	0	105	87*
2	18	9	211	241	32
2	18	10	152	107	40*
2	19	-9	178	143	36*
2	19	-8	0	37	85*
2	19	-7	223	235	33
2	19	-6	121	133	64*
2	19	-5	70	81	84*
2	19	-4	256	258	32
2	19	-3	0	25	88*
2	19	-2	384	325	22
2	19	-1	130	28	87*
2	19	0	144	142	57*
2	19	1	190	166	42*
2	19	2	0	34	84*
2	19	3	243	190	32
2	19	4	0	65	89*
2	19	5	0	38	72*
2	19	6	0	134	83*
2	19	7	145	82	78*
2	19	8	199	217	33
2	20	-7	63	124	81*
2	20	-6	0	160	83*
2	20	-5	145	107	81*
2	20	-4	0	5	86*
2	20	-3	0	102	88*
2	20	-2	90	159	83*
2	20	-1	0	198	86*
2	20	0	116	42	63*
2	20	1	106	56	83*
2	20	2	124	95	54*
2	20	3	166	69	39*
2	20	4	0	13	86*
2	20	5	60	42	79*
2	20	6	0	114	80*
2	21	-4	0	190	85*
2	21	-3	173	256	38*
2	21	-2	0	38	76*
2	21	-1	116	17	76*
2	21	0	95	23	80*
2	21	1	207	187	31
2	21	2	0	42	76*
2	21	3	0	43	80*
3	0	-20	199	184	30
3	0	-18	0	126	84*
3	0	-16	519	503	18
3	0	-14	309	295	24
3	0	-12	398	384	17
3	0	-10	0	5	67*
3	0	-8	501	509	12
3	0	-6	324	363	11
3	0	-4	2390	2336	25
3	0	-2	912	918	14
3	0	0	1696	1662	20
3	0	2	788	738	14
3	0	4	250	292	12
3	0	6	1127	1153	18
3	0	8	1293	1316	21
3	0	10	900	885	24
3	0	12	120	299	71*
3	0	14	154	214	50*
3	0	16	255	262	31
3	0	18	351	379	20
3	1	-20	0	68	78*
3	1	-19	178	115	36*
3	1	-18	0	24	87*
3	1	-17	239	253	34
3	1	-16	113	45	88*
3	1	-15	0	41	90*
3	1	-14	392	386	20
3	1	-13	95	108	83*
3	1	-12	374	375	18
3	1	-11	643	684	15
3	1	-10	181	197	26
3	1	-9	116	87	63*
3	1	-8	0	30	59*
3	1	-7	391	376	11
3	1	-6	177	154	16
3	1	-5	739	727	14
3	1	-4	918	858	15
3	1	-3	1523	1463	18
3	1	-2	330	355	9
3	1	-1	272	311	11
3	1	0	2516	2522	27
3	1	1	533	526	11
3	1	2	716	701	14
3	1	3	230	207	12
3	1	4	812	832	15
3	1	5	248	231	13
3	1	6	919	924	18
3	1	7	621	591	15
3	1	8	161	120	27*
3	1	9	0	54	70*
3	1	10	0	87	72*
3	1	11	153	137	42*
3	1	12	90	112	68*
3	1	13	173	75	87*
3	1	14	67	115	69*
3	1	15	115	48	87*
3	1	16	0	105	91*
3	1	17	214	255	35
3	1	18	0	41	84*
3	1	19	0	14	82*
3	2	-20	129	76	76*
3	2	-19	33	51	68*
3	2	-18	105	87	60*
3	2	-17	0	194	88*
3	2	-16	147	49	84*
3	2	-15	254	295	33
3	2	-14	234	257	33
3	2	-13	0	158	85*
3	2	-12	867	877	19
3	2	-11	0	102	75*
3	2	-10	627	647	15
3	2	-9	114	80	64*
3	2	-8	357	328	13
3	2	-7	768	817	18
3	2	-6	797	780	17
3	2	-5	781	749	16
3	2	-4	598	551	15
3	2	-3	3347	3324	34
3	2	-2	399	406	10
3	2	-1	932	923	15
3	2	0	1188	1187	16
3	2	1	527	608	11
3	2	2	417	422	10
3	2	3	760	886	15
3	2	4	1054	1118	16
3	2	5	290	270	12
3	2	6	1642	1687	22
3	2	7	1297	1259	20
3	2	8	448	417	13
3	2	9	845	860	17
3	2	10	0	130	77*
3	2	11	153	64	39*
3	2	12	0	156	85*
3	2	13	87	100	86*
3	2	14	0	110	91*
3	2	15	0	61	92*
3	2	16	89	77	62*
3	2	17	0	203	93*
3	2	18	81	109	82*
3	2	19	81	126	81*
3	3	-20	0	92	79*
3	3	-19	0	32	69*
3	3	-18	131	68	54*
3	3	-17	0	10	92*
3	3	-16	127	14	60*
3	3	-15	0	152	92*
3	3	-14	138	171	54*
3	3	-13	348	357	22
3	3	-12	409	431	19
3	3	-11	422	459	17
3	3	-10	475	436	14
3	3	-9	420	379	14
3	3	-8	839	786	19
3	3	-7	0	165	61*
3	3	-6	824	800	17
3	3	-5	1298	1252	18
3	3	-4	606	633	13
3	3	-3	412	465	11
3	3	-2	1125	1147	17
3	3	-1	62	52	55*
3	3	0	1127	1148	17
3	3	1	252	222	13
3	3	2	321	346	10
3	3	3	190	156	16
3	3	4	662	651	16
3	3	5	383	384	11
3	3	6	1071	1021	19
3	3	7	596	586	16
3	3	8	596	594	14
3	3	9	445	447	15
3	3	10	376	361	18
3	3	11	548	510	16
3	3	12	188	259	40*
3	3	13	0	107	87*
3	3	14	221	257	36
3	3	15	0	83	97*
3	3	16	106	146	91*
3	3	17	143	45	86*
3	3	18	0	12	84*
3	4	-20	0	101	83*
3	4	-19	121	121	84*
3	4	-18	0	26	88*
3	4	-17	0	47	91*
3	4	-16	155	57	90*
3	4	-15	0	97	90*
3	4	-14	90	225	73*
3	4	-13	392	452	21
3	4	-12	434	382	19
3	4	-11	551	583	16
3	4	-10	0	94	74*
3	4	-9	0	30	71*
3	4	-8	332	297	16
3	4	-7	595	579	13
3	4	-6	794	794	19
3	4	-5	1399	1395	20
3	4	-4	1717	1703	22
3	4	-3	689	726	18
3	4	-2	956	956	17
3	4	-1	109	159	58*
3	4	0	0	144	56*
3	4	1	146	95	20
3	4	2	105	54	55*
3	4	3	350	348	11
3	4	4	508	505	14
3	4	5	625	658	14
3	4	6	0	66	64*
3	4	7	260	262	18
3	4	8	631	646	17
3	4	9	594	620	16
3	4	10	143	82	80*
3	4	11	380	396	21
3	4	12	621	608	17
3	4	13	162	94	88*
3	4	14	238	122	35
3	4	15	0	369	99*
3	4	16	208	237	39*
3	4	17	163	235	50*
3	4	18	51	160	79*
3	5	-19	0	148	86*
3	5	-18	169	103	86*
3	5	-17	0	25	91*
3	5	-16	163	51	50*
3	5	-15	325	336	28
3	5	-14	0	165	97*
3	5	-13	735	745	17
3	5	-12	107	121	59*
3	5	-11	164	175	40*
3	5	-10	472	403	16
3	5	-9	228	239	24
3	5	-8	237	224	22
3	5	-7	1127	1151	21
3	5	-6	873	915	20
3	5	-5	566	554	14
3	5	-4	467	496	12
3	5	-3	579	548	14
3	5	-2	450	489	11
3	5	-1	833	804	17
3	5	0	0	75	56*
3	5	1	158	181	20
3	5	2	728	712	16
3	5	3	374	348	11
3	5	4	692	702	18
3	5	5	65	103	44*
3	5	6	1242	1235	21
3	5	7	535	562	14
3	5	8	196	93	26
3	5	9	430	425	16
3	5	10	529	525	16
3	5	11	768	759	17
3	5	12	18	19	85*
3	5	13	389	375	22
3	5	14	232	138	36
3	5	15	96	86	86*
3	5	16	0	28	91*
3	5	17	155	144	85*
3	5	18	50	28	80*
3	6	-19	197	102	31
3	6	-18	0	54	91*
3	6	-17	276	222	30
3	6	-16	113	84	76*
3	6	-15	127	156	76*
3	6	-14	0	106	92*
3	6	-13	319	342	29
3	6	-12	0	54	90*
3	6	-11	408	476	21
3	6	-10	177	194	38*
3	6	-9	438	433	16
3	6	-8	726	748	18
3	6	-7	0	104	74*
3	6	-6	1421	1367	23
3	6	-5	615	598	14
3	6	-4	1377	1320	21
3	6	-3	72	124	64*
3	6	-2	329	358	14
3	6	-1	1163	1171	19
3	6	0	1016	1082	18
3	6	1	572	581	14
3	6	2	233	200	17
3	6	3	1283	1268	19
3	6	4	238	231	17
3	6	5	383	416	14
3	6	6	416	375	14
3	6	7	193	183	26
3	6	8	120	79	72*
3	6	9	0	89	80*
3	6	10	0	110	83*
3	6	11	188	124	38*
3	6	12	415	384	20
3	6	13	0	175	92*
3	6	14	202	161	45*
3	6	15	152	148	94*
3	6	16	142	81	91*
3	6	17	132	36	52*
3	6	18	119	67	81*
3	7	-19	36	101	82*
3	7	-18	0	79	91*
3	7	-17	111	100	89*
3	7	-16	66	32	79*
3	7	-15	97	91	91*
3	7	-14	0	176	98*
3	7	-13	97	110	92*
3	7	-12	124	91	65*
3	7	-11	684	694	16
3	7	-10	302	346	27
3	7	-9	867	858	21
3	7	-8	1026	1038	26
3	7	-7	330	346	21
3	7	-6	282	350	22
3	7	-5	69	58	72*
3	7	-4	114	70	67*
3	7	-3	562	634	14
3	7	-2	349	345	14
3	7	-1	615	700	15
3	7	0	559	566	15
3	7	1	469	457	12
3	7	2	516	526	13
3	7	3	133	131	31*
3	7	4	406	376	13
3	7	5	314	360	17
3	7	6	0	99	70*
3	7	7	0	88	73*
3	7	8	372	349	18
3	7	9	126	36	78*
3	7	10	328	337	24
3	7	11	183	232	43*
3	7	12	450	415	20
3	7	13	285	258	31
3	7	14	254	146	33
3	7	15	117	115	91*
3	7	16	110	34	89*
3	7	17	0	128	88*
3	7	18	68	58	76*
3	8	-19	0	118	85*
3	8	-18	0	11	86*
3	8	-17	139	146	90*
3	8	-16	81	111	93*
3	8	-15	159	64	95*
3	8	-14	0	72	98*
3	8	-13	181	88	93*
3	8	-12	102	134	95*
3	8	-11	277	257	33
3	8	-10	154	52	88*
3	8	-9	61	250	90*
3	8	-8	667	639	16
3	8	-7	783	813	21
3	8	-6	742	699	20
3	8	-5	939	953	25
3	8	-4	0	145	73*
3	8	-3	829	864	22
3	8	-2	198	173	24
3	8	-1	330	302	15
3	8	0	414	460	14
3	8	1	339	351	14
3	8	2	573	556	14
3	8	3	375	367	15
3	8	4	760	692	16
3	8	5	424	455	15
3	8	6	182	175	28
3	8	7	53	77	74*
3	8	8	132	65	75*
3	8	9	118	69	78*
3	8	10	172	145	39*
3	8	11	0	59	83*
3	8	12	135	115	77*
3	8	13	107	197	73*
3	8	14	202	177	43*
3	8	15	168	210	53*
3	8	16	0	167	91*
3	8	17	118	39	79*
3	9	-18	150	96	86*
3	9	-17	162	204	92*
3	9	-16	126	27	68*
3	9	-15	319	342	32
3	9	-14	0	38	99*
3	9	-13	305	337	34
3	9	-12	199	158	45*
3	9	-11	122	151	70*
3	9	-10	635	609	20
3	9	-9	360	331	27
3	9	-8	941	914	22
3	9	-7	605	578	17
3	9	-6	344	325	22
3	9	-5	352	381	21
3	9	-4	129	224	78*
3	9	-3	0	33	76*
3	9	-2	598	528	15
3	9	-1	593	576	15
3	9	0	1048	989	21
3	9	1	1122	1099	22
3	9	2	501	501	14
3	9	3	470	464	14
3	9	4	0	68	74*
3	9	5	62	105	70*
3	9	6	18	41	74*
3	9	7	311	385	22
3	9	8	104	163	84*
3	9	9	336	327	22
3	9	10	541	543	17
3	9	11	135	68	88*
3	9	12	431	469	22
3	9	13	142	210	91*
3	9	14	0	106	93*
3	9	15	150	54	50*
3	9	16	193	166	36*
3	9	17	85	43	79*
3	10	-18	235	211	29
3	10	-17	224	174	35
3	10	-16	177	251	48*
3	10	-15	0	48	97*
3	10	-14	366	381	29
3	10	-13	291	227	37
3	10	-12	373	349	32
3	10	-11	173	44	53*
3	10	-10	0	175	98*
3	10	-9	140	177	94*
3	10	-8	633	633	18
3	10	-7	138	160	87*
3	10	-6	293	343	28
3	10	-5	295	408	26
3	10	-4	143	133	46*
3	10	-3	363	411	18
3	10	-2	171	159	34*
3	10	-1	308	308	20
3	10	0	172	186	34*
3	10	1	160	90	37*
3	10	2	218	241	25
3	10	3	285	315	22
3	10	4	662	626	16
3	10	5	234	257	28
3	10	6	126	129	82*
3	10	7	206	95	30
3	10	8	0	84	82*
3	10	9	311	290	24
3	10	10	0	305	94*
3	10	11	216	198	35
3	10	12	396	345	23
3	10	13	237	278	36
3	10	14	222	187	36
3	10	15	135	212	73*
3	10	16	0	31	84*
3	11	-17	0	34	84*
3	11	-16	0	84	92*
3	11	-15	156	118	80*
3	11	-14	155	152	98*
3	11	-13	110	104	99*
3	11	-12	0	57	99*
3	11	-11	0	159	99*
3	11	-10	247	280	44*
3	11	-9	449	478	25
3	11	-8	120	144	83*
3	11	-7	0	225	98*
3	11	-6	388	426	23
3	11	-5	237	277	35
3	11	-4	0	40	85*
3	11	-3	0	154	85*
3	11	-2	0	68	82*
3	11	-1	506	507	15
3	11	0	340	283	20
3	11	1	501	487	16
3	11	2	130	49	78*
3	11	3	755	781	19
3	11	4	131	216	87*
3	11	5	340	294	22
3	11	6	527	475	17
3	11	7	121	32	56*
3	11	8	47	114	85*
3	11	9	0	66	89*
3	11	10	487	450	18
3	11	11	225	181	33
3	11	12	152	196	78*
3	11	13	298	264	27
3	11	14	156	34	87*
3	11	15	0	71	83*
3	11	16	0	36	83*
3	12	-17	0	72	86*
3	12	-16	47	111	68*
3	12	-15	0	25	94*
3	12	-14	239	165	39
3	12	-13	353	409	34
3	12	-12	164	111	69*
3	12	-11	325	400	38
3	12	-10	0	42	99*
3	12	-9	289	316	39
3	12	-8	0	77	98*
3	12	-7	429	410	24
3	12	-6	289	211	31
3	12	-5	265	237	30
3	12	-4	0	106	88*
3	12	-3	367	310	22
3	12	-2	0	58	83*
3	12	-1	56	82	70*
3	12	0	68	37	81*
3	12	1	6	99	59*
3	12	2	161	132	41*
3	12	3	883	931	20
3	12	4	0	225	88*
3	12	5	657	676	16
3	12	6	374	352	21
3	12	7	85	176	63*
3	12	8	420	404	22
3	12	9	83	298	76*
3	12	10	182	124	43*
3	12	11	131	129	77*
3	12	12	0	14	85*
3	12	13	278	282	27
3	12	14	87	47	61*
3	12	15	127	92	77*
3	13	-16	136	164	86*
3	13	-15	114	14	90*
3	13	-14	192	228	97*
3	13	-13	0	26	99*
3	13	-12	240	116	43*
3	13	-11	0	88	99*
3	13	-10	190	266	99*
3	13	-9	183	182	61*
3	13	-8	162	93	99*
3	13	-7	0	94	98*
3	13	-6	426	457	24
3	13	-5	498	440	21
3	13	-4	145	57	54*
3	13	-3	139	94	88*
3	13	-2	334	378	25
3	13	-1	172	231	91*
3	13	0	397	379	21
3	13	1	0	115	85*
3	13	2	741	773	19
3	13	3	400	407	22
3	13	4	410	398	21
3	13	5	490	458	19
3	13	6	0	67	90*
3	13	7	147	245	91*
3	13	8	0	96	91*
3	13	9	397	375	23
3	13	10	0	53	86*
3	13	11	327	377	25
3	13	12	0	109	86*
3	13	13	143	234	82*
3	13	14	200	184	30
3	13	15	0	66	78*
3	14	-15	0	197	88*
3	14	-14	0	71	90*
3	14	-13	294	348	35

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	14	-12	281	250	39
3	14	-11	43	83	99*
3	14	-10	248	222	45*
3	14	-9	0	225	99*
3	14	-8	165	14	58*
3	14	-7	359	318	28
3	14	-6	186	178	50*
3	14	-5	120	111	94*
3	14	-4	253	191	34
3	14	-3	342	287	26
3	14	-2	386	393	23
3	14	-1	258	209	33
3	14	0	545	562	20
3	14	1	120	205	94*
3	14	2	165	224	93*
3	14	3	171	209	49*
3	14	4	385	416	23
3	14	5	576	562	19
3	14	6	0	29	88*
3	14	7	377	371	24
3	14	8	155	232	51*
3	14	9	0	230	89*
3	14	10	0	76	89*
3	14	11	155	130	83*
3	14	12	0	26	82*
3	14	13	6	106	78*
3	14	14	117	136	77*
3	15	-14	116	31	84*
3	15	-13	49	18	89*
3	15	-12	253	142	35
3	15	-11	289	323	34
3	15	-10	0	74	99*
3	15	-9	188	95	99*
3	15	-8	0	83	99*
3	15	-7	0	135	99*
3	15	-6	177	70	94*
3	15	-5	0	96	95*
3	15	-4	31	123	94*
3	15	-3	183	186	50*
3	15	-2	177	243	93*
3	15	-1	227	186	39*
3	15	0	178	68	91*
3	15	1	537	465	20
3	15	2	408	457	26
3	15	3	425	389	23
3	15	4	356	462	27
3	15	5	0	68	95*
3	15	6	157	259	92*
3	15	7	198	59	39*
3	15	8	0	63	89*
3	15	9	0	84	90*
3	15	10	212	268	35
3	15	11	0	65	85*
3	15	12	148	224	42*
3	15	13	60	173	77*
3	16	-13	0	93	88*
3	16	-12	119	72	64*
3	16	-11	72	74	94*
3	16	-10	0	223	99*
3	16	-9	122	117	98*
3	16	-8	103	159	85*
3	16	-7	0	85	99*
3	16	-6	0	95	99*
3	16	-5	0	46	96*
3	16	-4	0	83	99*
3	16	-3	0	30	95*
3	16	-2	293	309	31
3	16	-1	236	181	38
3	16	0	417	477	24
3	16	1	119	94	95*
3	16	2	164	109	52*
3	16	3	0	98	98*
3	16	4	163	71	52*
3	16	5	174	188	90*
3	16	6	0	178	90*
3	16	7	152	66	90*
3	16	8	0	145	88*
3	16	9	175	54	38*
3	16	10	140	196	84*
3	16	11	129	24	78*
3	16	12	149	6	75*
3	17	-12	0	31	89*
3	17	-11	122	155	74*
3	17	-10	171	15	88*
3	17	-9	0	101	93*
3	17	-8	0	102	99*
3	17	-7	119	164	94*
3	17	-6	0	145	99*
3	17	-5	0	60	96*
3	17	-4	0	39	95*
3	17	-3	127	72	93*
3	17	-2	129	146	96*
3	17	-1	0	63	95*
3	17	0	202	78	43*
3	17	1	164	129	94*
3	17	2	204	141	45*
3	17	3	15	94	92*
3	17	4	119	88	92*
3	17	5	224	169	38*
3	17	6	82	15	66*
3	17	7	0	128	90*
3	17	8	0	59	73*
3	17	9	142	193	82*
3	17	10	122	123	63*
3	17	11	125	164	64*
3	18	-11	59	71	71*
3	18	-10	72	143	84*
3	18	-9	123	125	65*
3	18	-8	164	177	86*
3	18	-7	0	46	89*
3	18	-6	282	185	29
3	18	-5	0	72	93*
3	18	-4	233	175	38
3	18	-3	151	107	55*
3	18	-2	132	66	98*
3	18	-1	243	228	37
3	18	0	0	69	97*
3	18	1	330	340	27
3	18	2	0	46	94*
3	18	3	215	237	40*
3	18	4	87	34	76*
3	18	5	0	48	88*
3	18	6	70	146	66*
3	18	7	196	190	35*
3	18	8	0	49	82*
3	18	9	0	86	78*
3	19	-9	155	95	82*
3	19	-8	0	77	87*
3	19	-7	0	31	86*
3	19	-6	223	197	35
3	19	-5	70	83	74*
3	19	-4	106	59	87*
3	19	-3	0	64	91*
3	19	-2	253	225	32
3	19	-1	148	47	84*
3	19	0	138	50	58*
3	19	1	0	122	93*
3	19	2	0	159	88*
3	19	3	149	90	82*
3	19	4	0	49	84*
3	19	5	147	9	45*
3	19	6	0	87	62*
3	19	7	197	168	29
3	19	8	28	134	79*
3	20	-7	61	154	80*
3	20	-6	111	35	67*
3	20	-5	351	399	21
3	20	-4	44	95	82*
3	20	-3	257	281	28
3	20	-2	76	48	80*
3	20	-1	0	93	84*
3	20	0	189	97	34*
3	20	1	114	53	63*
3	20	2	95	93	62*
3	20	3	0	111	84*
3	20	4	125	84	76*
3	20	5	120	41	78*
3	20	6	152	40	79*
3	21	-3	183	200	34*
3	21	-2	0	122	78*
3	21	-1	125	130	67*
3	21	0	0	147	83*
3	21	1	180	128	34*
3	21	2	81	46	55*
4	0	-20	0	213	80*
4	0	-18	94	162	62*
4	0	-16	36	7	75*
4	0	-14	216	209	35
4	0	-12	532	515	15
4	0	-10	89	88	47*
4	0	-8	411	425	13
4	0	-6	1208	1188	18
4	0	-4	1380	1409	18
4	0	-2	89	59	51*
4	0	0	767	787	18
4	0	2	89	93	46*
4	0	4	460	444	12
4	0	6	252	251	17
4	0	8	245	255	23
4	0	10	153	83	37*
4	0	12	79	118	83*
4	0	14	381	324	22
4	0	16	388	445	24
4	0	18	135	42	44*
4	1	-20	0	5	81*
4	1	-19	142	95	46*
4	1	-18	220	207	35
4	1	-17	74	137	65*
4	1	-16	457	407	21
4	1	-15	596	672	18
4	1	-14	0	107	88*
4	1	-13	652	688	17
4	1	-12	305	272	21
4	1	-11	236	286	25
4	1	-10	150	207	34*
4	1	-9	240	256	19
4	1	-8	331	353	14
4	1	-7	22	67	58*
4	1	-6	148	134	21
4	1	-5	67	214	57*
4	1	-4	439	451	11
4	1	-3	989	956	16
4	1	-2	411	401	10
4	1	-1	213	203	16
4	1	0	282	357	13
4	1	1	428	498	11
4	1	2	284	255	12
4	1	3	1131	1130	17
4	1	4	663	674	17
4	1	5	930	946	18
4	1	6	204	198	21
4	1	7	1184	1159	21
4	1	8	738	716	17
4	1	9	429	421	16
4	1	10	294	293	22
4	1	11	214	158	32
4	1	12	292	270	26
4	1	13	171	293	94*
4	1	14	128	45	67*
4	1	15	15	62	86*
4	1	16	162	59	84*
4	1	17	284	274	27
4	1	18	78	168	82*
4	2	-20	0	49	79*
4	2	-19	204	210	35*
4	2	-18	195	15	37*
4	2	-17	172	161	48*
4	2	-16	148	69	76*
4	2	-15	45	228	90*
4	2	-14	235	156	32
4	2	-13	364	317	21
4	2	-12	83	194	81*
4	2	-11	154	198	36*
4	2	-10	498	526	14
4	2	-9	162	87	29*
4	2	-8	73	59	55*
4	2	-7	90	84	61*
4	2	-6	80	16	58*
4	2	-5	368	355	11
4	2	-4	203	237	17
4	2	-3	1080	1055	17
4	2	-2	254	323	14
4	2	-1	318	277	12
4	2	0	660	663	17
4	2	1	174	138	18
4	2	2	384	412	11
4	2	3	354	409	11
4	2	4	0	94	58*
4	2	5	657	698	14
4	2	6	727	747	15
4	2	7	77	97	67*
4	2	8	272	275	20
4	2	9	50	142	74*
4	2	10	265	225	24
4	2	11	0	63	84*
4	2	12	168	156	85*
4	2	13	134	117	90*
4	2	14	178	170	47*
4	2	15	255	305	36
4	2	16	157	196	52*
4	2	17	128	230	89*
4	2	18	114	161	66*
4	3	-20	0	42	80*
4	3	-19	0	65	83*
4	3	-18	171	46	43*
4	3	-17	294	255	29
4	3	-16	142	216	97*
4	3	-15	246	163	33
4	3	-14	560	515	18
4	3	-13	575	608	18
4	3	-12	567	525	16
4	3	-11	732	714	19
4	3	-10	343	275	18
4	3	-9	126	146	40*
4	3	-8	296	308	17
4	3	-7	0	24	65*
4	3	-6	1167	1090	19
4	3	-5	418	442	12
4	3	-4	1448	1407	20
4	3	-3	751	730	17
4	3	-2	1502	1535	20
4	3	-1	1302	1228	18
4	3	0	501	440	13
4	3	1	533	472	13
4	3	2	104	75	56*
4	3	3	731	766	17
4	3	4	882	841	18
4	3	5	979	931	19
4	3	6	1131	1093	21
4	3	7	560	557	13
4	3	8	442	424	15
4	3	9	102	144	79*
4	3	10	231	220	30
4	3	11	293	272	25
4	3	12	0	27	91*
4	3	13	0	41	91*
4	3	14	260	268	34
4	3	15	0	93	96*
4	3	16	170	220	49*
4	3	17	0	52	84*
4	3	18	175	144	35*
4	4	-20	157	100	42*
4	4	-19	0	42	86*
4	4	-18	385	423	23
4	4	-17	0	127	95*
4	4	-16	0	37	94*
4	4	-15	0	117	95*
4	4	-14	540	502	19
4	4	-13	0	83	88*
4	4	-12	98	124	84*
4	4	-11	375	389	20
4	4	-10	0	115	78*
4	4	-9	603	599	15
4	4	-8	480	455	14
4	4	-7	407	375	14
4	4	-6	551	506	14
4	4	-5	168	181	25
4	4	-4	203	155	21
4	4	-3	1036	960	18
4	4	-2	415	479	11
4	4	-1	108	145	59*
4	4	0	680	682	18
4	4	1	664	639	13
4	4	2	0	59	56*
4	4	3	234	230	16
4	4	4	1051	994	19
4	4	5	621	585	16
4	4	6	474	461	13
4	4	7	52	21	73*
4	4	8	0	108	73*
4	4	9	119	28	76*
4	4	10	374	382	22
4	4	11	0	151	85*
4	4	12	364	363	24
4	4	13	244	312	38
4	4	14	112	91	88*
4	4	15	237	233	37
4	4	16	0	20	90*
4	4	17	118	70	84*
4	4	18	0	143	80*
4	5	-19	0	52	88*
4	5	-18	148	89	86*
4	5	-17	0	115	94*
4	5	-16	0	75	96*
4	5	-15	127	68	68*
4	5	-14	171	85	49*
4	5	-13	315	248	26
4	5	-12	830	794	21
4	5	-11	32	13	84*
4	5	-10	517	551	17
4	5	-9	0	33	78*
4	5	-8	128	157	77*
4	5	-7	462	475	15
4	5	-6	186	202	27
4	5	-5	702	759	16
4	5	-4	1009	1035	20
4	5	-3	1319	1318	21
4	5	-2	1301	1294	20
4	5	-1	761	759	18
4	5	0	1203	1253	19
4	5	1	276	307	14
4	5	2	1286	1254	19
4	5	3	472	488	11
4	5	4	1026	1041	19
4	5	5	851	810	21
4	5	6	45	60	67*
4	5	7	597	606	16
4	5	8	143	98	77*
4	5	9	82	92	79*
4	5	10	350	321	23
4	5	11	267	308	30
4	5	12	148	130	56*
4	5	13	132	271	96*
4	5	14	416	369	23
4	5	15	314	291	27
4	5	16	0	74	87*
4	5	17	210	172	34
4	5	18	0	28	67*
4	6	-19	0	127	87*
4	6	-18	0	46	88*
4	6	-17	0	179	93*
4	6	-16	0	36	99*
4	6	-15	177	49	51*
4	6	-14	84	47	96*
4	6	-13	413	423	24
4	6	-12	198	243	43*
4	6	-11	137	179	56*
4	6	-10	418	407	21
4	6	-9	253	211	26
4	6	-8	552	537	15
4	6	-7	119	170	78*
4	6	-6	1022	1010	23
4	6	-5	719	759	16
4	6	-4	198	221	23
4	6	-3	474	516	13
4	6	-2	121	133	34*
4	6	-1	182	233	22
4	6	0	871	916	19
4	6	1	257	218	16
4	6	2	431	454	12
4	6	3	518	555	13
4	6	4	37	151	65*
4	6	5	582	607	14
4	6	6	0	60	72*
4	6	7	425	429	15
4	6	8	355	369	19
4	6	9	301	314	26
4	6	10	122	193	85*
4	6	11	310	343	27
4	6	12	468	427	21
4	6	13	136	94	70*
4	6	14	0	108	99*
4	6	15	152	131	52*
4	6	16	0	31	88*
4	6	17	0	13	87*
4	7	-19	0	12	88*
4	7	-18	0	113	92*
4	7	-17	179	114	93*
4	7	-16	0	45	80*
4	7	-15	0	47	78*
4	7	-14	0	94	99*
4	7	-13	161	171	58*
4	7	-12	232	148	36
4	7	-11	180	161	91*
4	7	-10	306	274	26
4	7	-9	193	241	39*
4	7	-8	0	58	71*
4	7	-7	1051	1084	26
4	7	-6	217	263	29
4	7	-5	1493	1491	24
4	7	-4	597	646	15
4	7	-3	1435	1317	23
4	7	-2	395	350	14
4	7	-1	388	362	14
4	7	0	169	176	24
4	7	1	601	629	14
4	7	2	461	409	13
4	7	3	0	70	70*
4	7	4	483	473	14
4	7	5	0	85	73*
4	7	6	263	262	21
4	7	7	106	58	64*
4	7	8	111	116	56*
4	7	9	139	83	81*
4	7	10	116	58	64*
4	7	11	138	135	57*
4	7	12	0	47	90*
4	7	13	341	372	29
4	7	14	58	79	90*
4	7	15	287	259	30
4	7	16	0	31	86*
4	7	17	62	75	79*
4	8	-19	142	120	88*
4	8	-18	164	5	84*
4	8	-17	0	210	99*
4	8	-16	210	231	45*
4	8	-15	372	372	28
4	8	-14	0	235	99*
4	8	-13	0	31	95*
4	8	-12	13	194	99*
4	8	-11	451	406	23
4	8	-10	213	151	41*
4	8	-9	992	972	22
4	8	-8	443	418	21
4	8	-7	909	956	20
4	8	-6	444	440	18
4	8	-5	1086	1121	24
4	8	-4	122	6	47*
4	8	-3	617	560	15
4	8	-2	633	610	17
4	8	-1	1771	1729	24
4	8	0	218	224	22
4	8	1	1205	1190	21
4	8	2	0	41	72*
4	8	3	646	661	17
4	8	4	0	66	72*
4	8	5	249	282	24
4	8	6	322	321	20
4	8	7	129	277	78*
4	8	8	352	357	21
4	8	9	324	318	25
4	8	10	256	240	30
4	8	11	587	576	18
4	8	12	178	187	50*
4	8	13	269	279	33
4	8	14	0	30	90*
4	8	15	71	180	91*
4	8	16	205	149	33
4	8	17	238	194	26
4	9	-18	148	226	88*
4	9	-17	72	99	88*
4	9	-16	0	58	95*
4	9	-15	137	241	99*
4	9	-14	0	129	99*
4	9	-13	151	182	71*
4	9	-12	186	127	55*
4	9	-11	242	175	39
4	9	-10	311	208	30
4	9	-9	346	346	28
4	9	-8	182	123	44*
4	9	-7	154	119	48*
4	9	-6	262	260	28
4	9	-5	0	28	69*
4	9	-4	576	581	15
4	9	-3	181	213	31*
4	9	-2	870	915	23
4	9	-1	221	157	25
4	9	0	132	120	68*
4	9	1	201	287	29
4	9	2	0	99	74*
4	9	3	237	252	24
4	9	4	396	373	18
4	9	5	214	166	28
4	9	6	469	455	17
4	9	7	0	60	83*
4	9	8	0	122	81*
4	9	9	91	81	85*
4	9	10	330	341	26
4	9	11	190	82	42*
4	9	12	0	49	94*
4	9	13	0	145	97*
4	9	14	311	344	29
4	9	15	0	96	92*
4	9	16	77	168	87*
4	10	-18	0	66	88*
4	10	-17	63	32	66*
4	10	-16	195	169	47*
4	10	-15	124	32	95*
4	10	-14	280	260	38
4	10	-13	185	152	58*
4	10	-12	145	63	96*
4	10	-11	190	163	99*
4	10	-10	539	485	22
4	10	-9	0	125	99*
4	10	-8	655	671	18
4	10	-7	386	373	23
4	10	-6	287	280	28
4	10	-5	123	25	70*
4	10	-4	155	51	40*
4	10	-3	114	81	75*
4	10	-2	176	172	34*
4	10	-1	430	407	17
4	10	0	710	668	18
4	10	1	916	839	23
4	10	2	884	894	18
4	10	3	123	74	77*
4	10	4	132	197	81*
4	10	5	0	80	78*
4	10	6	299	280	26
4	10	7	573	493	17

h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	10	8	245	264	30
4	10	9	148	153	87*
4	10	10	391	469	23
4	10	11	314	290	28
4	10	12	304	377	30
4	10	13	241	229	40
4	10	14	118	71	65*
4	10	15	110	68	69*
4	10	16	0	118	81*
4	11	-17	149	142	51*
4	11	-16	0	93	91*
4	11	-15	0	104	99*
4	11	-14	0	129	99*
4	11	-13	0	281	99*
4	11	-12	197	372	99*
4	11	-11	127	231	90*
4	11	-10	0	113	99*
4	11	-9	226	329	45*
4	11	-8	175	106	92*
4	11	-7	0	189	96*
4	11	-6	126	36	87*
4	11	-5	207	200	38*
4	11	-4	500	523	18
4	11	-3	0	239	87*
4	11	-2	306	393	23
4	11	-1	252	220	27
4	11	0	330	319	21
4	11	1	156	125	81*
4	11	2	175	88	38*
4	11	3	558	547	15
4	11	4	514	469	17
4	11	5	31	158	83*
4	11	6	380	418	21
4	11	7	84	161	87*
4	11	8	166	183	87*
4	11	9	449	484	22
4	11	10	0	173	92*
4	11	11	301	336	31
4	11	12	124	55	86*
4	11	13	93	138	88*
4	11	14	201	163	35*
4	11	15	45	52	80*
4	12	-17	0	68	89*
4	12	-16	0	156	95*
4	12	-15	73	158	96*
4	12	-14	247	116	40
4	12	-13	322	333	33
4	12	-12	151	133	99*
4	12	-11	169	185	99*
4	12	-10	184	244	99*
4	12	-9	262	333	43
4	12	-8	0	278	99*
4	12	-7	81	184	97*
4	12	-6	0	45	95*
4	12	-5	120	134	62*
4	12	-4	0	91	89*
4	12	-3	297	298	27
4	12	-2	372	360	22
4	12	-1	0	56	70*
4	12	0	755	758	18
4	12	1	555	525	17
4	12	2	508	536	18
4	12	3	162	247	84*
4	12	4	289	320	29
4	12	5	78	105	72*
4	12	6	152	137	87*
4	12	7	164	242	48*
4	12	8	200	139	37*
4	12	9	0	53	91*
4	12	10	313	326	29
4	12	11	219	166	35
4	12	12	410	415	21
4	12	13	125	34	70*
4	12	14	203	239	33
4	12	15	145	46	78*
4	13	-16	0	51	88*
4	13	-15	254	224	32
4	13	-14	189	219	96*
4	13	-13	97	28	72*
4	13	-12	594	651	23
4	13	-11	0	199	99*
4	13	-10	254	328	48*
4	13	-9	0	132	99*
4	13	-8	418	443	28
4	13	-7	87	145	98*
4	13	-6	348	308	26
4	13	-5	0	84	89*
4	13	-4	413	412	23
4	13	-3	0	112	93*
4	13	-2	165	151	86*
4	13	-1	416	407	21
4	13	0	78	129	88*
4	13	1	416	400	21
4	13	2	174	181	88*
4	13	3	34	135	66*
4	13	4	500	485	20
4	13	5	0	103	90*
4	13	6	461	425	19
4	13	7	103	205	88*
4	13	8	164	61	88*
4	13	9	323	382	26
4	13	10	193	83	37*
4	13	11	215	130	32
4	13	12	0	223	85*
4	13	13	0	134	83*
4	13	14	120	36	78*
4	14	-15	132	69	89*
4	14	-14	100	150	64*
4	14	-13	0	35	99*
4	14	-12	56	6	99*
4	14	-11	337	369	35
4	14	-10	0	163	82*
4	14	-9	359	315	30
4	14	-8	0	33	99*
4	14	-7	0	51	99*
4	14	-6	322	300	31
4	14	-5	129	161	94*
4	14	-4	0	86	92*
4	14	-3	112	43	85*
4	14	-2	404	366	23
4	14	-1	233	279	38
4	14	0	0	142	92*
4	14	1	354	295	26
4	14	2	273	263	32
4	14	3	562	595	19
4	14	4	0	90	92*
4	14	5	354	388	24
4	14	6	0	172	94*
4	14	7	0	87	89*
4	14	8	75	69	91*
4	14	9	117	139	74*
4	14	10	86	208	84*
4	14	11	0	255	88*
4	14	12	0	140	80*
4	14	13	251	307	24
4	15	-14	24	138	89*
4	15	-13	175	99	47*
4	15	-12	0	81	99*
4	15	-11	87	102	83*
4	15	-10	192	170	52*
4	15	-9	141	17	70*
4	15	-8	0	79	99*
4	15	-7	248	210	39
4	15	-6	95	56	67*
4	15	-5	261	185	36
4	15	-4	0	92	90*
4	15	-3	302	231	29
4	15	-2	365	317	26
4	15	-1	471	464	22
4	15	0	159	85	90*
4	15	1	135	143	79*
4	15	2	316	326	29
4	15	3	130	213	80*
4	15	4	0	77	94*
4	15	5	0	153	90*
4	15	6	146	262	94*
4	15	7	162	183	50*
4	15	8	0	125	90*
4	15	9	0	145	89*
4	15	10	211	201	35
4	15	11	0	89	81*
4	15	12	264	256	23
4	16	-13	0	31	87*
4	16	-12	106	102	91*
4	16	-11	32	25	77*
4	16	-10	255	253	34
4	16	-9	0	166	97*
4	16	-8	185	151	97*
4	16	-7	0	247	95*
4	16	-6	84	23	95*
4	16	-5	164	86	90*
4	16	-4	109	148	68*
4	16	-3	55	17	93*
4	16	-2	0	92	96*
4	16	-1	117	176	97*
4	16	0	140	67	96*
4	16	1	219	173	40*
4	16	2	0	91	99*
4	16	3	181	99	96*
4	16	4	0	225	98*
4	16	5	217	168	42*
4	16	6	248	195	36
4	16	7	113	80	89*
4	16	8	83	39	74*
4	16	9	235	207	29
4	16	10	52	33	77*
4	16	11	0	20	74*
4	17	-12	156	83	85*
4	17	-11	153	32	86*
4	17	-10	0	47	91*
4	17	-9	0	226	94*
4	17	-8	0	34	94*
4	17	-7	261	211	32
4	17	-6	169	45	92*
4	17	-5	253	319	36
4	17	-4	0	31	94*
4	17	-3	0	165	98*
4	17	-2	127	17	95*
4	17	-1	134	53	90*
4	17	0	106	188	98*
4	17	1	0	160	94*
4	17	2	235	211	37
4	17	3	185	144	46*
4	17	4	94	167	92*
4	17	5	159	71	87*
4	17	6	0	69	87*
4	17	7	265	180	28
4	17	8	190	153	35*
4	17	9	146	57	76*
4	17	10	113	82	78*
4	18	-11	0	40	83*
4	18	-10	187	150	38*
4	18	-9	106	32	82*
4	18	-8	232	196	33
4	18	-7	0	78	94*
4	18	-6	11	192	95*
4	18	-5	24	9	89*
4	18	-4	210	159	38*
4	18	-3	111	132	91*
4	18	-2	240	194	38
4	18	-1	133	26	94*
4	18	0	129	57	89*
4	18	1	174	229	91*
4	18	2	0	162	94*
4	18	3	56	187	95*
4	18	4	215	237	37*
4	18	5	0	75	84*
4	18	6	71	19	83*
4	18	7	0	206	82*
4	18	8	138	271	81*
4	18	9	130	16	74*
4	19	-9	127	60	81*
4	19	-8	0	81	84*
4	19	-7	0	158	87*
4	19	-6	304	328	26
4	19	-5	100	145	86*
4	19	-4	377	348	23
4	19	-3	50	22	89*
4	19	-2	181	146	43*
4	19	-1	0	81	88*
4	19	0	0	60	89*
4	19	1	181	87	40*
4	19	2	173	155	42*
4	19	3	140	30	84*
4	19	4	132	163	50*
4	19	5	0	111	80*
4	19	6	141	83	75*
4	19	7	0	78	78*
4	20	-6	93	74	65*
4	20	-5	101	57	79*
4	20	-4	0	48	82*
4	20	-3	187	215	35*
4	20	-2	205	98	30
4	20	-1	175	182	37*
4	20	0	0	103	80*
4	20	1	0	77	84*
4	20	2	207	216	32
4	20	3	84	46	80*
4	20	4	0	41	80*
4	20	5	0	136	81*
4	21	-1	0	21	80*
4	21	0	124	92	52*
5	0	-20	75	162	80*
5	0	-18	370	318	23
5	0	-16	699	727	18
5	0	-14	263	270	31
5	0	-12	800	821	20
5	0	-10	621	651	15
5	0	-8	96	73	44*
5	0	-6	261	270	15
5	0	-4	318	292	13
5	0	-2	25	93	59*
5	0	0	74	65	64*
5	0	2	536	524	14
5	0	4	259	258	15
5	0	6	2729	2626	31
5	0	8	911	912	23
5	0	10	0	166	82*
5	0	12	428	466	22
5	0	14	119	133	93*
5	0	16	223	199	33
5	0	18	262	270	25
5	1	-20	161	82	38*
5	1	-19	134	165	53*
5	1	-18	0	73	88*
5	1	-17	0	64	92*
5	1	-16	0	70	93*
5	1	-15	463	445	20
5	1	-14	0	40	90*
5	1	-13	46	125	72*
5	1	-12	0	38	83*
5	1	-11	362	376	18
5	1	-10	69	58	71*
5	1	-9	336	354	16
5	1	-8	213	261	21
5	1	-7	398	400	13
5	1	-6	203	210	19
5	1	-5	1306	1284	19
5	1	-4	1053	1049	18
5	1	-3	104	185	59*
5	1	-2	0	27	60*
5	1	-1	0	37	61*
5	1	0	672	722	14
5	1	1	726	699	17
5	1	2	93	56	58*
5	1	3	122	164	27*
5	1	4	1211	1222	20
5	1	5	226	241	21
5	1	6	519	508	13
5	1	7	445	444	15
5	1	8	132	146	81*
5	1	9	265	238	25
5	1	10	96	31	78*
5	1	11	272	241	29
5	1	12	0	124	91*
5	1	13	149	189	78*
5	1	14	0	176	96*
5	1	15	442	430	22
5	1	16	0	287	93*
5	1	17	293	337	25
5	1	18	0	16	86*
5	2	-20	0	207	82*
5	2	-19	91	17	65*
5	2	-18	0	29	94*
5	2	-17	312	349	30
5	2	-16	115	162	70*
5	2	-15	546	577	20
5	2	-14	381	393	23
5	2	-13	415	400	20
5	2	-12	1068	1062	26
5	2	-11	0	65	81*
5	2	-10	494	478	15
5	2	-9	124	53	71*
5	2	-8	291	293	18
5	2	-7	629	667	15
5	2	-6	996	940	19
5	2	-5	1251	1350	20
5	2	-4	607	594	14
5	2	-3	193	184	18
5	2	-2	111	141	63*
5	2	-1	739	766	19
5	2	0	349	390	13
5	2	1	430	410	11
5	2	2	368	363	12
5	2	3	768	768	19
5	2	4	1400	1496	21
5	2	5	403	453	14
5	2	6	760	750	16
5	2	7	147	312	78*
5	2	8	334	270	19
5	2	9	149	130	43*
5	2	10	176	56	37*
5	2	11	196	186	38*
5	2	12	0	39	89*
5	2	13	232	257	37
5	2	14	0	16	92*
5	2	15	0	132	90*
5	2	16	0	32	91*
5	2	17	223	229	30
5	2	18	0	56	85*
5	3	-20	154	160	43*
5	3	-19	208	225	36*
5	3	-18	110	162	90*
5	3	-17	296	283	32
5	3	-16	0	125	94*
5	3	-15	181	159	94*
5	3	-14	300	263	28
5	3	-13	497	524	19
5	3	-12	108	90	68*
5	3	-11	67	77	80*
5	3	-10	623	614	15
5	3	-9	46	49	75*
5	3	-8	361	333	17
5	3	-7	315	322	17
5	3	-6	0	97	64*
5	3	-5	92	34	51*
5	3	-4	1163	1142	20
5	3	-3	957	1016	18
5	3	-2	360	316	12
5	3	-1	98	182	58*
5	3	0	291	279	14
5	3	1	27	3	59*
5	3	2	721	725	18
5	3	3	264	303	16
5	3	4	640	599	16
5	3	5	326	281	16
5	3	6	94	56	60*
5	3	7	349	312	18
5	3	8	360	370	20
5	3	9	100	197	83*
5	3	10	126	185	80*
5	3	11	68	285	93*
5	3	12	85	75	92*
5	3	13	256	166	30
5	3	14	119	340	99*
5	3	15	136	34	88*
5	3	16	281	283	29
5	3	17	149	171	86*
5	4	-20	188	230	39*
5	4	-19	0	49	90*
5	4	-18	156	66	89*
5	4	-17	0	91	96*
5	4	-16	34	279	99*
5	4	-15	167	102	96*
5	4	-14	375	341	24
5	4	-13	662	656	17
5	4	-12	490	493	19
5	4	-11	622	622	16
5	4	-10	177	178	36*
5	4	-9	112	37	78*
5	4	-8	737	668	18
5	4	-7	455	419	15
5	4	-6	1242	1183	22
5	4	-5	857	875	21
5	4	-4	1537	1443	22
5	4	-3	1800	1798	23
5	4	-2	753	786	19
5	4	-1	914	880	19
5	4	0	73	129	51*
5	4	1	289	303	14
5	4	2	92	201	63*
5	4	3	908	825	20
5	4	4	304	342	16
5	4	5	1369	1325	22
5	4	6	95	59	55*
5	4	7	854	866	19
5	4	8	294	279	23
5	4	9	0	227	86*
5	4	10	93	118	60*
5	4	11	187	119	40*
5	4	12	151	45	90*
5	4	13	390	449	26
5	4	14	112	42	93*
5	4	15	0	158	94*
5	4	16	0	203	91*
5	4	17	52	35	81*
5	5	-19	213	179	34
5	5	-18	335	374	28
5	5	-17	43	80	92*
5	5	-16	0	8	98*
5	5	-15	0	63	97*
5	5	-14	372	277	26
5	5	-13	350	330	26
5	5	-12	266	132	28
5	5	-11	128	72	86*
5	5	-10	135	63	81*
5	5	-9	135	106	68*
5	5	-8	111	156	80*
5	5	-7	91	176	75*
5	5	-6	127	130	73*
5	5	-5	876	869	21
5	5	-4	731	724	16
5	5	-3	94	43	65*
5	5	-2	1520	1456	22
5	5	-1	801	773	20
5	5	0	239	101	18
5	5	1	758	799	20
5	5	2	502	521	13
5	5	3	770	781	16
5	5	4	337	297	16
5	5	5	318	323	18
5	5	6	121	87	70*
5	5	7	454	457	16
5	5	8	105	119	80*
5	5	9	224	198	31
5	5	10	137	95	88*
5	5	11	361	380	23
5	5	12	174	33	47*
5	5	13	385	370	25
5	5	14	0	25	95*
5	5	15	173	137	90*
5	5	16	137	165	74*
5	5	17	126	172	64*
5	6	-19	88	74	85*
5	6	-18	172	63	89*
5	6	-17	144	112	91*
5	6	-16	160	105	56*
5	6	-15	0	148	98*
5	6	-14	144	95	80*
5	6	-13	307	417	32
5	6	-12	118	86	90*
5	6	-11	414	393	22
5	6	-10	181	180	43*
5	6	-9	0	93	92*
5	6	-8	372	368	20
5	6	-7	66	56	74*
5	6	-6	81	168	74*
5	6	-5	207	103	27
5	6	-4	852	886	23
5	6	-3	237	244	20
5	6	-2	1811	1808	24
5	6	-1	148	118	30*
5	6	0	903	899	20
5	6	1	78	110	54*
5	6	2	807	836	20
5	6	3	844	814	21
5	6	4	167	110	29*
5	6	5	270	206	21
5	6	6	278	259	21
5	6	7	0	62	78*
5	6	8	120	172	55*
5	6	9	300	276	25
5	6	10	369	319	24
5	6	11	0	84	92*
5	6	12	0	76	93*
5	6	13	0	13	94*
5	6	14	370	371	27
5	6	15	0	56	91*
5	6	16	0	265	96*
5	6	17	160	121	41*
5	7	-19	0	29	85*
5	7	-18	89	122	85*
5	7	-17	59	33	69*
5	7	-16	293	303	34
5	7	-15	0	147	99*
5	7	-14	0	139	99*
5	7	-13	28	43	99*
5	7	-12	310	357	32
5	7	-11	250	269	37
5	7	-10	168	86	95*
5	7	-9	0	65	90*
5	7	-8	535	501	19
5	7	-7	225	201	29
5	7	-6	581	541	16
5	7	-5	417	455	17
5	7	-4	397	426	17
5	7	-3	238	149	23
5	7	-2	419	395	14
5	7	-1	723	604	16
5	7	0	1284	1295	22
5	7	1	1105	1087	22
5	7	2	643	644	17
5	7	3	263	338	21
5	7	4	252	238	22
5	7	5	61	54	73*
5	7	6	0	124	78*
5	7	7	502	505	17
5	7	8	0	136	84*
5	7	9	222	215	33
5	7	10	514	508	20
5	7	11	281	292	31
5	7	12	277	290	33
5	7	13	285	233	30
5	7	14	0	143	95*
5	7	15	88	155	92*
5	7	16	43	64	65*
5	7	17	0	76	86*
5	8	-18	103	31	70*
5	8	-17	208	150	42*
5	8	-16	137	108	94*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	8	-15	0	101	99*
5	8	-14	222	209	45*
5	8	-13	153	71	80*
5	8	-12	189	231	99*
5	8	-11	199	234	52*
5	8	-10	377	300	25
5	8	-9	153	104	90*
5	8	-8	96	205	94*
5	8	-7	147	109	80*
5	8	-6	263	228	26
5	8	-5	67	93	81*
5	8	-4	387	444	18
5	8	-3	1118	1061	23
5	8	-2	535	577	14
5	8	-1	909	861	21
5	8	0	725	733	18
5	8	1	242	231	23
5	8	2	379	425	17
5	8	3	373	344	18
5	8	4	258	263	24
5	8	5	273	318	24
5	8	6	109	106	84*
5	8	7	276	284	27
5	8	8	130	37	83*
5	8	9	540	573	18
5	8	10	282	280	31
5	8	11	148	271	79*
5	8	12	147	177	93*
5	8	13	0	195	91*
5	8	14	160	206	52*
5	8	15	153	173	92*
5	8	16	0	102	82*
5	9	-18	0	126	87*
5	9	-17	135	45	68*
5	9	-16	0	163	98*
5	9	-15	0	122	99*
5	9	-14	135	92	99*
5	9	-13	388	327	29
5	9	-12	0	69	99*
5	9	-11	297	353	37
5	9	-10	341	328	31
5	9	-9	672	707	19
5	9	-8	308	283	28
5	9	-7	558	552	18
5	9	-6	392	372	22
5	9	-5	0	59	81*
5	9	-4	689	669	17
5	9	-3	163	113	36*
5	9	-2	128	57	75*
5	9	-1	142	135	38*
5	9	0	1433	1483	24
5	9	1	0	217	77*
5	9	2	905	897	18
5	9	3	486	470	16
5	9	4	0	77	77*
5	9	5	318	284	23
5	9	6	115	45	65*
5	9	7	657	683	16
5	9	8	287	249	28
5	9	9	657	681	17
5	9	10	133	67	67*
5	9	11	142	151	59*
5	9	12	136	238	99*
5	9	13	0	48	98*
5	9	14	0	71	92*
5	9	15	159	66	80*
5	9	16	204	206	33
5	10	-18	0	155	87*
5	10	-17	0	121	88*
5	10	-16	0	45	93*
5	10	-15	62	64	95*
5	10	-14	135	57	99*
5	10	-13	40	151	99*
5	10	-12	0	119	99*
5	10	-11	0	118	99*
5	10	-10	0	203	99*
5	10	-9	0	61	98*
5	10	-8	151	168	96*
5	10	-7	229	184	35
5	10	-6	63	218	92*
5	10	-5	0	57	81*
5	10	-4	431	407	19
5	10	-3	583	590	15
5	10	-2	297	286	22
5	10	-1	589	564	16
5	10	0	256	233	26
5	10	1	0	63	77*
5	10	2	247	230	27
5	10	3	0	139	84*
5	10	4	128	274	88*
5	10	5	95	171	72*
5	10	6	446	431	20
5	10	7	257	269	28
5	10	8	440	438	21
5	10	9	352	314	25
5	10	10	294	283	30
5	10	11	300	282	30
5	10	12	174	62	46*
5	10	13	0	28	88*
5	10	14	153	29	85*
5	10	15	252	201	27
5	11	-17	44	77	87*
5	11	-16	0	134	92*
5	11	-15	0	210	99*
5	11	-14	0	145	99*
5	11	-13	0	30	99*
5	11	-12	197	281	59*
5	11	-11	173	294	99*
5	11	-10	0	17	99*
5	11	-9	274	292	39
5	11	-8	109	54	98*
5	11	-7	515	489	21
5	11	-6	150	10	83*
5	11	-5	274	248	29
5	11	-4	114	80	64*
5	11	-3	99	166	83*
5	11	-2	406	388	19
5	11	-1	966	909	26
5	11	0	183	185	38*
5	11	1	678	652	18
5	11	2	170	183	42*
5	11	3	631	604	15
5	11	4	0	3	86*
5	11	5	94	100	72*
5	11	6	64	120	89*
5	11	7	145	131	74*
5	11	8	0	206	93*
5	11	9	281	280	30
5	11	10	210	329	44*
5	11	11	469	418	21
5	11	12	87	185	93*
5	11	13	311	304	29
5	11	14	145	34	42*
5	11	15	0	73	79*
5	12	-16	235	254	33
5	12	-15	154	93	97*
5	12	-14	244	249	41
5	12	-13	325	385	35
5	12	-12	250	298	45*
5	12	-11	438	477	28
5	12	-10	0	59	99*
5	12	-9	257	82	37
5	12	-8	93	157	96*
5	12	-7	177	42	93*
5	12	-6	0	55	96*
5	12	-5	158	106	91*
5	12	-4	156	71	83*
5	12	-3	265	239	28
5	12	-2	77	97	83*
5	12	-1	0	64	88*
5	12	0	458	439	19
5	12	1	329	321	24
5	12	2	0	84	86*
5	12	3	91	116	90*
5	12	4	143	44	91*
5	12	5	237	274	33
5	12	6	84	162	97*
5	12	7	351	293	25
5	12	8	354	356	25
5	12	9	309	203	27
5	12	10	297	345	28
5	12	11	272	251	29
5	12	12	245	295	32
5	12	13	0	40	82*
5	12	14	184	151	35*
5	13	-16	158	95	82*
5	13	-15	0	37	90*
5	13	-14	196	104	44*
5	13	-13	163	158	84*
5	13	-12	168	201	99*
5	13	-11	342	304	32
5	13	-10	402	406	29
5	13	-9	243	220	44*
5	13	-8	189	230	52*
5	13	-7	310	292	30
5	13	-6	182	193	95*
5	13	-5	0	12	91*
5	13	-4	170	66	89*
5	13	-3	319	398	27
5	13	-2	0	34	89*
5	13	-1	273	261	30
5	13	0	0	67	85*
5	13	1	0	47	89*
5	13	2	388	401	24
5	13	3	209	229	37*
5	13	4	68	132	69*
5	13	5	0	25	93*
5	13	6	0	41	86*
5	13	7	152	83	86*
5	13	8	0	89	90*
5	13	9	156	80	79*
5	13	10	149	76	84*
5	13	11	106	69	69*
5	13	12	0	207	83*
5	13	13	67	133	78*
5	14	-15	255	217	29
5	14	-14	0	22	91*
5	14	-13	254	226	35
5	14	-12	0	210	99*
5	14	-11	103	177	74*
5	14	-10	184	51	55*
5	14	-9	0	141	99*
5	14	-8	178	247	99*
5	14	-7	303	181	30
5	14	-6	92	62	93*
5	14	-5	0	177	98*
5	14	-4	0	293	99*
5	14	-3	112	115	88*
5	14	-2	347	296	26
5	14	-1	0	142	91*
5	14	0	168	93	49*
5	14	1	38	110	93*
5	14	2	387	321	24
5	14	3	43	85	92*
5	14	4	85	56	88*
5	14	5	149	240	93*
5	14	6	0	37	94*
5	14	7	96	177	78*
5	14	8	0	82	88*
5	14	9	88	117	88*
5	14	10	0	50	83*
5	14	11	202	141	31
5	14	12	119	154	64*
5	14	13	163	151	36*
5	14	14	0	83	71*
5	15	-14	0	12	92*
5	15	-13	0	69	67 95*
5	15	-12	69	67	95*
5	15	-11	176	225	99*
5	15	-10	164	260	88*
5	15	-9	0	130	99*
5	15	-8	444	411	23
5	15	-7	187	190	99*
5	15	-6	107	104	80*
5	15	-5	0	70	95*
5	15	-4	0	56	80*
5	15	-3	0	54	95*
5	15	-2	0	34	89*
5	15	-1	22	52	93*
5	15	0	0	57	97*
5	15	1	328	396	29
5	15	2	195	156	46*
5	15	3	159	106	91*
5	15	4	274	296	34
5	15	5	136	100	88*
5	15	6	0	69	92*
5	15	7	0	68	85*
5	15	8	213	279	39*
5	15	9	202	80	33
5	15	10	203	177	31
5	15	11	0	30	76*
5	15	12	0	84	76*
5	15	13	0	34	82*
5	16	-12	0	68	92*
5	16	-11	0	58	90*
5	16	-10	0	35	92*
5	16	-9	0	8	92*
5	16	-8	170	167	96*
5	16	-7	171	35	91*
5	16	-6	231	272	41*
5	16	-5	120	55	70*
5	16	-4	320	369	30
5	16	-3	41	172	82*
5	16	-2	231	197	37
5	16	-1	227	235	40*
5	16	0	201	167	44*
5	16	1	15	65	95*
5	16	2	0	50	92*
5	16	3	0	37	90*
5	16	4	0	34	92*
5	16	5	149	51	53*
5	16	6	30	95	86*
5	16	7	0	58	85*
5	16	8	0	60	85*
5	16	9	204	92	29
5	16	10	87	70	58*
5	16	11	97	116	75*
5	17	-12	154	43	82*
5	17	-11	0	91	84*
5	17	-10	0	7	88*
5	17	-9	282	316	31
5	17	-8	0	155	95*
5	17	-7	298	300	28
5	17	-6	110	42	93*
5	17	-5	201	63	42*
5	17	-4	0	21	78*
5	17	-3	0	231	92*
5	17	-2	0	49	98*
5	17	-1	0	100	95*
5	17	0	0	65	95*
5	17	1	224	171	39*
5	17	2	136	212	97*
5	17	3	224	167	37
5	17	4	0	11	89*
5	17	5	189	175	40*
5	17	6	266	237	28
5	17	7	0	133	86*
5	17	8	215	254	31
5	17	9	106	54	53*
5	18	-10	133	113	80*
5	18	-9	211	173	34
5	18	-8	212	131	34
5	18	-7	0	106	92*
5	18	-6	255	247	32
5	18	-5	230	265	34
5	18	-4	14	119	90*
5	18	-3	127	195	78*
5	18	-2	160	54	91*
5	18	-1	94	65	90*
5	18	0	204	200	40*
5	18	1	98	34	61*
5	18	2	133	165	75*
5	18	3	0	210	87*
5	18	4	0	45	85*
5	18	5	111	195	81*
5	18	6	158	227	80*
5	18	7	0	25	75*
5	18	8	0	38	80*
5	19	-8	109	63	82*
5	19	-7	0	106	81*
5	19	-6	187	193	36*
5	19	-5	113	37	83*
5	19	-4	149	94	87*
5	19	-3	0	106	84*
5	19	-2	170	184	88*
5	19	-1	156	62	46*
5	19	0	0	96	86*
5	19	1	97	154	64*
5	19	2	0	93	73*
5	19	3	65	290	85*
5	19	4	0	58	79*
5	19	5	0	111	81*
5	19	6	128	132	76*
5	20	-6	0	36	82*
5	20	-5	313	362	22
5	20	-4	138	69	77*
5	20	-3	251	310	27
5	20	-2	140	66	45*
5	20	-1	136	152	79*
5	20	0	147	127	79*
5	20	1	0	73	80*
5	20	2	0	60	81*
5	20	3	0	27	79*
6	0	-20	0	124	83*
6	0	-18	64	56	92*
6	0	-16	169	35	93*
6	0	-14	134	187	56*
6	0	-12	0	46	83*
6	0	-10	292	268	22
6	0	-8	1464	1442	23
6	0	-6	1644	1603	23
6	0	-4	526	503	13
6	0	-2	647	691	15
6	0	0	1622	1576	22
6	0	2	720	726	15
6	0	4	1165	1200	21
6	0	6	208	267	27
6	0	8	509	495	16
6	0	10	136	147	84*
6	0	12	0	224	96*
6	0	14	314	300	27
6	0	16	352	361	23
6	1	-20	164	130	83*
6	1	-19	255	300	30
6	1	-18	0	129	91*
6	1	-17	367	315	25
6	1	-16	274	280	35
6	1	-15	448	399	21
6	1	-14	110	101	64*
6	1	-13	566	567	18
6	1	-12	529	518	17
6	1	-11	983	997	26
6	1	-10	280	339	22
6	1	-9	188	149	28
6	1	-8	194	160	26
6	1	-7	0	82	66*
6	1	-6	278	314	17
6	1	-5	623	667	16
6	1	-4	324	270	14
6	1	-3	157	114	26
6	1	-2	158	99	25
6	1	-1	482	501	12
6	1	0	564	550	13
6	1	1	386	360	13
6	1	2	385	349	13
6	1	3	148	145	30*
6	1	4	719	729	16
6	1	5	734	790	17
6	1	6	369	391	17
6	1	7	604	612	16
6	1	8	69	47	80*
6	1	9	122	73	82*
6	1	10	130	39	84*
6	1	11	219	230	38*
6	1	12	353	374	26
6	1	13	231	201	38
6	1	14	0	118	93*
6	1	15	0	75	93*
6	1	16	0	90	86*
6	1	17	146	77	79*
6	2	-20	0	48	83*
6	2	-19	136	207	89*
6	2	-18	70	24	91*
6	2	-17	0	153	92*
6	2	-16	309	291	30
6	2	-15	148	160	86*
6	2	-14	335	411	28
6	2	-13	0	30	87*
6	2	-12	48	126	87*
6	2	-11	248	274	31
6	2	-10	111	92	65*
6	2	-9	1006	1024	23
6	2	-8	251	205	22
6	2	-7	134	165	71*
6	2	-6	644	615	17
6	2	-5	659	683	16
6	2	-4	84	178	48*
6	2	-3	608	668	16
6	2	-2	83	49	63*
6	2	-1	116	91	64*
6	2	0	374	378	13
6	2	1	454	459	12
6	2	2	459	458	13
6	2	3	169	167	26
6	2	4	425	429	14
6	2	5	227	213	23
6	2	6	535	464	14
6	2	7	247	272	25
6	2	8	145	40	77*
6	2	9	0	83	83*
6	2	10	0	31	86*
6	2	11	262	255	31
6	2	12	560	538	18
6	2	13	57	113	94*
6	2	14	277	279	31
6	2	15	395	394	23
6	2	16	262	242	29
6	2	17	126	243	82*
6	3	-20	89	3	83*
6	3	-19	154	179	84*
6	3	-18	183	210	93*
6	3	-17	172	254	97*
6	3	-16	258	232	36
6	3	-15	198	174	46*
6	3	-14	456	489	23
6	3	-13	172	265	92*
6	3	-12	512	506	19
6	3	-11	273	317	28
6	3	-10	443	450	19
6	3	-9	0	10	78*
6	3	-8	217	195	27
6	3	-7	334	372	18
6	3	-6	1229	1268	22
6	3	-5	21	57	56*
6	3	-4	382	355	14
6	3	-3	203	244	22
6	3	-2	317	371	15
6	3	-1	191	116	20
6	3	0	305	310	15
6	3	1	486	467	12
6	3	2	388	411	14
6	3	3	397	365	14
6	3	4	881	815	20
6	3	5	315	332	19
6	3	6	615	626	16
6	3	7	620	646	15
6	3	8	468	447	18
6	3	9	293	284	27
6	3	10	87	179	86*
6	3	11	258	213	33
6	3	12	119	165	91*
6	3	13	339	385	28
6	3	14	122	206	94*
6	3	15	0	32	95*
6	3	16	0	54	82*
6	3	17	104	125	63*
6	4	-19	0	104	89*
6	4	-18	414	402	25
6	4	-17	146	93	62*
6	4	-16	186	120	97*
6	4	-15	127	171	74*
6	4	-14	0	117	96*
6	4	-13	173	36	90*
6	4	-12	0	103	93*
6	4	-11	53	58	88*
6	4	-10	0	118	84*
6	4	-9	298	296	22
6	4	-8	488	485	16
6	4	-7	768	840	18
6	4	-6	0	83	77*
6	4	-5	708	759	17
6	4	-4	438	366	14
6	4	-3	567	560	13
6	4	-2	906	885	20
6	4	-1	325	385	15
6	4	0	599	553	15
6	4	1	733	692	15
6	4	2	100	137	66*
6	4	3	759	802	16
6	4	4	435	416	14
6	4	5	567	598	14
6	4	6	266	255	24
6	4	7	48	32	79*
6	4	8	182	171	42*
6	4	9	522	551	19
6	4	10	531	503	19
6	4	11	368	339	24
6	4	12	166	188	93*
6	4	13	0	82	99*
6	4	14	0	120	97*
6	4	15	225	189	34
6	4	16	0	87	85*
6	4	17	172	164	37*
6	5	-19	80	186	90*
6	5	-18	101	46	75*
6	5	-17	168	38	53*
6	5	-16	175	55	88*
6	5	-15	91	97	97*
6	5	-14	0	58	99*
6	5	-13	120	211	95*
6	5	-12	552	501	19
6	5	-11	237	236	33
6	5	-10	163	106	46*
6	5	-9	0	34	84*
6	5	-8	153	284	84*
6	5	-7	247	203	24
6	5	-6	384	370	18
6	5	-5	1225	1271	23
6	5	-4	350	373	17
6	5	-3	1300	1316	22
6	5	-2	693	720	16
6	5	-1	1456	1399	22
6	5	0	551	505	14
6	5	1	426	449	14
6	5	2	0	126	68*
6	5	3	76	25	69*
6	5	4	0	126	72*
6	5	5	545	535	14
6	5	6	447	411	17
6	5	7	0	111	85*
6	5	8	181	87	40*
6	5	9	263	274	31
6	5	10	143	247	92*
6	5	11	0	77	99*
6	5	12	163	135	54*
6	5	13	0	9	94*
6	5	14	0	129	94*
6	5	15	210	257	41*
6	5	16	90	124	58*
6	5	17	194	135	32
6	6	-19	165	190	86*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	6	-18	167	64	87*
6	6	-17	172	222	95*
6	6	-16	121	126	96*
6	6	-15	0	35	99*
6	6	-14	0	8	99*
6	6	-13	138	162	81*
6	6	-12	194	181	45*
6	6	-11	226	244	39*
6	6	-10	0	87	77*
6	6	-9	0	88	91*
6	6	-8	342	271	21
6	6	-7	714	740	17
6	6	-6	300	294	22
6	6	-5	766	707	18
6	6	-4	644	623	15
6	6	-3	362	426	16
6	6	-2	0	37	68*
6	6	-1	1001	1038	21
6	6	0	648	703	17
6	6	1	586	618	15
6	6	2	1049	1076	22
6	6	3	307	235	18
6	6	4	697	699	18
6	6	5	311	294	20
6	6	6	678	686	17
6	6	7	117	82	70*
6	6	8	471	420	19
6	6	9	0	11	74*
6	6	10	187	177	46*
6	6	11	157	10	91*
6	6	12	411	411	24
6	6	13	112	22	97*
6	6	14	144	207	91*
6	6	15	53	9	65*
6	6	16	0	42	83*
6	7	-19	0	10	89*
6	7	-18	0	37	85*
6	7	-17	140	26	79*
6	7	-16	149	106	81*
6	7	-15	0	98	99*
6	7	-14	0	47	99*
6	7	-13	163	54	97*
6	7	-12	300	343	33
6	7	-11	345	360	29
6	7	-10	90	86	94*
6	7	-9	608	599	18
6	7	-8	343	322	24
6	7	-7	212	160	36*
6	7	-6	0	68	78*
6	7	-5	164	200	36*
6	7	-4	691	687	15
6	7	-3	655	629	15
6	7	-2	1080	1085	22
6	7	-1	887	906	22
6	7	0	830	825	21
6	7	1	0	30	71*
6	7	2	349	324	16
6	7	3	144	55	37*
6	7	4	0	67	80*
6	7	5	0	37	77*
6	7	6	14	62	82*
6	7	7	99	70	69*
6	7	8	402	355	21
6	7	9	477	527	21
6	7	10	367	417	26
6	7	11	0	188	99*
6	7	12	178	199	50*
6	7	13	0	121	97*
6	7	14	152	171	88*
6	7	15	0	179	86*
6	7	16	105	234	86*
6	8	-18	0	21	86*
6	8	-17	0	158	98*
6	8	-16	0	81	95*
6	8	-15	0	154	86*
6	8	-14	133	14	97*
6	8	-13	322	284	33
6	8	-12	126	190	99*
6	8	-11	498	510	23
6	8	-10	419	441	25
6	8	-9	245	205	34
6	8	-8	644	641	18
6	8	-7	131	84	86*
6	8	-6	75	31	80*
6	8	-5	337	308	20
6	8	-4	429	394	18
6	8	-3	111	135	50*
6	8	-2	137	149	73*
6	8	-1	471	426	15
6	8	0	544	571	15
6	8	1	732	715	18
6	8	2	143	197	80*
6	8	3	211	253	30
6	8	4	56	157	80*
6	8	5	55	116	67*
6	8	6	620	597	17
6	8	7	0	109	89*
6	8	8	462	411	20
6	8	9	117	182	93*
6	8	10	0	42	93*
6	8	11	0	174	92*
6	8	12	82	105	94*
6	8	13	0	101	92*
6	8	14	0	43	86*
6	8	15	119	115	55*
6	8	16	82	89	61*
6	9	-18	0	20	72*
6	9	-17	0	121	92*
6	9	-16	80	43	92*
6	9	-15	0	17	99*
6	9	-14	331	326	32
6	9	-13	0	29	99*
6	9	-12	179	216	59*
6	9	-11	0	71	99*
6	9	-10	348	392	32
6	9	-9	169	86	89*
6	9	-8	212	255	44*
6	9	-7	0	261	97*
6	9	-6	369	337	22
6	9	-5	337	351	23
6	9	-4	0	144	81*
6	9	-3	87	102	77*
6	9	-2	771	809	19
6	9	-1	365	388	19
6	9	0	561	524	15
6	9	1	284	307	22
6	9	2	0	42	85*
6	9	3	0	46	80*
6	9	4	223	189	30
6	9	5	146	121	82*
6	9	6	318	349	25
6	9	7	139	80	73*
6	9	8	253	234	34
6	9	9	149	240	98*
6	9	10	443	510	24
6	9	11	224	193	42*
6	9	12	0	77	93*
6	9	13	136	57	86*
6	9	14	0	133	83*
6	9	15	37	46	84*
6	10	-17	178	246	92*
6	10	-16	145	69	76*
6	10	-15	299	242	31
6	10	-14	196	112	99*
6	10	-13	329	283	31
6	10	-12	69	127	99*
6	10	-11	213	180	50*
6	10	-10	402	401	28
6	10	-9	96	54	93*
6	10	-8	0	206	99*
6	10	-7	0	52	90*
6	10	-6	261	262	29
6	10	-5	307	348	27
6	10	-4	740	684	17
6	10	-3	127	91	79*
6	10	-2	77	120	78*
6	10	-1	777	731	20
6	10	0	586	611	15
6	10	1	650	578	17
6	10	2	482	428	18
6	10	3	140	184	70*
6	10	4	95	164	85*
6	10	5	0	117	87*
6	10	6	142	166	54*
6	10	7	115	24	87*
6	10	8	312	427	30
6	10	9	23	148	93*
6	10	10	356	305	24
6	10	11	0	44	90*
6	10	12	215	233	41*
6	10	13	110	38	71*
6	10	14	126	61	83*
6	10	15	142	23	82*
6	11	-17	0	32	84*
6	11	-16	151	147	89*
6	11	-15	0	129	97*
6	11	-14	217	228	45*
6	11	-13	345	337	33
6	11	-12	0	41	99*
6	11	-11	188	267	99*
6	11	-10	137	219	99*
6	11	-9	0	25	96*
6	11	-8	0	127	99*
6	11	-7	321	373	29
6	11	-6	36	27	89*
6	11	-5	159	250	89*
6	11	-4	317	329	26
6	11	-3	403	391	19
6	11	-2	160	20	40*
6	11	-1	331	384	24
6	11	0	261	146	28
6	11	1	0	59	82*
6	11	2	0	161	88*
6	11	3	66	93	88*
6	11	4	0	179	87*
6	11	5	224	242	36
6	11	6	0	43	88*
6	11	7	654	630	17
6	11	8	148	151	75*
6	11	9	597	617	19
6	11	10	33	20	88*
6	11	11	145	226	79*
6	11	12	0	28	86*
6	11	13	141	11	83*
6	11	14	110	64	82*
6	12	-16	131	140	73*
6	12	-15	199	33	38*
6	12	-14	134	34	95*
6	12	-13	0	42	99*
6	12	-12	491	532	24
6	12	-11	180	55	59*
6	12	-10	376	357	30
6	12	-9	0	60	99*
6	12	-8	350	360	28
6	12	-7	242	219	40
6	12	-6	89	138	92*
6	12	-5	348	456	27
6	12	-4	0	81	93*
6	12	-3	229	273	33
6	12	-2	284	292	26
6	12	-1	0	38	86*
6	12	0	246	293	32
6	12	1	78	60	84*
6	12	2	155	129	51*
6	12	3	160	68	85*
6	12	4	99	170	90*
6	12	5	251	260	34
6	12	6	151	76	92*
6	12	7	133	251	89*
6	12	8	109	52	89*
6	12	9	212	133	38*
6	12	10	0	184	95*
6	12	11	312	337	27
6	12	12	0	159	86*
6	12	13	0	131	85*
6	13	-15	173	201	89*
6	13	-14	135	206	89*
6	13	-13	0	130	99*
6	13	-12	352	379	31
6	13	-11	201	146	50*
6	13	-10	160	194	64*
6	13	-9	0	132	98*
6	13	-8	115	69	96*
6	13	-7	151	253	82*
6	13	-6	0	68	99*
6	13	-5	63	92	78*
6	13	-4	90	67	73*
6	13	-3	173	161	94*
6	13	-2	122	115	87*
6	13	-1	126	77	88*
6	13	0	0	56	89*
6	13	1	0	120	90*
6	13	2	0	16	89*
6	13	3	113	169	70*
6	13	4	0	63	90*
6	13	5	201	114	39*
6	13	6	149	238	53*
6	13	7	0	58	88*
6	13	8	270	351	30
6	13	9	177	122	43*
6	13	10	88	144	87*
6	13	11	144	145	49*
6	13	12	0	60	78*
6	13	13	212	215	30
6	14	-15	0	83	88*
6	14	-14	0	38	90*
6	14	-13	0	48	94*
6	14	-12	0	12	98*
6	14	-11	399	384	27
6	14	-10	209	202	47*
6	14	-9	474	486	24
6	14	-8	327	313	31
6	14	-7	271	328	37
6	14	-6	59	56	66*
6	14	-5	128	37	93*
6	14	-4	122	21	90*
6	14	-3	104	87	64*
6	14	-2	0	15	92*
6	14	-1	172	178	89*
6	14	0	147	172	89*
6	14	1	0	131	94*
6	14	2	183	7	93*
6	14	3	119	87	68*
6	14	4	0	2	76*
6	14	5	150	108	56*
6	14	6	257	257	33
6	14	7	202	168	39*
6	14	8	222	171	35
6	14	9	119	301	86*
6	14	10	0	55	87*
6	14	11	129	130	76*
6	14	12	162	46	34*
6	15	-14	0	87	84*
6	15	-13	0	112	88*
6	15	-12	134	151	94*
6	15	-11	121	75	78*
6	15	-10	0	215	99*
6	15	-9	233	147	39
6	15	-8	0	48	98*
6	15	-7	126	114	96*
6	15	-6	117	329	98*
6	15	-5	85	219	99*
6	15	-4	0	142	95*
6	15	-3	190	305	45*
6	15	-2	212	198	41*
6	15	-1	0	138	97*
6	15	0	0	47	93*
6	15	1	37	230	95*
6	15	2	150	105	78*
6	15	3	227	271	37
6	15	4	163	155	91*
6	15	5	0	42	92*
6	15	6	264	245	32
6	15	7	0	29	88*
6	15	8	163	118	82*
6	15	9	172	24	35*
6	15	10	105	48	54*
6	15	11	75	96	73*
6	16	-13	0	72	85*
6	16	-12	86	49	85*
6	16	-11	115	58	67*
6	16	-10	314	356	27
6	16	-9	273	313	33
6	16	-8	242	292	39
6	16	-7	322	363	30
6	16	-6	128	48	70*
6	16	-5	136	102	63*
6	16	-4	250	221	35
6	16	-3	141	169	79*
6	16	-2	124	158	94*
6	16	-1	0	22	98*
6	16	0	0	113	89*
6	16	1	0	161	95*
6	16	2	228	297	40*
6	16	3	0	150	90*
6	16	4	289	246	30
6	16	5	0	22	92*
6	16	6	0	29	73*
6	16	7	327	343	24
6	16	8	35	177	80*
6	16	9	249	226	24
6	16	10	0	52	78*
6	17	-11	0	112	86*
6	17	-10	157	126	84*
6	17	-9	116	101	71*
6	17	-8	94	93	67*
6	17	-7	52	233	92*
6	17	-6	75	65	89*
6	17	-5	334	358	28
6	17	-4	269	248	31
6	17	-3	0	66	96*
6	17	-2	131	205	77*
6	17	-1	0	53	91*
6	17	0	160	26	88*
6	17	1	237	270	34
6	17	2	0	237	96*
6	17	3	117	130	86*
6	17	4	73	22	80*
6	17	5	16	161	72*
6	17	6	131	199	68*
6	17	7	0	175	78*
6	17	8	0	63	76*
6	17	9	0	84	75*
6	18	-10	123	66	68*
6	18	-9	0	33	86*
6	18	-8	230	255	30
6	18	-7	132	77	83*
6	18	-6	159	177	85*
6	18	-5	0	58	88*
6	18	-4	229	206	34
6	18	-3	91	152	76*
6	18	-2	101	63	89*
6	18	-1	71	148	93*
6	18	0	89	65	73*
6	18	1	150	111	48*
6	18	2	196	234	38*
6	18	3	0	32	84*
6	18	4	212	239	32
6	18	5	137	28	75*
6	18	6	0	29	80*
6	18	7	63	182	77*
6	19	-8	232	156	30
6	19	-7	111	22	78*
6	19	-6	223	218	30
6	19	-5	141	80	82*
6	19	-4	216	230	31
6	19	-3	64	25	70*
6	19	-2	61	114	82*
6	19	-1	0	114	84*
6	19	0	63	120	57*
6	19	1	209	210	34
6	19	2	103	75	77*
6	19	3	214	96	27
6	19	4	77	39	77*
6	19	5	0	98	65*
6	20	-4	90	97	78*
6	20	-3	76	20	80*
6	20	-2	0	23	80*
6	20	-1	122	38	66*
6	20	0	146	48	74*
6	20	1	185	223	33*
6	20	2	142	56	42*
7	0	-20	0	13	80*
7	0	-18	470	445	20
7	0	-16	420	383	24
7	0	-14	215	247	41*
7	0	-12	603	610	17
7	0	-10	1200	1176	24
7	0	-8	324	304	18
7	0	-6	1369	1380	23
7	0	-4	389	413	14
7	0	-2	186	96	23
7	0	0	268	215	21
7	0	2	120	110	41*
7	0	4	441	482	15
7	0	6	731	775	19
7	0	8	68	287	92*
7	0	10	367	316	23
7	0	12	245	209	35
7	0	14	153	21	92*
7	0	16	152	120	79*
7	1	-20	100	50	56*
7	1	-19	41	125	84*
7	1	-18	0	142	91*
7	1	-17	106	32	89*
7	1	-16	305	309	30
7	1	-15	254	211	35
7	1	-14	178	181	90*
7	1	-13	193	88	40*
7	1	-12	0	68	87*
7	1	-11	0	220	82*
7	1	-10	241	244	28
7	1	-9	766	791	18
7	1	-8	1102	1124	23
7	1	-7	1551	1570	24
7	1	-6	499	506	13
7	1	-5	984	941	22
7	1	-4	467	475	13
7	1	-3	0	110	67*
7	1	-2	0	97	67*
7	1	-1	240	268	20
7	1	0	556	590	14
7	1	1	137	236	70*
7	1	2	1082	1085	22
7	1	3	462	470	14
7	1	4	227	322	25
7	1	5	249	287	24
7	1	6	275	270	24
7	1	7	208	166	30
7	1	8	300	340	25
7	1	9	537	510	18
7	1	10	205	149	40*
7	1	11	362	327	26
7	1	12	0	33	90*
7	1	13	297	356	31
7	1	14	107	86	65*
7	1	15	205	245	39*
7	1	16	0	78	85*
7	2	-20	254	244	29
7	2	-19	0	53	83*
7	2	-18	178	273	95*
7	2	-17	319	275	30
7	2	-16	0	133	95*
7	2	-15	0	237	99*
7	2	-14	132	187	78*
7	2	-13	158	159	81*
7	2	-12	263	164	29
7	2	-11	419	454	21
7	2	-10	321	233	22
7	2	-9	98	21	75*
7	2	-8	297	289	21
7	2	-7	415	403	16
7	2	-6	482	473	14
7	2	-5	338	401	17
7	2	-4	575	573	14
7	2	-3	303	223	18
7	2	-2	525	509	13
7	2	-1	0	145	66*
7	2	0	457	458	13
7	2	1	0	60	68*
7	2	2	707	692	16
7	2	3	707	696	17
7	2	4	337	316	18
7	2	5	370	333	17
7	2	6	0	82	78*
7	2	7	115	93	83*
7	2	8	674	654	18
7	2	9	0	75	92*
7	2	10	0	268	96*
7	2	11	0	208	96*
7	2	12	111	230	98*
7	2	13	97	185	93*
7	2	14	163	73	49*
7	2	15	0	38	91*
7	2	16	0	75	79*
7	3	-19	131	159	70*
7	3	-18	155	213	88*
7	3	-17	137	104	79*
7	3	-16	143	50	94*
7	3	-15	77	190	99*
7	3	-14	58	213	97*
7	3	-13	108	130	70*
7	3	-12	0	44	89*
7	3	-11	0	61	86*
7	3	-10	509	481	17
7	3	-9	0	80	81*
7	3	-8	204	276	34
7	3	-7	440	446	16
7	3	-6	481	528	15
7	3	-5	436	436	15
7	3	-4	241	294	21
7	3	-3	453	420	13
7	3	-2	503	491	13
7	3	-1	137	71	31*
7	3	0	199	200	23
7	3	1	980	960	21
7	3	2	267	335	19
7	3	3	571	542	13
7	3	4	882	880	22
7	3	5	365	350	18
7	3	6	193	161	34*
7	3	7	328	334	23
7	3	8	280	345	28
7	3	9	694	699	17
7	3	10	176	119	47*
7	3	11	476	450	20
7	3	12	144	236	74*
7	3	13	123	207	69*
7	3	14	402	383	23
7	3	15	102	52	83*
7	3	16	217	201	30
7	4	-19	0	46	90*
7	4	-18	150	151	87*
7	4	-17	132	154	75*
7	4	-16	0	76	97*
7	4	-15	204	212	47*
7	4	-14	362	378	28
7	4	-13	167	208	55*
7	4	-12	0	58	91*
7	4	-11	209	251	39*
7	4	-10	63	36	83*
7	4	-9	145	104	80*
7	4	-8	397	377	18
7	4	-7	522	518	15
7	4	-6	269	246	23
7	4	-5	631	643	16
7	4	-4	0	208	73*
7	4	-3	486	436	14
7	4	-2	107	194	45*
7	4	-1	135	192	71*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	4	0	879	910	21
7	4	1	126	25	67*
7	4	2	289	257	18
7	4	3	172	218	32*
7	4	4	718	678	19
7	4	5	195	160	32
7	4	6	296	255	24
7	4	7	445	497	20
7	4	8	289	325	29
7	4	9	317	262	27
7	4	10	139	228	94*
7	4	11	152	221	89*
7	4	12	245	174	37
7	4	13	129	194	96*
7	4	14	149	149	53*
7	4	15	122	113	85*
7	4	16	62	166	86*
7	5	-19	213	266	35
7	5	-18	78	141	76*
7	5	-17	276	247	33
7	5	-16	95	158	99*
7	5	-15	229	222	44*
7	5	-14	188	152	95*
7	5	-13	266	240	37
7	5	-12	0	173	99*
7	5	-11	147	150	58*
7	5	-10	94	29	90*
7	5	-9	207	145	36*
7	5	-8	31	174	85*
7	5	-7	99	99	77*
7	5	-6	890	923	19
7	5	-5	551	531	15
7	5	-4	296	324	20
7	5	-3	100	146	69*
7	5	-2	462	453	14
7	5	-1	489	476	13
7	5	0	490	490	14
7	5	1	1084	1042	22
7	5	2	253	216	22
7	5	3	502	512	15
7	5	4	483	480	16
7	5	5	186	164	33*
7	5	6	386	365	22
7	5	7	136	41	84*
7	5	8	0	24	90*
7	5	9	495	463	21
7	5	10	460	417	23
7	5	11	0	85	93*
7	5	12	289	297	35
7	5	13	0	183	97*
7	5	14	0	100	91*
7	5	15	110	83	68*
7	5	16	120	144	80*
7	6	-19	114	188	65*
7	6	-18	150	67	86*
7	6	-17	99	131	91*
7	6	-16	0	145	99*
7	6	-15	95	167	99*
7	6	-14	232	265	46*
7	6	-13	140	176	96*
7	6	-12	53	58	96*
7	6	-11	370	374	27
7	6	-10	461	487	22
7	6	-9	330	272	25
7	6	-8	0	109	85*
7	6	-7	28	323	90*
7	6	-6	292	253	22
7	6	-5	294	295	21
7	6	-4	660	689	15
7	6	-3	302	246	20
7	6	-2	970	1005	22
7	6	-1	943	919	21
7	6	0	664	666	18
7	6	1	444	411	15
7	6	2	196	110	29
7	6	3	239	264	26
7	6	4	223	167	26
7	6	5	513	501	18
7	6	6	288	291	28
7	6	7	185	206	43*
7	6	8	194	120	41*
7	6	9	166	138	50*
7	6	10	438	482	24
7	6	11	0	37	99*
7	6	12	0	119	96*
7	6	13	0	43	95*
7	6	14	0	145	91*
7	6	15	250	193	26
7	6	16	0	171	81*
7	7	-18	249	249	31
7	7	-17	0	93	91*
7	7	-16	172	74	56*
7	7	-15	187	214	53*
7	7	-14	162	64	98*
7	7	-13	214	165	49*
7	7	-12	291	310	37
7	7	-11	0	56	95*
7	7	-10	0	125	96*
7	7	-9	614	608	18
7	7	-8	138	129	91*
7	7	-7	340	319	24
7	7	-6	188	184	36*
7	7	-5	951	940	19
7	7	-4	192	76	28
7	7	-3	178	250	32*
7	7	-2	205	138	27
7	7	-1	195	107	28
7	7	0	646	633	15
7	7	1	544	561	15
7	7	2	68	153	78*
7	7	3	133	253	77*
7	7	4	0	74	80*
7	7	5	811	834	20
7	7	6	247	225	33
7	7	7	832	857	22
7	7	8	139	61	73*
7	7	9	243	165	35
7	7	10	0	202	94*
7	7	11	484	489	21
7	7	12	159	71	93*
7	7	13	149	170	91*
7	7	14	104	47	90*
7	7	15	59	33	82*
7	8	-18	83	95	82*
7	8	-17	0	32	90*
7	8	-16	77	109	81*
7	8	-15	181	185	97*
7	8	-14	195	140	99*
7	8	-13	148	78	84*
7	8	-12	83	76	71*
7	8	-11	480	498	26
7	8	-10	133	71	81*
7	8	-9	144	7	90*
7	8	-8	276	277	28
7	8	-7	470	491	20
7	8	-6	0	105	87*
7	8	-5	537	519	17
7	8	-4	150	128	43*
7	8	-3	861	819	18
7	8	-2	196	210	32
7	8	-1	683	731	16
7	8	0	139	68	78*
7	8	1	394	431	17
7	8	2	419	444	17
7	8	3	146	204	84*
7	8	4	0	186	86*
7	8	5	285	210	26
7	8	6	0	239	88*
7	8	7	291	263	29
7	8	8	153	76	54*
7	8	9	684	699	19
7	8	10	138	135	64*
7	8	11	384	334	24
7	8	12	179	9	91*
7	8	13	0	39	91*
7	8	14	0	122	87*
7	8	15	179	177	36*
7	9	-18	0	205	84*
7	9	-17	164	77	46*
7	9	-16	0	216	95*
7	9	-15	0	172	99*
7	9	-14	75	30	84*
7	9	-13	341	234	30
7	9	-12	394	406	29
7	9	-11	358	328	32
7	9	-10	209	266	49*
7	9	-9	0	26	99*
7	9	-8	0	143	94*
7	9	-7	86	25	90*
7	9	-6	111	98	84*
7	9	-5	0	34	59*
7	9	-4	608	587	16
7	9	-3	235	262	28
7	9	-2	163	275	39*
7	9	-1	363	328	20
7	9	0	808	834	19
7	9	1	514	512	17
7	9	2	222	138	30
7	9	3	0	68	84*
7	9	4	164	129	45*
7	9	5	0	43	89*
7	9	6	177	218	49*
7	9	7	53	161	90*
7	9	8	0	136	98*
7	9	9	368	390	26
7	9	10	63	27	94*
7	9	11	0	30	95*
7	9	12	0	90	96*
7	9	13	102	47	71*
7	9	14	0	41	87*
7	10	-17	82	16	69*
7	10	-16	102	32	67*
7	10	-15	140	177	98*
7	10	-14	245	206	40
7	10	-13	355	447	33
7	10	-12	78	59	76*
7	10	-11	0	44	99*
7	10	-10	144	53	99*
7	10	-9	194	133	48*
7	10	-8	544	540	21
7	10	-7	0	170	94*
7	10	-6	360	343	24
7	10	-5	131	267	90*
7	10	-4	97	111	64*
7	10	-3	483	455	18
7	10	-2	468	420	17
7	10	-1	543	541	16
7	10	0	340	307	22
7	10	1	124	31	68*
7	10	2	360	330	22
7	10	3	244	192	30
7	10	4	141	143	52*
7	10	5	132	265	93*
7	10	6	0	86	88*
7	10	7	296	273	28
7	10	8	679	675	18
7	10	9	287	323	32
7	10	10	392	350	24
7	10	11	0	131	90*
7	10	12	0	21	86*
7	10	13	0	40	84*
7	10	14	0	19	78*
7	11	-17	142	125	49*
7	11	-16	134	154	81*
7	11	-15	163	17	93*
7	11	-14	124	2	80*
7	11	-13	205	275	99*
7	11	-12	185	176	53*
7	11	-11	425	424	26
7	11	-10	133	121	85*
7	11	-9	286	274	37
7	11	-8	134	126	72*
7	11	-7	424	407	23
7	11	-6	350	362	26
7	11	-5	0	214	89*
7	11	-4	170	196	45*
7	11	-3	168	155	86*
7	11	-2	239	218	29
7	11	-1	359	361	22
7	11	0	383	399	21
7	11	1	0	201	88*
7	11	2	299	287	26
7	11	3	179	86	40*
7	11	4	0	64	85*
7	11	5	176	212	48*
7	11	6	105	135	64*
7	11	7	161	24	50*
7	11	8	0	178	92*
7	11	9	225	150	39*
7	11	10	60	195	94*
7	11	11	113	240	93*
7	11	12	113	184	61*
7	11	13	0	89	81*
7	12	-16	117	167	64*
7	12	-15	0	101	90*
7	12	-14	101	196	72*
7	12	-13	0	95	99*
7	12	-12	372	360	30
7	12	-11	0	208	99*
7	12	-10	243	297	49*
7	12	-9	0	17	99*
7	12	-8	167	11	53*
7	12	-7	166	150	90*
7	12	-6	169	208	91*
7	12	-5	102	112	89*
7	12	-4	86	106	88*
7	12	-3	47	230	92*
7	12	-2	420	421	21
7	12	-1	0	35	85*
7	12	0	0	106	88*
7	12	1	118	224	92*
7	12	2	146	120	75*
7	12	3	209	277	39*
7	12	4	0	193	77*
7	12	5	0	62	92*
7	12	6	246	330	35
7	12	7	459	493	21
7	12	8	250	300	33
7	12	9	220	248	37*
7	12	10	167	194	89*
7	12	11	0	44	83*
7	12	12	120	202	62*
7	12	13	0	123	81*
7	13	-15	0	54	85*
7	13	-14	0	217	91*
7	13	-13	0	83	90*
7	13	-12	189	173	48*
7	13	-11	300	301	34
7	13	-10	185	186	54*
7	13	-9	382	405	27
7	13	-8	281	244	35
7	13	-7	377	412	26
7	13	-6	402	344	25
7	13	-5	0	48	91*
7	13	-4	0	43	93*
7	13	-3	112	146	91*
7	13	-2	0	94	89*
7	13	-1	125	164	75*
7	13	0	104	42	63*
7	13	1	0	65	88*
7	13	2	210	134	38*
7	13	3	89	115	92*
7	13	4	0	138	93*
7	13	5	260	307	34
7	13	6	228	336	40*
7	13	7	219	196	36
7	13	8	0	25	85*
7	13	9	0	52	69*
7	13	10	219	296	31
7	13	11	127	70	65*
7	13	12	137	190	42*
7	14	-14	155	13	81*
7	14	-13	0	165	93*
7	14	-12	157	37	91*
7	14	-11	307	325	30
7	14	-10	183	122	93*
7	14	-9	318	305	31
7	14	-8	217	193	44*
7	14	-7	142	92	94*
7	14	-6	97	197	93*
7	14	-5	477	558	22
7	14	-4	0	38	92*
7	14	-3	414	446	24
7	14	-2	0	101	91*
7	14	-1	119	61	76*
7	14	0	120	128	67*
7	14	1	127	33	89*
7	14	2	0	175	96*
7	14	3	86	118	92*
7	14	4	168	112	93*
7	14	5	0	192	95*
7	14	6	101	12	87*
7	14	7	229	286	37
7	14	8	0	97	81*
7	14	9	62	158	82*
7	14	10	0	3	79*
7	14	11	97	40	74*
7	15	-13	117	113	84*
7	15	-12	219	35	34
7	15	-11	0	96	95*
7	15	-10	445	448	22
7	15	-9	157	160	93*
7	15	-8	622	587	19
7	15	-7	0	70	93*
7	15	-6	440	396	21
7	15	-5	0	28	94*
7	15	-4	143	162	81*
7	15	-3	0	223	95*
7	15	-2	258	267	34
7	15	-1	145	139	96*
7	15	0	100	59	91*
7	15	1	216	226	40*
7	15	2	0	70	92*
7	15	3	0	110	91*
7	15	4	218	195	38*
7	15	5	128	231	89*
7	15	6	186	202	38*
7	15	7	0	42	87*
7	15	8	342	363	21
7	15	9	0	17	79*
7	15	10	72	157	75*
7	16	-12	133	141	71*
7	16	-11	155	167	84*
7	16	-10	0	99	88*
7	16	-9	0	161	88*
7	16	-8	216	93	36
7	16	-7	0	117	94*
7	16	-6	361	313	25
7	16	-5	255	281	34
7	16	-4	399	373	23
7	16	-3	216	156	39*
7	16	-2	131	93	89*
7	16	-1	68	27	86*
7	16	0	147	92	55*
7	16	1	233	354	37
7	16	2	232	139	33
7	16	3	172	177	88*
7	16	4	93	78	91*
7	16	5	125	167	72*
7	16	6	131	129	81*
7	16	7	177	200	34*
7	16	8	0	82	75*
7	16	9	44	52	73*
7	17	-11	0	49	82*
7	17	-10	71	17	81*
7	17	-9	280	315	27
7	17	-8	0	14	84*
7	17	-7	230	268	35
7	17	-6	150	80	87*
7	17	-5	134	31	86*
7	17	-4	0	73	88*
7	17	-3	89	174	90*
7	17	-2	234	214	35
7	17	-1	51	33	89*
7	17	0	382	366	23
7	17	1	246	207	30
7	17	2	0	169	76*
7	17	3	0	301	89*
7	17	4	174	17	36*
7	17	5	0	159	78*
7	17	6	0	73	74*
7	17	7	0	44	76*
7	18	-9	31	86	69*
7	18	-8	111	124	63*
7	18	-7	192	197	36*
7	18	-6	35	108	80*
7	18	-5	177	190	42*
7	18	-4	0	96	83*
7	18	-3	136	173	73*
7	18	-2	109	42	86*
7	18	-1	84	143	81*
7	18	0	31	209	92*
7	18	1	159	36	82*
7	18	2	257	255	27
7	18	3	0	117	83*
7	18	4	65	131	79*
7	18	5	0	36	64*
7	18	6	124	178	64*
7	19	-7	79	16	79*
7	19	-6	45	112	81*
7	19	-5	101	45	55*
7	19	-4	0	21	80*
7	19	-3	134	97	80*
7	19	-2	110	27	76*
7	19	-1	74	31	79*
7	19	0	0	150	80*
7	19	1	0	13	79*
7	19	2	304	319	21
7	19	3	0	31	78*
8	0	-18	166	53	90*
8	0	-16	267	315	35
8	0	-14	227	253	40*
8	0	-12	151	115	47*
8	0	-10	935	948	19
8	0	-8	1533	1593	26
8	0	-6	1298	1295	25
8	0	-4	255	323	23
8	0	-2	122	15	74*
8	0	0	100	218	74*
8	0	2	901	941	22
8	0	4	562	549	15
8	0	6	78	132	61*
8	0	8	359	432	23
8	0	10	491	499	21
8	0	12	487	475	21
8	0	14	195	159	39*
8	0	16	61	152	81*
8	1	-19	0	183	82*
8	1	-18	227	164	34
8	1	-17	255	298	37
8	1	-16	0	225	97*
8	1	-15	180	118	95*
8	1	-14	66	46	91*
8	1	-13	134	136	86*
8	1	-12	388	329	22
8	1	-11	275	333	30
8	1	-10	266	332	27
8	1	-9	122	101	52*
8	1	-8	210	230	29
8	1	-7	425	418	16
8	1	-6	187	229	30
8	1	-5	716	653	18
8	1	-4	430	463	16
8	1	-3	145	93	73*
8	1	-2	77	68	67*
8	1	-1	109	119	70*
8	1	0	0	68	75*
8	1	1	406	423	16
8	1	2	193	214	26
8	1	3	291	255	21
8	1	4	94	105	73*
8	1	5	243	147	25
8	1	6	295	367	26
8	1	7	0	113	87*
8	1	8	0	81	89*
8	1	9	139	55	91*
8	1	10	0	95	94*
8	1	11	0	86	92*
8	1	12	178	138	94*
8	1	13	0	19	93*
8	1	14	114	73	88*
8	1	15	23	26	82*
8	1	16	0	30	83*
8	2	-19	120	107	65*
8	2	-18	108	17	62*
8	2	-17	249	99	33
8	2	-16	0	92	93*
8	2	-15	291	279	32
8	2	-14	133	128	97*
8	2	-13	413	398	23
8	2	-12	164	133	88*
8	2	-11	0	116	67*
8	2	-10	0	30	82*
8	2	-9	688	696	17
8	2	-8	86	221	83*
8	2	-7	563	573	15
8	2	-6	1354	1374	25
8	2	-5	479	403	15
8	2	-4	700	721	18
8	2	-3	843	811	18
8	2	-2	0	131	73*
8	2	-1	0	107	66*
8	2	0	352	362	16
8	2	1	748	694	17
8	2	2	98	33	69*
8	2	3	960	983	23
8	2	4	221	291	28
8	2	5	341	411	22
8	2	6	356	347	22
8	2	7	0	43	86*
8	2	8	216	240	37*
8	2	9	197	215	42*
8	2	10	307	245	28
8	2	11	175	168	49*
8	2	12	468	514	23
8	2	13	134	346	98*
8	2	14	118	199	74*
8	2	15	147	114	79*
8	2	16	177	118	35*
8	3	-19	0	42	90*
8	3	-18	0	160	93*
8	3	-17	0	205	99*
8	3	-16	225	208	41*
8	3	-15	134	177	82*
8	3	-14	72	188	93*
8	3	-13	283	287	32
8	3	-12	188	85	42*
8	3	-11	341	313	26
8	3	-10	0	97	92*
8	3	-9	327	325	24
8	3	-8	268	197	23
8	3	-7	222	172	28
8	3	-6	599	636	14
8	3	-5	354	382	18
8	3	-4	573	637	14
8	3	-3	0	112	71*
8	3	-2	130	102	73*
8	3	-1	549	532	13
8	3	0	407	416	16
8	3	1	200	215	26
8	3	2	71	88	70*
8	3	3	587	570	14
8	3	4	65	30	80*
8	3	5	401	408	20
8	3	6	96	105	85*
8	3	7	0	18	86*
8	3	8	267	314	34
8	3	9	286	214	31
8	3	10	29	123	79*
8	3	11	137	245	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	3	12	0	43	95*
0	3	13	0	272	95*
0	3	14	117	30	70*
0	3	15	65	104	84*
0	4	-19	21	121	84*
0	4	-18	117	134	76*
0	4	-17	229	206	39*
0	4	-16	149	111	83*
0	4	-15	0	115	99*
0	4	-14	264	280	40
0	4	-13	109	96	91*
0	4	-12	0	93	97*
0	4	-11	502	498	21
0	4	-10	0	78	90*
0	4	-9	496	486	19
0	4	-8	126	72	55*
0	4	-7	117	114	78*
0	4	-6	34	113	80*
0	4	-5	679	635	16
0	4	-4	149	125	37*
0	4	-3	73	119	53*
0	4	-2	31	19	71*
0	4	-1	436	422	14
0	4	0	699	720	18
0	4	1	259	266	23
0	4	2	865	900	18
0	4	3	209	234	29
0	4	4	684	661	17
0	4	5	398	420	20
0	4	6	138	32	84*
0	4	7	352	390	25
0	4	8	0	104	89*
0	4	9	156	95	93*
0	4	10	384	396	26
0	4	11	324	340	29
0	4	12	0	29	97*
0	4	13	261	301	35
0	4	14	190	152	39*
0	4	15	0	160	87*
0	5	-19	0	145	89*
0	5	-18	127	223	90*
0	5	-17	123	39	64*
0	5	-16	406	408	25
0	5	-15	259	235	39
0	5	-14	128	115	99*
0	5	-13	521	520	23
0	5	-12	479	456	22
0	5	-11	279	317	35
0	5	-10	536	518	20
0	5	-9	481	477	20
0	5	-8	438	447	20
0	5	-7	662	650	16
0	5	-6	0	97	78*
0	5	-5	481	480	16
0	5	-4	408	399	17
8	5	-3	670	654	18
8	5	-2	182	73	27
8	5	-1	794	799	18
8	5	0	659	685	16
8	5	1	323	300	19
8	5	2	374	372	17
8	5	3	280	239	23
8	5	4	761	728	19
8	5	5	559	534	17
8	5	6	582	582	17
8	5	7	212	131	37*
8	5	8	194	155	43*
8	5	9	197	115	44*
8	5	10	35	31	94*
8	5	11	128	73	88*
8	5	12	180	63	44*
8	5	13	199	205	41*
8	5	14	0	79	71*
8	5	15	87	20	65*
8	6	-18	137	220	90*
8	6	-17	170	89	87*
8	6	-16	332	384	30
8	6	-15	0	90	99*
8	6	-14	0	12	84*
8	6	-13	0	9	99*
8	6	-12	296	337	33
8	6	-11	271	287	36
8	6	-10	0	187	94*
8	6	-9	333	414	29
8	6	-8	60	66	90*
8	6	-7	0	169	87*
8	6	-6	231	241	31
8	6	-5	586	619	16
8	6	-4	0	82	82*
8	6	-3	135	282	78*
8	6	-2	0	79	73*
8	6	-1	258	197	21
8	6	0	403	435	17
8	6	1	228	194	25
8	6	2	662	656	16
8	6	3	119	51	78*
8	6	4	442	426	19
8	6	5	714	707	18
8	6	6	652	681	17
8	6	7	318	330	29
8	6	8	458	401	22
8	6	9	429	461	24
8	6	10	0	230	98*
8	6	11	171	224	97*
8	6	12	95	46	95*
8	6	13	98	66	89*
8	6	14	0	72	85*
8	6	15	56	25	83*
8	7	-18	134	51	85*
8	7	-17	85	60	72*
8	7	-16	0	40	98*
8	7	-15	296	248	32
8	7	-14	183	227	99*
8	7	-13	0	56	97*
8	7	-12	354	358	29
8	7	-11	398	373	28
8	7	-10	117	143	95*
8	7	-9	306	268	29
8	7	-8	234	244	34
8	7	-7	148	110	82*
8	7	-6	0	135	84*
8	7	-5	276	272	26
8	7	-4	208	192	33
8	7	-3	246	243	25
8	7	-2	707	730	16
8	7	-1	331	348	20
8	7	0	776	745	18
8	7	1	110	81	65*
8	7	2	185	192	34*
8	7	3	393	331	19
8	7	4	329	360	23
8	7	5	255	271	31
8	7	6	414	405	20
8	7	7	200	99	40*
8	7	8	110	161	95*
8	7	9	180	237	52*
8	7	10	370	311	27
8	7	11	129	156	70*
8	7	12	0	117	90*
8	7	13	218	206	34
8	7	14	115	160	81*
8	8	-18	155	132	48*
8	8	-17	176	230	93*
8	8	-16	291	268	29
8	8	-15	0	79	99*
8	8	-14	227	253	43*
8	8	-13	222	191	47*
8	8	-12	326	282	31
8	8	-11	478	438	24
8	8	-10	274	314	37
8	8	-9	0	139	98*
8	8	-8	293	295	32
8	8	-7	398	399	22
8	8	-6	337	252	22
8	8	-5	241	220	30
8	8	-4	254	266	28
8	8	-3	232	238	28
8	8	-2	153	157	41*
8	8	-1	120	104	51*
8	8	0	408	422	18
8	8	1	0	223	82*
8	8	2	291	238	23
8	8	3	469	458	18
8	8	4	252	232	31
8	8	5	627	605	18
8	8	6	194	179	44*
8	8	7	0	119	91*
8	8	8	129	151	98*
8	8	9	128	129	79*
8	8	10	0	167	94*
8	8	11	0	53	97*
8	8	12	0	60	89*
8	8	13	133	69	82*
8	8	14	58	40	78*
8	9	-17	96	29	71*
8	9	-16	125	123	91*
8	9	-15	0	28	95*
8	9	-14	350	413	32
8	9	-13	153	84	83*
8	9	-12	0	63	99*
8	9	-11	216	145	47*
8	9	-10	0	153	99*
8	9	-9	131	39	99*
8	9	-8	251	172	33
8	9	-7	210	220	40*
8	9	-6	0	85	85*
8	9	-5	0	32	86*
8	9	-4	288	296	27
8	9	-3	200	169	33
8	9	-2	479	464	17
8	9	-1	94	83	56*
8	9	0	450	403	18
8	9	1	415	382	19
8	9	2	338	314	23
8	9	3	632	630	17
8	9	4	130	183	73*
8	9	5	289	338	30
8	9	6	281	309	31
8	9	7	238	258	38
8	9	8	405	417	24
8	9	9	482	459	22
8	9	10	420	423	23
8	9	11	152	147	77*
8	9	12	156	135	46*
8	9	13	0	83	87*
8	9	14	155	111	38*
8	10	-17	265	270	29
8	10	-16	0	56	90*
8	10	-15	234	182	37
8	10	-14	289	225	33
8	10	-13	184	167	99*
8	10	-12	371	424	31
8	10	-11	275	194	36
8	10	-10	101	260	99*
8	10	-9	230	103	36
8	10	-8	0	108	95*
8	10	-7	52	53	87*
8	10	-6	164	58	87*
8	10	-5	111	38	73*
8	10	-4	152	69	45*
8	10	-3	139	161	48*
8	10	-2	103	50	81*
8	10	-1	394	394	21
8	10	0	120	157	57*
8	10	1	452	405	19
8	10	2	580	589	17
8	10	3	309	352	27
8	10	4	143	196	74*
8	10	5	57	82	88*
8	10	6	201	204	40*
8	10	7	0	49	93*
8	10	8	16	127	93*
8	10	9	0	212	97*
8	10	10	0	47	91*
8	10	11	242	139	33
8	10	12	108	52	82*
8	10	13	115	107	81*
8	11	-16	117	28	84*
8	11	-15	203	193	40*
8	11	-14	0	93	78*
8	11	-13	320	367	33
8	11	-12	0	126	99*
8	11	-11	241	204	41*
8	11	-10	0	22	96*
8	11	-9	151	190	62*
8	11	-8	57	119	97*
8	11	-7	159	182	91*
8	11	-6	130	142	78*
8	11	-5	121	180	91*
8	11	-4	0	166	85*
8	11	-3	505	488	18
8	11	-2	316	395	26
8	11	-1	389	388	21
8	11	0	255	273	30
8	11	1	0	100	84*
8	11	2	98	80	73*
8	11	3	118	63	86*
8	11	4	383	403	24
8	11	5	0	80	75*
8	11	6	16	208	90*
8	11	7	0	292	96*
8	11	8	123	180	77*
8	11	9	297	326	28
8	11	10	0	52	86*
8	11	11	0	69	86*
8	11	12	101	20	56*
8	12	-15	154	177	48*
8	12	-14	0	91	92*
8	12	-13	194	249	48*
8	12	-12	160	242	64*
8	12	-11	0	21	96*
8	12	-10	0	135	99*
8	12	-9	0	26	92*
8	12	-8	119	239	94*
8	12	-7	273	247	32
8	12	-6	248	312	39
8	12	-5	180	315	95*
8	12	-4	141	212	89*
8	12	-3	84	69	88*
8	12	-2	0	28	82*
8	12	-1	168	119	87*
8	12	0	55	86	68*
8	12	1	329	295	26
8	12	2	0	73	90*
8	12	3	121	109	88*
8	12	4	192	230	42*
8	12	5	0	155	91*
8	12	6	72	141	74*
8	12	7	146	245	89*
8	12	8	123	21	70*
8	12	9	289	265	26
8	12	10	0	88	89*
8	12	11	185	212	35*
8	12	12	74	91	59*
8	13	-15	0	22	85*
8	13	-14	0	92	87*
8	13	-13	223	225	36
8	13	-12	0	144	95*
8	13	-11	241	246	36
8	13	-10	154	266	83*
8	13	-9	176	229	56*
8	13	-8	228	209	41*
8	13	-7	168	114	93*
8	13	-6	0	125	94*
8	13	-5	200	145	42*
8	13	-4	524	510	19
8	13	-3	527	518	20
8	13	-2	123	199	89*
8	13	-1	510	483	20
8	13	0	0	77	92*
8	13	1	146	93	88*
8	13	2	268	197	32
8	13	3	72	136	78*
8	13	4	103	91	63*
8	13	5	273	319	31
8	13	6	350	397	24
8	13	7	0	35	73*
8	13	8	411	390	19
8	13	9	37	30	80*
8	13	10	0	67	79*
8	13	11	120	58	76*
8	14	-14	0	11	88*
8	14	-13	0	13	87*
8	14	-12	167	103	88*
8	14	-11	64	135	90*
8	14	-10	82	186	96*
8	14	-9	316	328	29
8	14	-8	178	145	51*
8	14	-7	555	540	20
8	14	-6	113	65	76*
8	14	-5	292	293	30
8	14	-4	157	106	89*
8	14	-3	137	88	91*
8	14	-2	169	114	92*
8	14	-1	0	134	93*
8	14	0	174	31	89*
8	14	1	61	66	89*
8	14	2	164	28	45*
8	14	3	0	57	93*
8	14	4	0	169	93*
8	14	5	95	222	93*
8	14	6	319	324	24
8	14	7	0	21	86*
8	14	8	119	111	79*
8	14	9	225	256	28
8	14	10	0	38	75*
8	15	-13	107	47	81*
8	15	-12	164	159	43*
8	15	-11	0	37	87*
8	15	-10	314	378	27
8	15	-9	0	149	92*
8	15	-8	0	89	97*
8	15	-7	153	104	54*
8	15	-6	363	403	26
8	15	-5	241	292	37
8	15	-4	372	371	23
8	15	-3	0	58	93*
8	15	-2	126	312	96*
8	15	-1	127	193	93*
8	15	0	216	264	40*
8	15	1	0	81	95*
8	15	2	0	89	93*
8	15	3	0	22	88*
8	15	4	0	135	91*
8	15	5	0	22	87*
8	15	6	0	115	82*
8	15	7	146	109	76*
8	15	8	99	150	76*
8	15	9	140	108	37*
8	16	-11	0	54	83*
8	16	-10	227	168	30
8	16	-9	275	266	29
8	16	-8	286	300	28
8	16	-7	200	124	38*
8	16	-6	0	200	92*
8	16	-5	0	30	92*
8	16	-4	0	68	92*
8	16	-3	0	175	90*
8	16	-2	212	195	40*
8	16	-1	176	168	47*
8	16	0	0	88	93*
8	16	1	0	21	89*
8	16	2	241	201	32
8	16	3	0	91	85*
8	16	4	220	253	31
8	16	5	39	86	80*
8	16	6	0	112	78*
8	16	7	0	122	76*
8	16	8	83	136	62*
8	17	-10	0	52	80*
8	17	-9	154	67	42*
8	17	-8	0	2	63*
8	17	-7	144	112	87*
8	17	-6	114	60	82*
8	17	-5	253	235	29
8	17	-4	124	145	85*
8	17	-3	61	149	62*
8	17	-2	124	105	84*
8	17	-1	122	174	85*
8	17	0	0	131	85*
8	17	1	153	145	43*
8	17	2	224	248	31
8	17	3	0	152	82*
8	17	4	0	137	82*
8	17	5	0	43	76*
8	17	6	99	45	72*
8	18	-8	119	138	62*
8	18	-7	0	119	80*
8	18	-6	0	84	84*
8	18	-5	125	233	70*
8	18	-4	134	125	78*
8	18	-3	0	69	78*
8	18	-2	0	8	84*
8	18	-1	128	201	80*
8	18	0	123	43	77*
8	18	1	379	447	18
8	18	2	112	121	77*
8	18	3	275	296	22
8	18	4	94	63	64*
8	19	-5	0	84	80*
8	19	-4	70	38	78*
8	19	-3	0	30	80*
8	19	-2	0	140	80*
8	19	-1	89	19	75*
8	19	0	276	283	23
8	19	1	0	112	77*
9	0	-18	0	204	86*
9	0	-16	119	123	77*
9	0	-14	173	89	94*
9	0	-12	377	373	23
9	0	-10	112	92	82*
9	0	-8	147	108	81*
9	0	-6	298	284	23
9	0	-4	463	467	16
9	0	-2	691	654	19
9	0	0	283	249	22
9	0	2	145	82	40*
9	0	4	136	13	76*
9	0	6	121	46	55*
9	0	8	262	230	32
9	0	10	0	100	93*
9	0	12	249	314	36
9	0	14	0	126	86*
9	1	-19	169	49	37*
9	1	-18	0	50	87*
9	1	-17	0	58	94*
9	1	-16	151	29	88*
9	1	-15	141	128	94*
9	1	-14	330	348	30
9	1	-13	130	268	82*
9	1	-12	179	178	45*
9	1	-11	0	63	90*
9	1	-10	350	314	21
9	1	-9	899	922	20
9	1	-8	285	312	25
9	1	-7	938	889	25
9	1	-6	222	298	31
9	1	-5	894	898	19
9	1	-4	266	214	24
9	1	-3	301	322	20
9	1	-2	244	155	25
9	1	-1	298	239	21
9	1	0	78	68	75*
9	1	1	667	650	16
9	1	2	799	773	18
9	1	3	343	397	20
9	1	4	520	495	16
9	1	5	0	87	84*
9	1	6	0	25	84*
9	1	7	124	158	69*
9	1	8	122	54	90*
9	1	9	446	473	23
9	1	10	56	198	82*
9	1	11	367	342	27
9	1	12	137	98	89*
9	1	13	243	261	33
9	1	14	0	56	85*
9	1	15	0	52	81*
9	2	-19	132	151	51*
9	2	-18	132	32	86*
9	2	-17	178	70	45*
9	2	-16	223	172	42*
9	2	-15	167	39	97*
9	2	-14	0	32	94*
9	2	-13	126	141	95*
9	2	-12	439	387	23
9	2	-11	437	521	21
9	2	-10	234	177	31
9	2	-9	457	483	20
9	2	-8	0	14	82*
9	2	-7	0	69	81*
9	2	-6	175	170	38*
9	2	-5	0	225	85*
9	2	-4	280	314	24
9	2	-3	153	224	77*
9	2	-2	235	227	24
9	2	-1	623	657	16
9	2	0	290	268	20
9	2	1	586	624	14
9	2	2	427	416	16
9	2	3	89	5	78*
9	2	4	267	285	27
9	2	5	165	63	39*
9	2	6	0	145	87*
9	2	7	0	98	92*
9	2	8	77	211	91*
9	2	9	175	306	99*
9	2	10	227	305	41*
9	2	11	289	340	31
9	2	12	167	161	93*
9	2	13	0	63	92*
9	2	14	111	47	82*
9	2	15	180	99	33*
9	3	-19	180	106	38*
9	3	-18	160	115	46*
9	3	-17	134	57	70*
9	3	-16	122	121	94*
9	3	-15	166	263	61*
9	3	-14	21	212	99*
9	3	-13	479	485	23
9	3	-12	0	213	99*
9	3	-11	300	240	29
9	3	-10	328	298	26
9	3	-9	123	84	61*
9	3	-8	492	483	18
9	3	-7	406	447	20
9	3	-6	575	594	16
9	3	-5	107	116	77*
9	3	-4	511	535	17
9	3	-3	295	307	21
9	3	-2	53	12	71*
9	3	-1	182	132	30
9	3	0	198	192	27
9	3	1	839	809	18
9	3	2	399	431	18
9	3	3	541	592	16
9	3	4	636	636	16
9	3	5	127	206	71*
9	3	6	300	321	27
9	3	7	146	98	91*
9	3	8	181	189	48*
9	3	9	404	465	25
9	3	10	83	122	72*
9	3	11	0	90	99*
9	3	12	376	463	27
9	3	13	0	31	88*
9	3	14	228	196	29
9	3	15	0	28	78*
9	4	-19	167	11	42*
9	4	-18	0	91	91*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	4	-17	244	270	36
9	4	-16	0	194	95*
9	4	-15	438	452	25
9	4	-14	160	182	99*
9	4	-13	233	169	39*
9	4	-12	626	596	20
9	4	-11	269	280	35
9	4	-10	479	461	20
9	4	-9	339	347	26
9	4	-8	0	46	86*
9	4	-7	375	332	21
9	4	-6	0	56	81*
9	4	-5	703	709	16
9	4	-4	102	56	73*
9	4	-3	0	74	76*
9	4	-2	800	809	18
9	4	-1	342	350	18
9	4	0	845	796	18
9	4	1	128	96	74*
9	4	2	0	137	77*
9	4	3	440	422	17
9	4	4	596	610	16
9	4	5	745	763	18
9	4	6	583	575	19
9	4	7	0	200	88*
9	4	8	218	218	41*
9	4	9	97	182	93*
9	4	10	378	334	25
9	4	11	9	147	93*
9	4	12	0	153	89*
9	4	13	162	50	45*
9	4	14	0	60	83*
9	5	-18	167	164	89*
9	5	-17	0	222	97*
9	5	-16	165	110	54*
9	5	-15	161	222	99*
9	5	-14	0	242	99*
9	5	-13	0	50	98*
9	5	-12	159	161	57*
9	5	-11	279	217	33
9	5	-10	191	230	97*
9	5	-9	170	88	92*
9	5	-8	195	207	42*
9	5	-7	278	260	29
9	5	-6	298	258	25
9	5	-5	285	283	24
9	5	-4	0	78	78*
9	5	-3	0	35	79*
9	5	-2	316	331	21
9	5	-1	100	52	74*
9	5	0	0	81	78*
9	5	1	481	494	17
9	5	2	323	288	21
9	5	3	488	486	18
9	5	4	0	209	87*
9	5	5	288	251	26
9	5	6	467	508	21
9	5	7	282	250	30
9	5	8	0	117	97*
9	5	9	111	345	99*
9	5	10	212	287	43*
9	5	11	0	44	95*
9	5	12	127	94	60*
9	5	13	152	44	47*
9	5	14	0	40	79*
9	6	-18	151	34	83*
9	6	-17	213	124	34
9	6	-16	277	249	33
9	6	-15	0	133	99*
9	6	-14	442	446	25
9	6	-13	461	481	25
9	6	-12	401	410	27
9	6	-11	423	447	26
9	6	-10	91	76	92*
9	6	-9	0	17	93*
9	6	-8	373	401	24
9	6	-7	304	287	25
9	6	-6	145	180	80*
9	6	-5	99	174	68*
9	6	-4	102	77	65*
9	6	-3	45	71	75*
9	6	-2	244	238	25
9	6	-1	730	749	18
9	6	0	217	196	27
9	6	1	96	73	58*
9	6	2	132	132	48*
9	6	3	409	386	19
9	6	4	0	64	85*
9	6	5	334	353	25
9	6	6	304	302	29
9	6	7	143	35	59*
9	6	8	208	193	41*
9	6	9	129	159	96*
9	6	10	0	67	98*
9	6	11	0	92	98*
9	6	12	127	214	98*
9	6	13	0	32	82*
9	6	14	197	198	34*
9	7	-18	117	39	69*
9	7	-17	307	335	27
9	7	-16	196	152	42*
9	7	-15	368	369	27
9	7	-14	119	81	93*
9	7	-13	0	113	99*
9	7	-12	266	265	37
9	7	-11	0	46	99*
9	7	-10	253	308	40
9	7	-9	54	65	75*
9	7	-8	0	81	89*
9	7	-7	110	151	75*
9	7	-6	449	438	19
9	7	-5	0	131	83*
9	7	-4	295	281	23
9	7	-3	184	205	35*
9	7	-2	99	97	81*
9	7	-1	191	205	33*
9	7	0	17	41	75*
9	7	1	576	577	16
9	7	2	0	129	82*
9	7	3	630	625	16
9	7	4	18	126	85*
9	7	5	351	386	26
9	7	6	132	63	90*
9	7	7	238	153	36
9	7	8	263	263	37
9	7	9	139	14	64*
9	7	10	185	202	96*
9	7	11	0	39	93*
9	7	12	85	177	88*
9	7	13	63	71	66*
9	7	14	0	61	83*
9	8	-17	0	66	86*
9	8	-16	0	95	92*
9	8	-15	260	211	34
9	8	-14	195	303	99*
9	8	-13	486	513	24
9	8	-12	266	197	38
9	8	-11	175	233	99*
9	8	-10	0	138	99*
9	8	-9	28	148	91*
9	8	-8	0	136	92*
9	8	-7	100	55	68*
9	8	-6	259	242	31
9	8	-5	241	198	29
9	8	-4	289	260	24
9	8	-3	449	458	18
9	8	-2	169	265	85*
9	8	-1	503	523	16
9	8	0	148	98	79*
9	8	1	657	682	18
9	8	2	160	103	82*
9	8	3	135	101	86*
9	8	4	280	319	31
9	8	5	399	393	23
9	8	6	197	158	42*
9	8	7	317	282	29
9	8	8	147	68	80*
9	8	9	405	334	23
9	8	10	114	80	92*
9	8	11	214	176	35
9	8	12	0	162	83*
9	8	13	124	98	78*
9	9	-17	0	43	85*
9	9	-16	265	254	29
9	9	-15	185	190	46*
9	9	-14	0	103	95*
9	9	-13	152	77	62*
9	9	-12	347	328	29
9	9	-11	0	88	99*
9	9	-10	166	209	97*
9	9	-9	337	318	28
9	9	-8	105	72	90*
9	9	-7	302	348	30
9	9	-6	56	177	90*
9	9	-5	83	44	65*
9	9	-4	138	103	86*
9	9	-3	0	14	84*
9	9	-2	214	208	31
9	9	-1	338	349	22
9	9	0	0	51	84*
9	9	1	666	672	16
9	9	2	0	121	84*
9	9	3	182	201	40*
9	9	4	621	643	17
9	9	5	0	57	90*
9	9	6	213	279	39*
9	9	7	176	86	91*
9	9	8	134	78	92*
9	9	9	108	46	86*
9	9	10	200	190	40*
9	9	11	120	11	83*
9	9	12	72	116	85*
9	9	13	0	44	81*
9	10	-16	226	219	31
9	10	-15	124	148	89*
9	10	-14	213	251	41*
9	10	-13	294	298	35
9	10	-12	153	122	82*
9	10	-11	131	117	99*
9	10	-10	128	175	99*
9	10	-9	0	27	99*
9	10	-8	0	190	95*
9	10	-7	141	57	58*
9	10	-6	411	418	23
9	10	-5	121	160	86*
9	10	-4	460	498	20
9	10	-3	146	62	84*
9	10	-2	51	244	87*
9	10	-1	330	308	24
9	10	0	0	196	85*
9	10	1	118	62	64*
9	10	2	144	246	53*
9	10	3	0	72	86*
9	10	4	410	465	22
9	10	5	108	179	93*
9	10	6	119	150	88*
9	10	7	447	499	22
9	10	8	264	335	32
9	10	9	0	183	90*
9	10	10	67	104	85*
9	10	11	0	37	83*
9	10	12	198	27	29
9	11	-15	93	124	87*
9	11	-14	232	217	37
9	11	-13	326	361	31
9	11	-12	0	45	98*
9	11	-11	142	175	80*
9	11	-10	73	23	95*
9	11	-9	100	127	94*
9	11	-8	0	118	97*
9	11	-7	369	304	24
9	11	-6	430	468	23
9	11	-5	123	119	68*
9	11	-4	145	83	73*
9	11	-3	108	117	87*
9	11	-2	188	145	39*
9	11	-1	161	25	84*
9	11	0	237	190	31
9	11	1	243	228	32
9	11	2	369	384	23
9	11	3	300	302	27
9	11	4	0	180	90*
9	11	5	0	66	90*
9	11	6	144	23	87*
9	11	7	212	176	38*
9	11	8	0	22	85*
9	11	9	0	11	88*
9	11	10	142	88	47*
9	11	11	105	36	79*
9	11	12	96	66	54*
9	12	-15	58	165	73*
9	12	-14	0	142	86*
9	12	-13	0	40	88*
9	12	-12	258	257	35
9	12	-11	0	52	99*
9	12	-10	90	192	96*
9	12	-9	94	77	90*
9	12	-8	241	251	36
9	12	-7	168	123	91*
9	12	-6	104	52	89*
9	12	-5	438	490	22
9	12	-4	351	362	26
9	12	-3	342	356	25
9	12	-2	586	619	18
9	12	-1	214	197	37*
9	12	0	339	319	26
9	12	1	250	209	31
9	12	2	238	156	35
9	12	3	312	282	26
9	12	4	0	296	92*
9	12	5	148	91	85*
9	12	6	411	439	21
9	12	7	266	249	27
9	12	8	231	232	31
9	12	9	0	33	80*
9	12	10	0	41	76*
9	12	11	0	77	77*
9	13	-14	151	172	83*
9	13	-13	81	21	72*
9	13	-12	116	78	90*
9	13	-11	0	43	69*
9	13	-10	0	50	78*
9	13	-9	260	173	32
9	13	-8	83	192	71*
9	13	-7	187	232	98*
9	13	-6	557	574	19
9	13	-5	0	119	92*
9	13	-4	152	124	52*
9	13	-3	146	245	94*
9	13	-2	148	235	89*
9	13	-1	96	144	76*
9	13	0	0	50	90*
9	13	1	93	109	90*
9	13	2	232	237	36
9	13	3	198	195	39*
9	13	4	141	138	90*
9	13	5	117	94	73*
9	13	6	269	238	26
9	13	7	144	69	79*
9	13	8	148	27	75*
9	13	9	89	79	75*
9	13	10	170	222	35*
9	14	-13	0	85	82*
9	14	-12	156	168	45*
9	14	-11	165	208	48*
9	14	-10	121	53	84*
9	14	-9	253	215	34
9	14	-8	270	170	30
9	14	-7	0	13	88*
9	14	-6	0	157	92*
9	14	-5	433	384	22
9	14	-4	0	63	96*
9	14	-3	537	498	19
9	14	-2	148	199	86*
9	14	-1	341	325	24
9	14	0	356	359	24
9	14	1	170	134	88*
9	14	2	126	94	74*
9	14	3	168	49	44*
9	14	4	132	232	89*
9	14	5	0	129	87*
9	14	6	0	14	86*
9	14	7	246	179	24
9	14	8	166	138	32*
9	14	9	51	181	74*
9	15	-12	152	16	79*
9	15	-11	0	106	83*
9	15	-10	159	187	86*
9	15	-9	184	85	36*
9	15	-8	134	162	86*
9	15	-7	0	69	95*
9	15	-6	138	183	75*
9	15	-5	0	118	90*
9	15	-4	105	134	73*
9	15	-3	19	72	75*
9	15	-2	0	170	92*
9	15	-1	0	109	95*
9	15	0	87	31	86*
9	15	1	159	31	46*
9	15	2	0	95	90*
9	15	3	0	41	72*
9	15	4	146	154	84*
9	15	5	248	304	26
9	15	6	183	33	29
9	15	7	0	133	74*
9	15	8	0	16	74*
9	16	-11	132	148	83*
9	16	-10	0	156	80*
9	16	-9	57	22	79*
9	16	-8	133	118	81*
9	16	-7	0	59	87*
9	16	-6	0	44	90*
9	16	-5	211	155	35
9	16	-4	29	264	76*
9	16	-3	0	153	86*
9	16	-2	139	107	52*
9	16	-1	229	269	32
9	16	0	0	85	88*
9	16	1	81	168	87*
9	16	2	143	23	45*
9	16	3	96	178	80*
9	16	4	110	75	77*
9	16	5	0	25	74*
9	16	6	77	50	73*
9	17	-9	0	145	85*
9	17	-8	0	13	79*
9	17	-7	0	139	84*
9	17	-6	0	59	83*
9	17	-5	117	160	56*
9	17	-4	99	31	78*
9	17	-3	0	22	82*
9	17	-2	174	125	37*
9	17	-1	0	59	83*
9	17	0	0	194	88*
9	17	1	157	260	83*
9	17	2	117	295	79*
9	17	3	216	204	27
9	17	4	0	86	76*
9	17	5	0	93	71*
9	18	-6	0	44	79*
9	18	-5	71	118	80*
9	18	-4	53	140	84*
9	18	-3	0	64	80*
9	18	-2	121	93	67*
9	18	-1	0	181	79*
9	18	0	0	126	82*
9	18	1	143	173	40*
9	18	2	0	108	78*
10	0	-18	0	77	85*
10	0	-16	151	64	89*
10	0	-14	97	201	71*
10	0	-12	289	232	29
10	0	-10	197	93	39*
10	0	-8	466	462	19
10	0	-6	597	617	17
10	0	-4	956	948	20
10	0	-2	73	42	75*
10	0	0	607	608	15
10	0	2	541	531	16
10	0	4	158	275	42*
10	0	6	364	302	24
10	0	8	0	34	91*
10	0	10	324	323	27
10	0	12	405	375	21
10	0	14	140	149	79*
10	1	-18	0	104	90*
10	1	-17	112	35	84*
10	1	-16	120	30	85*
10	1	-15	0	95	97*
10	1	-14	0	104	96*
10	1	-13	0	48	92*
10	1	-12	0	134	91*
10	1	-11	191	107	40*
10	1	-10	115	68	75*
10	1	-9	0	52	87*
10	1	-8	239	242	31
10	1	-7	319	296	23
10	1	-6	517	477	17
10	1	-5	280	265	25
10	1	-4	532	506	17
10	1	-3	724	683	17
10	1	-2	0	148	80*
10	1	-1	604	633	14
10	1	0	535	474	15
10	1	1	408	410	17
10	1	2	133	167	79*
10	1	3	284	250	23
10	1	4	141	117	47*
10	1	5	115	120	84*
10	1	6	0	71	89*
10	1	7	121	107	89*
10	1	8	0	222	96*
10	1	9	131	250	99*
10	1	10	432	439	23
10	1	11	287	310	30
10	1	12	72	110	89*
10	1	13	87	89	59*
10	1	14	0	64	81*
10	2	-18	153	225	90*
10	2	-17	145	76	74*
10	2	-16	126	28	70*
10	2	-15	176	107	90*
10	2	-14	0	108	96*
10	2	-13	328	300	29
10	2	-12	0	107	95*
10	2	-11	130	149	74*
10	2	-10	395	397	22
10	2	-9	327	347	25
10	2	-8	707	690	19
10	2	-7	344	321	23
10	2	-6	584	595	17
10	2	-5	530	532	17
10	2	-4	125	110	53*
10	2	-3	601	618	16
10	2	-2	394	398	19
10	2	-1	0	129	77*
10	2	0	444	425	17
10	2	1	644	645	17
10	2	2	0	40	77*
10	2	3	436	485	18
10	2	4	254	251	30
10	2	5	0	152	91*
10	2	6	106	27	87*
10	2	7	0	206	88*
10	2	8	0	162	93*
10	2	9	0	45	95*
10	2	10	63	147	77*
10	2	11	273	247	33
10	2	12	140	162	76*
10	2	13	167	264	85*
10	2	14	29	29	81*
10	3	-18	90	20	83*
10	3	-17	112	112	86*
10	3	-16	0	35	95*
10	3	-15	0	104	97*
10	3	-14	30	125	98*
10	3	-13	189	225	98*
10	3	-12	173	199	97*
10	3	-11	481	471	22
10	3	-10	458	459	21
10	3	-9	108	141	74*
10	3	-8	66	194	87*
10	3	-7	280	255	27
10	3	-6	0	107	83*
10	3	-5	484	448	17
10	3	-4	384	391	19
10	3	-3	292	286	22
10	3	-2	258	240	24
10	3	-1	294	336	22
10	3	0	367	342	18
10	3	1	96	64	55*
10	3	2	217	187	28
10	3	3	380	328	21
10	3	4	0	200	87*
10	3	5	410	447	22
10	3	6	145	210	93*
10	3	7	95	236	79*
10	3	8	436	404	22
10	3	9	228	264	40*
10	3	10	297	342	31
10	3	11	141	123	86*
10	3	12	28	67	85*
10	3	13	0	78	85*
10	3	14	0	10	80*
10	4	-18	0	71	84*
10	4	-17	217	167	35
10	4	-16	108	101	65*
10	4	-15	215	36	39*
10	4	-14	309	351	34
10	4	-13	232	202	41*
10	4	-12	181	203	92*
10	4	-11	239	225	39
10	4	-10	145	101	89*
10	4	-9	445	425	22
10	4	-8	104	97	84*
10	4	-7	332	384	26
10	4	-6	0	140	91*
10	4	-5	161	189	41*
10	4	-4	0	90	75*
10	4	-3	577	584	15
10	4	-2	461	454	17
10	4	-1	88	146	61*
10	4	0	359	369	19
10	4	1	48	212	80*
10	4	2	694	699	16
10	4	3	257	171	26
10	4	4	445	411	20
10	4	5	249	270	32
10	4	6	110	270	94*
10	4	7	0	234	93*
10	4	8	0	72	98*
10	4	9	83	17	88*
10	4	10	161	13	93*
10	4	11	0	100	90*
10	4	12	77	108	87*
10	4	13	0	141	85*
10	4	14	0	95	79*
10	5	-18	118	12	80*
10	5	-17	0	33	93*
10	5	-16	138	184	70*
10	5	-15	181	115	91*
10	5	-14	202	79	44*
10	5	-13	355	367	29
10	5	-12	336	338	28
10	5	-11	545	499	21
10	5	-10	71	161	94*
10	5	-9	136	54	58*
10	5	-8	103	83	88*
10	5	-7	216	220	34

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	5	-6	135	276	74*	10	7	-14	286	242	33	10	8	10	26	75	85*	10	10	7	116	69	87*	10	12	10	0	32	76*
10	5	-5	0	94	84*	10	7	-13	401	398	27	10	8	11	81	167	70*	10	10	8	181	60	39*	10	13	-13	154	175	83*
10	5	-4	517	491	16	10	7	-12	334	334	31	10	8	12	120	56	75*	10	10	9	211	197	34	10	13	-12	153	47	81*
10	5	-3	149	157	80*	10	7	-11	496	471	22	10	9	-16	0	105	86*	10	10	10	0	75	83*	10	13	-11	114	148	86*
10	5	-2	384	388	19	10	7	-10	0	126	91*	10	9	-15	101	70	71*	10	10	11	120	63	75*	10	13	-10	135	222	62*
10	5	-1	0	81	81*	10	7	-9	133	253	96*	10	9	-14	277	250	32	10	11	-15	0	122	84*	10	13	-9	69	21	87*
10	5	0	704	657	16	10	7	-8	155	57	90*	10	9	-13	0	86	98*	10	11	-14	0	77	72*	10	13	-8	166	159	90*
10	5	1	86	164	69*	10	7	-7	187	107	42*	10	9	-12	403	402	27	10	11	-13	134	207	74*	10	13	-7	0	76	87*
10	5	2	330	308	21	10	7	-6	296	292	28	10	9	-11	33	88	93*	10	11	-12	146	247	95*	10	13	-6	192	149	41*
10	5	3	0	18	84*	10	7	-5	405	414	20	10	9	-10	372	420	28	10	11	-11	237	260	36	10	13	-5	157	104	88*
10	5	4	897	883	21	10	7	-4	143	102	81*	10	9	-9	0	21	94*	10	11	-10	154	241	81*	10	13	-4	503	539	20
10	5	5	597	605	18	10	7	-3	0	155	82*	10	9	-8	0	79	90*	10	11	-9	275	216	32	10	13	-3	161	219	50*
10	5	6	313	239	28	10	7	-2	421	395	17	10	9	-7	165	63	88*	10	11	-8	118	68	64*	10	13	-2	303	338	28
10	5	7	303	262	30	10	7	-1	108	212	79*	10	9	-6	266	289	33	10	11	-7	153	103	77*	10	13	-1	356	386	25
10	5	8	0	90	99*	10	7	0	78	129	80*	10	9	-5	381	408	22	10	11	-6	0	17	84*	10	13	0	136	103	54*
10	5	9	0	67	94*	10	7	1	105	90	81*	10	9	-4	0	70	85*	10	11	-5	388	385	23	10	13	1	306	353	26
10	5	10	54	17	94*	10	7	2	0	19	82*	10	9	-3	563	631	17	10	11	-4	383	366	22	10	13	2	44	89	65*
10	5	11	73	168	79*	10	7	3	194	210	40*	10	9	-2	73	109	84*	10	11	-3	461	421	20	10	13	3	0	85	84*
10	5	12	247	163	27	10	7	4	308	312	28	10	9	-1	265	269	26	10	11	-2	0	119	89*	10	13	4	0	89	82*
10	5	13	0	197	86*	10	7	5	422	376	23	10	9	0	112	163	68*	10	11	-1	148	186	75*	10	13	5	98	146	68*
10	6	-18	187	195	38*	10	7	6	195	267	98*	10	9	1	0	55	82*	10	11	0	189	130	40*	10	13	6	0	77	77*
10	6	-17	150	115	80*	10	7	7	183	180	50*	10	9	2	182	207	39*	10	11	1	107	90	66*	10	13	7	94	62	64*
10	6	-16	288	278	29	10	7	8	200	152	42*	10	9	3	0	82	91*	10	11	2	67	19	85*	10	13	8	103	88	74*
10	6	-15	0	35	91*	10	7	9	181	94	46*	10	9	4	0	66	90*	10	11	3	282	273	29	10	13	9	51	30	73*
10	6	-14	142	107	99*	10	7	10	0	89	92*	10	9	5	110	119	90*	10	11	4	272	197	27	10	14	-12	49	79	76*
10	6	-13	0	25	99*	10	7	11	28	82	91*	10	9	6	374	421	24	10	11	5	224	198	34	10	14	-11	149	38	43*
10	6	-12	96	43	99*	10	7	12	100	24	78*	10	9	7	0	79	91*	10	11	6	270	246	30	10	14	-10	0	55	83*
10	6	-11	177	101	95*	10	7	13	240	275	27	10	9	8	339	369	24	10	11	7	290	267	25	10	14	-9	0	68	88*
10	6	-10	0	179	95*	10	8	-17	201	226	36*	10	9	9	147	23	85*	10	11	8	147	37	86*	10	14	-8	0	6	90*
10	6	-9	248	202	35	10	8	-16	118	275	86*	10	9	10	0	146	92*	10	11	9	0	45	81*	10	14	-7	180	248	94*
10	6	-8	351	353	26	10	8	-15	96	213	79*	10	9	11	67	66	79*	10	11	10	0	44	78*	10	14	-6	142	72	86*
10	6	-7	336	383	27	10	8	-14	0	86	91*	10	9	12	35	104	67*	10	12	-14	96	55	79*	10	14	-5	343	355	26
10	6	-6	145	149	86*	10	8	-13	171	58	94*	10	10	-16	105	31	81*	10	12	-13	256	188	28	10	14	-4	150	129	89*
10	6	-5	362	364	23	10	8	-12	0	88	99*	10	10	-15	0	94	84*	10	12	-12	140	12	85*	10	14	-3	0	171	88*
10	6	-4	368	370	20	10	8	-11	201	213	46*	10	10	-14	0	85	85*	10	12	-11	0	106	93*	10	14	-2	248	246	30
10	6	-3	210	165	29	10	8	-10	0	61	96*	10	10	-13	184	183	92*	10	12	-10	127	58	69*	10	14	-1	0	38	73*
10	6	-2	463	505	17	10	8	-9	206	160	44*	10	10	-12	128	187	94*	10	12	-9	44	37	94*	10	14	0	131	14	84*
10	6	-1	359	351	19	10	8	-8	323	320	28	10	10	-11	147	147	58*	10	12	-8	324	363	28	10	14	1	0	39	87*
10	6	0	367	366	19	10	8	-7	423	417	21	10	10	-10	61	100	96*	10	12	-7	287	346	30	10	14	2	160	37	41*
10	6	1	30	75	83*	10	8	-6	0	148	88*	10	10	-9	0	160	99*	10	12	-6	242	306	36	10	14	3	0	63	83*
10	6	2	246	251	28	10	8	-5	0	83	84*	10	10	-8	317	270	30	10	12	-5	324	297	25	10	14	4	99	8	77*
10	6	3	102	38	62*	10	8	-4	233	164	29	10	10	-7	139	41	90*	10	12	-4	198	143	39*	10	14	5	235	231	25
10	6	4	430	443	21	10	8	-3	263	214	25	10	10	-6	293	284	29	10	12	-3	94	200	90*	10	14	6	0	35	77*
10	6	5	0	37	93*	10	8	-2	105	88	75*	10	10	-5	126	161	67*	10	12	-2	183	124	44*	10	14	7	118	208	69*
10	6	6	308	261	29	10	8	-1	166	122	38*	10	10	-4	0	48	85*	10	12	-1	170	145	91*	10	14	8	116	73	45*
10	6	7	60	98	97*	10	8	0	111	186	61*	10	10	-3	0	17	88*	10	12	0	215	197	36	10	15	-11	32	23	79*
10	6	8	80	101	71*	10	8	1	153	191	84*	10	10	-2	189	121	37*	10	12	1	108	58	86*	10	15	-10	0	50	83*
10	6	9	354	369	27	10	8	2	368	400	23	10	10	-1	0	38	84*	10	12	2	0	52	88*	10	15	-9	166	169	41*
10	6	10	0	46	92*	10	8	3	407	399	22	10	10	0	93	71	86*	10	12	3	0	135	86*	10	15	-8	103	32	80*
10	6	11	155	141	86*	10	8	4	338	363	25	10	10	1	161	173	87*	10	12	4	333	264	23	10	15	-7	259	259	27
10	6	12	171	188	42*	10	8	5	312	360	30	10	10	2	212	191	35	10	12	5	150	54	82*	10	15	-6	139	90	81*
10	6	13	155	62	39*	10	8	6	182	136	44*	10	10	3	346	327	23	10	12	6	250	251	30	10	15	-5	0	15	86*
10	7	-17	0	28	86*	10	8	7	0	61	93*	10	10	4	94	58	88*	10	12	7	117	104	62*	10	15	-4	165	205	86*
10	7	-16	109	65	88*	10	8	8	166	117	48*	10	10	5	171	258	92*	10	12	8	0	32	65*	10	15	-3	17	98	90*
10	7	-15	236	256	37	10	8	9	86	85	92*	10	10	6	66	218	91*	10	12	9	0	100	77*	10	15	-2	276	300	28
10	15	-1	0	29	83*	11	1	-13	425	382	21	11	2	10	106	34	89*	11	4	1	335	302	21	11	6	-4	281	266	26
10	15	0	129	225	84*	11	1	-12	0	23	91*	11	2	11	314	302	26	11	4	2	14	146	83*	11	6	-3	337	300	21
10	15	1	86	40	66*	11	1	-11	175	196	47*	11	2	12	93	39	81*	11	4	3	271	346	28	11	6	-2	0	65	84*
10	15	2	0	29	83*	11	1	-10	56	114	89*	11	2	13	0	115	79*	11	4	4	346	393	26	11	6	-1	102	121	70*
10	15	3	119	69	78*	11	1	-9	353	329	25	11	3	-18	63	142	81*	11	4	5	280	283	31	11	6	0	204	113	31
10	15	4	208	178	28	11	1	-8	245	86	30	11	3	-17	37	74	84*	11	4	6	56	283	99*	11	6	1	277	256	28
10	15	5	114	10	46*	11	1	-7	424	407	21	11	3	-16	257	215	30	11	4	7	162	48	91*	11	6	2	207	159	34
10	15	6	75	144	73*	11	1	-6	90	171	89*	11	3	-15	0	196	97*	11	4	8	207	246	43*	11	6	3	0	117	88*
10	16	-9	0	25	82*	11	1	-5	637	599	17	11	3	-14	155	37	89*	11	4	9	91	140	71*	11	6	4	245	213	32
10	16	-8	83	82	79*	11	1	-4	424	441	20	11	3	-13	358	308	27	11	4	10	0	206	94*	11	6	5	110	144	93*
10	16	-7	139	91	44*	11	1	-3	0	76	83*	11	3	-12	309	323	29	11	4	11	70	165	87*	11	6	6	187	174	44*
10	16	-6	100	177	69*	11	1	-2	261	233	26	11	3	-11	0	44	95*	11	4	12	0	97	83*	11	6	7	0	78	95*
10	16	-5	210	212	34	11	1	-1	403	387	18	11	3	-10	179	311	96*	11	5	-17	75	93	84*	11	6	8	133	104	96*
10	16	-4	0	118	85*	11	1	0	247	210	26	11	3	-9	166	30	89*	11	5	-16	130	22	87*	11	6	9	68	27	88*
10	16	-3	37	116	84*	11	1	1	253	266	26	11	3	-8	399	401	22	11	5	-15	218	193	36*	11	6	10	142	113	73*
10	16	-2	95	46	61*	11	1	2	136	202	80*	11	3	-7	292	301	30	11	5	-14	0	30	97*	11	6	11	133	53	77*
10	16	-1	89	57	84*	11	1	3	271	281	26	11	3	-6	340	346	24	11	5	-13	156	177	81*	11	6	12	288	207	21
10	16	0	127	80	79*	11	1	4	211	180	35	11	3	-5	158	175	43*	11	5	-12	0	112	99*	11	7	-17	250	251	28
10	16	1	118	36	77*	11	1	5	172	50	89*	11	3	-4	374	364	22	11	5	-11	89	112	71*	11	7	-16	108	121	84*
10	16	2	136	164	75*	11	1	6	83	185	94*	11	3	-3	461	484	18	11	5	-10	0	97	95*	11	7	-15	157	153	47*
10	16	3	168	45	32*	11	1	7	260	203	33	11	3	-2	176	33	33*	11	5	-9	53	196	98*	11	7	-14	70	199	91*
10	16	4	0	141	78*	11	1	8	220	216	40*	11	3	-1	0	186	79*	11	5	-8	368	382	25	11	7	-13	0	215	99*
10	16	5	115	42	71*	11	1	9	0	41	96*	11	3	0	451	438	17	11	5	-7	76	95	72*	11	7	-12	58	32	92*
10	17	-7	105	77	66*	11	1	10	105	70	94*	11	3	1	0	52	83*	11	5	-6	442	431	20	11	7	-11	0	37	97*
10	17	-6	160	169	62*	11	1	11	124	159	87*	11	3	2	262	230	27	11	5	-5	0	113	83*	11	7	-10	125	124	95*
10	17	-5	117	96	80*	11	1	12	127	209	57*	11	3	3	304	357	25	11	5	-4	0	30	85*	11	7	-9	600	608	19
10	17	-4	102	206	81*	11	1	13	108	109	58*	11	3	4	0	135	88*	11	5	-3	309	312	22	11	7	-8	266	194	32
10	17	-3	97	183	66*	11	2	-18	79	116	78*	11	3	5	337	318	25	11	5	-2	459	447	18	11	7	-7	685	718	17
10	17	-2	0	95	82*	11	2	-17	0	32	87*	11	3	6	61	95	93*	11	5	-1	235	176	28	11	7	-6	237	209	32
10	17	-1	98	189	67*	11	2	-16	0	72	92*	11	3	7	0	26	95*	11	5	0	25	79	79*	11	7	-5	169	158	85*
10	17	0	0	56	71*	11	2	-15	127	82	90*	11	3	8	0	174	99*	11	5	1	184	204	35*	11	7	-4	74	71	80*
10	17	1	117	77	75*	11	2	-14	0	51	97*	11	3	9	124	12	64*	11	5	2	111	24	69*	11	7	-3	0	176	86*
10	17	2	170	110	31*	11	2	-13	0	138	93*	11	3	10	170	9	89*	11	5	3	374	369	22	11	7	-2	103	75	66*
10	17	3	89	56	54*	11	2	-12	225	138	36	11	3	11	0	129	90*	11	5	4	0	140	90*	11	7	-1	443	484	18
11	0	-18	0	63	81*	11	2	-11	225	193	39*	11	3	12	135	169	47*	11	5	5	493	479	21	11	7	0	187	145	34*
11	0	-16	0	27	90*	11	2	-10	0	114	93*	11	3	13	0	101	78*	11	5	6	0	178	91*	11	7	1	340	293	22
11	0	-14	81	58	61*	11	2	-9	50	100	92*	11	4	-18	156	151	82*	11	5	7	167	168	97*	11	7	2	0	58	88*
11	0	-12	0	198	96*	11	2	-8	144	115	87*	11	4	-17	0	73	87*	11	5	8	0	109	96*	11	7	3	252	229	31
11	0	-10	307	255	30	11	2	-7	0	85	84*	11	4	-16	149	39	88*	11	5	9	119	97	89*	11	7	4	268	301	33
11	0	-8	74	285	96*	11	2	-6	35	32	82*	11	4	-15	82	39	90*	11	5	10	0	42	87*	11	7	5	191	237	46*
11	0	-6	592	593	18	11	2	-5	237	204	30	11	4	-14	271	237	32	11	5	11	0	50	81*	11	7	6	290	312	29
11	0	-4	62	266	89*	11	2	-4	903	943	20	11	4	-13	238	271	38	11	5	12	131	105	76*	11	7	7	297	235	27
11	0	-2	609	634	16	11	2	-3	288	257	26	11	4	-12	482	497	22	11	6	-17	185	2	33*	11	7	8	200	156	40*
11	0	0	754	702	19	11	2	-2	637	631	16	11	4	-11	0	74	96*	11	6	-16	0	66	86*	11	7	9	145	143	90*
11	0	2	568	582	16	11	2	-1	368	366	19	11	4	-10	0	52	94*	11	6	-15	88	21	86*	11	7	10	79	149	80*
11	0	4	323	347	25	11	2	0	223	204	28	11	4	-9	333	331	26	11	6	-14	0	200	93*	11	7	11	0	97	82*
11	0	6	234	276	36	11	2	1	295	294	22	11	4	-8	0	29	90*	11	6	-13	0	128	97*	11	7	12	119	16	75*
11	0	8	464	463	24	11	2	2	71	193	81*	11	4	-7	0	167	91*	11	6	-12	458	461	23	11	8	-16	36	145	82*
11	0	10	612	580	18	11	2	3	125	68	54*	11	4	-6	98	129	70*	11	6	-11	87	25	92*	11	8	-15	147	162	51*
11	0	12	204	152	32	11	2	4	293	232	27	11	4	-5	310	263	23	11	6	-10	397	349	25	11	8	-14	0	22	90*
11	1	-18	73	25	60*	11	2	5	334	342	27	11	4	-4	327	337	23	11	6	-9	89	183	95*	11	8	-13	0	303	98*
11	1	-17	203	169	34	11	2	6	391	402	25	11	4	-3	400	391	19	11	6	-8	160	176	95*	11	8	-12	0	103	97*
11	1	-16	164	22	84*	11	2	7	217	179	38*	11	4	-2	129	57	77*	11	6	-7	144	33	83*	11	8	-11	555	574	20
11	1	-15	0	38	91*	11	2	8	48	24	92*	11	4	-1	410	410	18	11	6	-6	255	293	31	11	8	-10	311	336	29
11	1	-14	96	35	91*	11	2	9	551	528	21	11	4	0	144	103	76*	11	6	-5	0	171	74*	11	8	-9	260	292	33

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
11	8	-8	242	271	36	11	10	-8	0	36	92*	11	12	-1	128	108	86*	11	15	-3	104	33	83*	12	1	-2	450	411	17
11	8	-7	416	437	22	11	10	-7	0	154	94*	11	12	0	215	215	37*	11	15	-2	73	92	79*	12	1	-1	667	723	18
11	8	-6	170	29	44*	11	10	-6	462	435	21	11	12	1	141	43	83*	11	15	-1	127	15	79*	12	1	0	254	245	26
11	8	-5	569	603	17	11	10	-5	121	73	87*	11	12	2	171	128	41*	11	15	0	0	40	76*	12	1	1	520	572	16
11	8	-4	0	51	87*	11	10	-4	492	529	19	11	12	3	109	47	56*	11	15	1	0	25	79*	12	1	2	0	83	81*
11	8	-3	119	156	69*	11	10	-3	87	197	74*	11	12	4	0	87	82*	11	15	2	0	34	77*	12	1	3	150	148	82*
11	8	-2	246	219	29	11	10	-2	264	312	29	11	12	5	0	48	81*	11	15	3	0	98	69*	12	1	4	0	256	90*
11	8	-1	0	84	84*	11	10	-1	0	106	72*	11	12	6	198	108	29	11	15	4	88	52	59*	12	1	5	449	469	21
11	8	0	176	172	38*	11	10	0	0	221	87*	11	12	7	108	69	73*	11	15	5	0	90	73*	12	1	6	129	19	61*
11	8	1	111	55	61*	11	10	1	124	52	81*	11	12	8	0	93	76*	11	16	-8	192	129	32	12	1	7	0	50	95*
11	8	2	0	191	74*	11	10	2	240	213	30	11	13	-12	0	20	82*	11	16	-7	0	79	77*	12	1	8	139	203	60*
11	8	3	120	118	87*	11	10	3	0	38	87*	11	13	-11	0	27	83*	11	16	-6	99	211	80*	12	1	9	310	257	26
11	8	4	0	127	92*	11	10	4	101	44	72*	11	13	-10	0	129	63*	11	16	-5	149	157	79*	12	1	10	223	257	34
11	8	5	304	230	29	11	10	5	217	262	36*	11	13	-9	0	25	85*	11	16	-4	110	28	78*	12	1	11	139	199	83*
11	8	6	338	371	26	11	10	6	0	156	88*	11	13	-8	0	112	84*	11	16	-3	302	317	21	12	1	12	104	126	75*
11	8	7	224	219	38*	11	10	7	297	295	26	11	13	-7	0	61	89*	11	16	-2	140	146	76*	12	2	-17	154	175	45*
11	8	8	130	166	88*	11	10	8	109	43	56*	11	13	-6	313	325	25	11	16	-1	215	184	27	12	2	-16	170	120	86*
11	8	9	86	92	70*	11	10	9	73	87	55*	11	13	-5	169	139	43*	11	16	0	150	120	38*	12	2	-15	215	154	35
11	8	10	104	99	77*	11	10	10	0	96	79*	11	13	-4	249	186	29	11	16	1	112	183	49*	12	2	-14	259	232	30
11	8	11	0	101	82*	11	11	-14	101	117	79*	11	13	-3	283	305	27	11	16	2	121	84	74*	12	2	-13	124	223	90*
11	9	-16	157	140	43*	11	11	-13	0	14	85*	11	13	-2	0	34	84*	11	16	3	132	61	70*	12	2	-12	286	340	31
11	9	-15	24	65	68*	11	11	-12	0	42	83*	11	13	-1	133	110	84*	11	17	-4	0	166	80*	12	2	-11	369	322	24
11	9	-14	123	153	73*	11	11	-11	0	83	89*	11	13	0	0	35	86*	11	17	-3	189	156	30	12	2	-10	161	144	91*
11	9	-13	0	21	89*	11	11	-10	0	42	92*	11	13	1	86	25	81*	11	17	-2	0	43	78*	12	2	-9	171	52	44*
11	9	-12	152	105	54*	11	11	-9	141	147	76*	11	13	2	171	64	38*	11	17	-1	0	64	74*	12	2	-8	169	108	85*
11	9	-11	0	106	97*	11	11	-8	0	147	93*	11	13	3	88	39	76*	12	0	-16	0	66	84*	12	2	-7	117	104	64*
11	9	-10	178	120	93*	11	11	-7	433	443	22	11	13	4	0	80	80*	12	0	-14	166	89	46*	12	2	-6	201	237	39*
11	9	-9	191	233	45*	11	11	-6	181	157	41*	11	13	5	91	230	76*	12	0	-12	311	341	32	12	2	-5	486	460	19
11	9	-8	447	454	22	11	11	-5	333	334	26	11	13	6	136	103	71*	12	0	-10	0	55	90*	12	2	-4	143	22	80*
11	9	-7	154	200	92*	11	11	-4	0	70	90*	11	13	7	111	168	48*	12	0	-8	38	113	95*	12	2	-3	0	156	83*
11	9	-6	408	415	22	11	11	-3	0	109	88*	11	14	-11	0	88	83*	12	0	-6	193	204	39*	12	2	-2	411	423	21
11	9	-5	292	249	28	11	11	-2	179	168	42*	11	14	-10	133	150	79*	12	0	-4	742	802	19	12	2	-1	0	132	85*
11	9	-4	54	63	63*	11	11	-1	312	325	25	11	14	-9	71	49	79*	12	0	-2	55	177	83*	12	2	0	307	344	23
11	9	-3	0	115	88*	11	11	0	228	268	34	11	14	-8	166	197	42*	12	0	0	284	276	26	12	2	1	168	37	37*
11	9	-2	99	52	68*	11	11	1	120	31	82*	11	14	-7	103	58	82*	12	0	2	0	70	79*	12	2	2	89	182	84*
11	9	-1	252	235	29	11	11	2	178	73	37*	11	14	-6	0	65	87*	12	0	4	282	301	29	12	2	3	120	44	85*
11	9	0	0	48	78*	11	11	3	332	347	24	11	14	-5	0	105	86*	12	0	6	0	153	76*	12	2	4	377	417	22
11	9	1	178	167	41*	11	11	4	141	41	83*	11	14	-4	0	4	89*	12	0	8	335	357	26	12	2	5	170	120	42*
11	9	2	207	194	33	11	11	5	309	320	25	11	14	-3	293	285	27	12	0	10	0	6	88*	12	2	6	142	20	55*
11	9	3	0	16	89*	11	11	6	0	38	84*	11	14	-2	117	122	71*	12	0	12	0	90	79*	12	2	7	278	245	32
11	9	4	352	374	24	11	11	7	96	143	83*	11	14	-1	235	217	30	12	1	-17	0	106	87*	12	2	8	149	143	87*
11	9	5	170	127	44*	11	11	8	68	80	78*	11	14	0	122	58	80*	12	1	-16	0	29	82*	12	2	9	159	172	87*
11	9	6	29	77	85*	11	11	9	0	60	76*	11	14	1	0	49	84*	12	1	-15	0	55	87*	12	2	10	163	203	47*
11	9	7	0	37	91*	11	12	-13	0	16	67*	11	14	2	99	0	78*	12	1	-14	133	151	60*	12	2	11	172	32	34*
11	9	8	21	75	84*	11	12	-12	169	50	37*	11	14	3	0	23	74*	12	1	-13	0	155	92*	12	2	12	116	123	75*
11	9	9	0	93	85*	11	12	-11	0	31	84*	11	14	4	140	88	71*	12	1	-12	0	73	86*	12	3	-17	0	130	87*
11	9	10	0	34	81*	11	12	-10	0	124	86*	11	14	5	120	91	70*	12	1	-11	0	207	93*	12	3	-16	132	130	79*
11	9	11	123	15	63*	11	12	-9	128	68	73*	11	14	6	138	128	35*	12	1	-10	102	27	89*	12	3	-15	274	279	29
11	10	-15	0	54	83*	11	12	-8	139	73	85*	11	15	-10	0	126	78*	12	1	-9	63	29	91*	12	3	-14	235	205	34
11	10	-14	134	87	68*	11	12	-7	141	71	54*	11	15	-9	0	46	78*	12	1	-8	151	176	76*	12	3	-13	264	266	33
11	10	-13	156	60	85*	11	12	-6	295	309	28	11	15	-8	189	107	33*	12	1	-7	173	139	89*	12	3	-12	113	94	87*
11	10	-12	158	149	89*	11	12	-5	270	240	31	11	15	-7	0	32	79*	12	1	-6	304	241	25	12	3	-11	200	127	39*
11	10	-11	181	201	47*	11	12	-4	0	224	89*	11	15	-6	217	237	30	12	1	-5	210	148	39*	12	3	-10	0	60	90*
11	10	-10	163	158	89*	11	12	-3	349	295	23	11	15	-5	122	68	81*	12	1	-4	137	44	85*	12	3	-9	0	176	93*
11	10	-9	406	432	23	11	12	-2	166	124	88*	11	15	-4	339	380	22	12	1	-3	722	723	18	12	3	-8	0	122	91*
12	3	-7	0	63	86*	12	5	-11	309	325	30	12	7	-12	84	204	92*	12	9	-9	0	47	90*	12	11	-1	279	297	27
12	3	-6	360	337	23	12	5	-10	340	319	28	12	7	-11	346	357	25	12	9	-8	195	232	40*	12	11	0	0	77	89*
12	3	-5	62	28	82*	12	5	-9	325	379	29	12	7	-10	345	342	26	12	9	-7	129	242	89*	12	11	1	315	282	22
12	3	-4	532	523	18	12	5	-8	313	282	25	12	7	-9	324	277	25	12	9	-6	250	179	30	12	11	2	122	40	82*
12	3	-3	786	728	20	12	5	-7	0	182	69*	12	7	-8	102	46	86*	12	9	-5	366	347	21	12	11	3	77	41	56*
12	3	-2	777	762	20	12	5	-6	110	49	83*	12	7	-7	106	107	90*	12	9	-4	159	276	86*	12	11	4	0	38	83*
12	3	-1	616	576	16	12	5	-5	227	206	31	12	7	-6	430	387	20	12	9	-3	153	259	87*	12	11	5	0	105	77*
12	3	0	305	350	23	12	5	-4	195	154	35*	12	7	-5	331	350	23	12	9	-2	138	114	81*	12	11	6	43	85	76*
12	3	1	353	371	21	12	5	-3	61	71	82*	12	7	-4	0	49	82*	12	9	-1	92	44	82*	12	11	7	0	50	78*
12	3	2	0	77	85*	12	5	-2	503	537	17	12	7	-3	78	140	84*	12	9	0	168	73	39*	12	11	8	140	120	72*
12	3	3	75	28	59*	12	5	-1	192	130	34*	12	7	-2	0	59	83*	12	9	1	175	149	40*	12	12	-12	43	68	75*
12	3	4	312	269	25	12	5	0	563	592	16	12	7	-1	111	82	82*	12	9	2	164	72	43*	12	12	-11	144	78	77*
12	3	5	127	72	83*	12	5	1	46	66	83*	12	7	0	0	48	85*	12	9	3	61	56	83*	12	12	-10	182	128	34*
12	3	6	0	29	93*	12	5	2	0	176	87*	12	7	1	397	393	21	12	9	4	121	210	86*	12	12	-9	65	52	83*
12	3	7	162	163	49*	12	5	3	0	37	91*	12	7	2	97	165	81*	12	9	5	119	19	84*	12	12	-8	139	73	83*
12	3	8	136	149	68*	12	5	4	0	102	86*	12	7	3	151	22	47*	12	9	6	401	440	20	12	12	-7	127	181	86*
12	3	9	146	136	88*	12	5	5	0	140	90*	12	7	4	0	114	87*	12	9	7	120	115	69*	12	12	-6	104	73	70*
12	3	10	263	213	26	12	5	6	0	141	89*	12	7	5	425	407	22	12	9	8	0	135	78*	12	12	-5	166	229	85*
12	3	11	54	12	65*	12	5	7	181	135	91*	12	7	6	249	211	32	12	9	9	217	219	26	12	12	-4	282	271	26
12	3	12	277	225	22	12	5	8	99	22	75*	12	7	7	98	176	91*	12	10	-14	213	184	30	12	12	-3	0	22	85*
12	4	-17	63	90	81*	12	5	9	171	168	87*	12	7	8	0	41	84*	12	10	-13	130	92	45*	12	12	-2	241	228	28
12	4	-16	238	210	29	12	5	10	0	75	81*	12	7	9	102	114	65*	12	10	-12	0	143	87*	12	12	-1	0	25	84*
12	4	-15	114	81	84*	12	5	11	177	132	33*	12	7	10	55	117	76*	12	10	-11	0	23	87*	12	12	0	0	100	66*
12	4	-14	0	153	90*	12	6	-16	140	128	79*	12	8	-15	0	136	83*	12	10	-10	127	96	85*	12	12	1	76	112	77*
12	4	-13	125	24	87*	12	6	-15	0	72	81*	12	8	-14	26	121	83*	12	10	-9	161	130	87*	12	12	2	143	69	76*
12	4	-12	195	17	38*	12	6	-14	180	173	41*	12	8	-13	350	380	24	12	10	-8	311	301	26	12	12	3	102	125	75*
12	4	-11	0	22	95*	12	6	-13	285	213	28	12	8	-12	144	81	51*	12	10	-7	237	171	31	12	12	4	0	234	81*
12	4	-10	201	257	43*	12	6	-12	385	394	25	12	8	-11	212	141	36*	12	10	-6	402	425	21	12	12	5	117	30	72*
12	4	-9	0	52	88*	12	6	-11	128	66	93*	12	8	-10	128	71	59*	12	10	-5	79	41	67*	12	12	6	118	235	62*
12	4	-8	142	40	87*	12	6	-10	136	99	91*	12	8	-9	327	350	28	12	10	-4	372	396	22	12	12	7	37	27	59*
12	4	-7	158	132	84*	12	6	-9	121	37	75*	12	8	-8	0	225	93*	12	10	-3	257	251	27	12	13	-11	221	251	28
12	4	-6	76	126	75*	12	6	-8	471	434	20	12	8	-7	604	592	17	12	10	-2	29	174	86*	12	13	-10	137	34	77*
12	4	-5	282	238	28	12	6	-7	166	37	90*	12	8	-6	0	119	89*	12	10	-1	172	290	87*	12	13	-9	228	310	31
12	4	-4	100	99	64*	12	6	-6	505	515	19	12	8	-5	322	236	24	12	10	0	0	115	86*	12	13	-8	0	54	83*
12	4	-3	219	209	32	12	6	-5	131	51	83*	12	8	-4	120	200	84*	12	10	1	108	68	62*	12	13	-7	0	127	89*
12	4	-2	325	343	22	12	6	-4	86	53	82*	12	8	-3	106	45	82*	12	10	2	441	500	18	12	13	-6	0	80	83*
12	4	-1	0	54	85*	12	6	-3	398	390	18	12	8	-2	119	34	81*	12	10	3	0	201	89*	12	13	-5	0	34	86*
12	4	0	85	62	81*	12	6	-2	41	151	69*	12	8	-1	116	8	78*	12	10	4	350	385	22	12	13	-4	189	138	35*
12	4	1	376	369	21	12	6	-1	215	214	33	12	8	0	108	60	84*	12	10	5	227	190	30	12	13	-3	0	109	84*
12	4	2	0	150	90*	12	6	0	150	36	78*	12	8	1	131	76	79*	12	10	6	64	109	82*	12	13	-2	56	141	82*
12	4	3	405	413	20	12	6	1	275	330	27	12	8	2	0	47	87*	12	10	7	139	39	77*	12	13	-1	117	54	59*
12	4	4	169	119	43*	12	6	2	0	136	88*	12	8	3	477	444	19	12	10	8	0	59	72*	12	13	0	140	112	45*
12	4	5	264	246	31	12	6	3	126	60	72*	12	8	4	218	193	35	12	10	9	118	45	62*	12	13	1	0	101	68*
12	4	6	186	174	44*	12	6	4	377	375	23	12	8	5	54	169	61*	12	11	-13	67	74	76*	12	13	2	60	38	58*
12	4	7	140	115	92*	12	6	5	381	425	25	12	8	6	77	112	86*	12	11	-12	89	22	81*	12	13	3	100	18	55*
12	4	8	0	144	99*	12	6	6	155	107	86*	12	8	7	125	111	55*	12	11	-11	124	57	69*	12	13	4	0	23	72*
12	4	9	0	55	84*	12	6	7	347	321	23	12	8	8	204	230	32	12	11	-10	127	15	52*	12	13	5	185	151	24
12	4	10	0	205	85*	12	6	8	97	25	88*	12	8	9	0	70	78*	12	11	-9	0	178	88*	12	13	6	105	89	70*
12	4	11	157	74	80*	12	6	9	58	3	69*	12	8	10	110	50	77*	12	11	-8	79	19	85*	12	14	-10	107	81	78*
12	5	-17	0	74	80*	12	6	10	179	59	32*	12	9	-15	85	43	58*	12	11	-7	163	119	89*	12	14	-9	154	98	78*
12	5	-16	102	58	61*	12	6	11	186	122	29	12	9	-14	0	41	80*	12	11	-6	152	102	85*	12	14	-8	80	81	81*
12	5	-15	117	127	65*	12	7	-16	0	23	80*	12	9	-13	0	57	83*	12	11	-5	289	281	27	12	14	-7	0	48	80*
12	5	-14	0	62	91*	12	7	-15	0	173	84*	12	9	-12	251	232	31	12	11	-4	237	227	31	12	14	-6	0	13	78*
12	5	-13	259	194	33	12	7	-14	94	39	86*	12	9	-11	0	64	88*	12	11	-3	263	257	28	12	14	-5	94	225	67*
12	5	-12	140	116	91*	12	7	-13	117	189	76*	12	9	-10	460	428	20	12	11	-2	0	38	94*	12	14	-4	116	115	53*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
12	14	-3	161	245	41*	13	1	3	70	122	83*	13	3	4	0	56	86*	13	5	5	306	300	25	13	7	9	65	52	56*
12	14	-2	107	84	54*	13	1	4	165	237	45*	13	3	5	134	55	70*	13	5	6	204	144	34	13	8	-14	113	105	63*
12	14	-1	127	63	64*	13	1	5	150	52	85*	13	3	6	113	132	61*	13	5	7	0	118	72*	13	8	-13	0	109	79*
12	14	0	0	91	77*	13	1	6	118	41	83*	13	3	7	0	70	87*	13	5	8	99	27	65*	13	8	-12	242	254	27
12	14	1	0	58	72*	13	1	7	143	188	55*	13	3	8	146	111	83*	13	5	9	186	177	33*	13	8	-11	222	235	33
12	14	2	112	1	71*	13	1	8	0	82	84*	13	3	9	263	272	24	13	5	10	79	116	63*	13	8	-10	243	200	30
12	14	3	125	81	38*	13	1	9	238	252	28	13	3	10	131	80	74*	13	6	-15	0	20	84*	13	8	-9	0	144	87*
12	14	4	0	5	70*	13	1	10	139	40	76*	13	4	-16	105	248	84*	13	6	-14	52	155	81*	13	8	-8	143	52	85*
12	15	-8	112	167	75*	13	2	-16	171	163	36*	13	4	-15	145	118	43*	13	6	-13	0	31	85*	13	8	-7	22	22	71*
12	15	-7	106	106	76*	13	2	-15	252	293	29	13	4	-14	233	256	30	13	6	-12	245	262	34	13	8	-6	155	79	80*
12	15	-6	54	6	75*	13	2	-14	140	88	45*	13	4	-13	69	44	61*	13	6	-11	159	26	43*	13	8	-5	275	219	25
12	15	-5	84	60	72*	13	2	-13	272	275	29	13	4	-12	250	155	29	13	6	-10	430	420	21	13	8	-4	207	182	32
12	15	-4	122	124	65*	13	2	-12	144	123	87*	13	4	-11	176	275	91*	13	6	-9	0	81	86*	13	8	-3	0	76	81*
12	15	-3	0	38	77*	13	2	-11	0	80	88*	13	4	-10	0	53	91*	13	6	-8	101	217	88*	13	8	-2	95	224	63*
12	15	-2	126	201	78*	13	2	-10	105	99	90*	13	4	-9	291	319	28	13	6	-7	0	164	87*	13	8	-1	150	130	77*
12	15	-1	0	55	77*	13	2	-9	0	98	91*	13	4	-8	109	146	73*	13	6	-6	0	1	87*	13	8	0	105	81	69*
12	15	0	55	148	72*	13	2	-8	127	142	70*	13	4	-7	316	301	26	13	6	-5	165	253	84*	13	8	1	239	269	30
12	15	1	0	93	74*	13	2	-7	0	124	94*	13	4	-6	104	75	65*	13	6	-4	114	163	85*	13	8	2	0	73	81*
12	15	2	139	24	35*	13	2	-6	104	44	89*	13	4	-5	0	38	89*	13	6	-3	119	101	84*	13	8	3	209	183	33
12	16	-4	97	139	76*	13	2	-5	0	115	87*	13	4	-4	0	62	88*	13	6	-2	148	244	78*	13	8	4	153	155	83*
12	16	-3	167	137	35*	13	2	-4	244	313	35	13	4	-3	642	653	16	13	6	-1	327	331	22	13	8	5	236	235	29
12	16	-2	207	142	27	13	2	-3	365	353	22	13	4	-2	98	158	80*	13	6	0	383	375	20	13	8	6	0	162	81*
13	0	-16	21	82	74*	13	2	-2	418	403	19	13	4	-1	777	773	20	13	6	1	219	267	33	13	8	7	165	161	33*
13	0	-14	461	497	19	13	2	-1	309	278	22	13	4	0	363	359	22	13	6	2	310	315	25	13	8	8	88	135	74*
13	0	-12	144	161	88*	13	2	0	562	587	16	13	4	1	539	558	18	13	6	3	0	155	86*	13	9	-14	192	175	31
13	0	-10	140	104	87*	13	2	1	165	72	37*	13	4	2	136	178	86*	13	6	4	102	8	59*	13	9	-13	72	78	79*
13	0	-8	214	73	36	13	2	2	412	384	19	13	4	3	0	82	90*	13	6	5	0	10	82*	13	9	-12	161	223	41*
13	0	-6	199	228	45*	13	2	3	301	258	24	13	4	4	0	62	86*	13	6	6	237	183	31	13	9	-11	185	173	36*
13	0	-4	105	101	86*	13	2	4	0	21	85*	13	4	5	257	274	30	13	6	7	0	52	87*	13	9	-10	110	81	71*
13	0	-2	764	711	17	13	2	5	0	48	84*	13	4	6	54	75	86*	13	6	8	82	217	82*	13	9	-9	130	121	72*
13	0	0	719	769	18	13	2	6	0	76	88*	13	4	7	0	108	87*	13	6	9	0	15	77*	13	9	-8	424	490	20
13	0	2	0	101	80*	13	2	7	133	115	54*	13	4	8	0	167	84*	13	7	-15	122	73	74*	13	9	-7	188	157	37*
13	0	4	0	28	66*	13	2	8	151	100	85*	13	4	9	118	92	79*	13	7	-14	0	174	84*	13	9	-6	305	328	25
13	0	6	0	88	90*	13	2	9	155	178	82*	13	4	10	54	145	74*	13	7	-13	27	83	82*	13	9	-5	222	210	31
13	0	8	165	194	83*	13	2	10	117	76	64*	13	5	-16	122	29	67*	13	7	-12	0	208	91*	13	9	-4	0	52	89*
13	0	10	90	217	60*	13	3	-16	155	152	80*	13	5	-15	0	79	82*	13	7	-11	0	66	88*	13	9	-3	0	119	79*
13	1	-16	0	163	84*	13	3	-15	104	12	76*	13	5	-14	74	73	63*	13	7	-10	130	63	85*	13	9	-2	301	257	24
13	1	-15	142	53	42*	13	3	-14	89	72	62*	13	5	-13	119	226	87*	13	7	-9	228	259	34	13	9	-1	123	23	80*
13	1	-14	88	47	78*	13	3	-13	111	6	85*	13	5	-12	0	33	87*	13	7	-8	144	145	88*	13	9	0	55	30	81*
13	1	-13	289	313	27	13	3	-12	273	307	29	13	5	-11	156	127	46*	13	7	-7	266	288	29	13	9	1	395	365	19
13	1	-12	239	209	33	13	3	-11	119	79	74*	13	5	-10	0	33	90*	13	7	-6	381	434	21	13	9	2	321	318	23
13	1	-11	283	295	30	13	3	-10	66	47	72*	13	5	-9	201	174	38*	13	7	-5	52	82	82*	13	9	3	227	194	31
13	1	-10	0	125	91*	13	3	-9	164	89	90*	13	5	-8	0	54	85*	13	7	-4	170	191	41*	13	9	4	296	292	23
13	1	-9	0	70	90*	13	3	-8	162	118	88*	13	5	-7	330	347	25	13	7	-3	193	103	34*	13	9	5	117	135	80*
13	1	-8	66	55	90*	13	3	-7	62	118	88*	13	5	-6	0	31	84*	13	7	-2	0	99	80*	13	9	6	0	51	80*
13	1	-7	308	287	28	13	3	-6	221	182	32	13	5	-5	365	352	21	13	7	-1	0	160	82*	13	9	7	109	90	48*
13	1	-6	300	239	27	13	3	-5	101	62	71*	13	5	-4	293	317	26	13	7	0	0	105	81*	13	9	8	111	120	73*
13	1	-5	0	91	83*	13	3	-4	0	151	87*	13	5	-3	128	137	83*	13	7	1	167	95	39*	13	10	-13	0	83	80*
13	1	-4	217	234	35	13	3	-3	165	223	84*	13	5	-2	117	42	67*	13	7	2	0	194	90*	13	10	-12	0	40	77*
13	1	-3	106	126	59*	13	3	-2	0	136	80*	13	5	-1	0	195	85*	13	7	3	200	185	35*	13	10	-11	371	357	18
13	1	-2	285	237	25	13	3	-1	0	87	83*	13	5	0	153	256	84*	13	7	4	347	375	24	13	10	-10	98	74	78*
13	1	-1	128	181	72*	13	3	0	113	129	68*	13	5	1	78	69	84*	13	7	5	0	111	84*	13	10	-9	245	237	29
13	1	0	246	221	26	13	3	1	86	149	85*	13	5	2	371	439	23	13	7	6	218	240	31	13	10	-8	162	22	83*
13	1	1	0	54	80*	13	3	2	262	278	28	13	5	3	260	189	26	13	7	7	0	121	82*	13	10	-7	0	36	84*
13	1	2	180	193	38*	13	3	3	326	319	24	13	5	4	51	60	89*	13	7	8	0	24	77*	13	10	-6	0	135	87*
13	10	-5	13	49	68*	13	13	-3	98	15	52*	14	2	-13	134	160	78*	14	4	-8	288	301	27	14	6	0	214	185	32
13	10	-4	169	231	86*	13	13	-2	134	148	43*	14	2	-12	0	49	79*	14	4	-7	0	44	86*	14	6	1	171	43	35*
13	10	-3	0	89	82*	13	13	-1	70	48	62*	14	2	-11	179	182	90*	14	4	-6	394	371	20	14	6	2	0	61	81*
13	10	-2	258	251	26	13	13	0	0	116	73*	14	2	-10	138	10	51*	14	4	-5	0	60	86*	14	6	3	0	77	84*
13	10	-1	76	46	82*	13	13	1	126	33	69*	14	2	-9	87	135	74*	14	4	-4	161	55	40*	14	6	4	315	319	23
13	10	0	288	317	25	13	13	2	171	177	28	14	2	-8	254	263	30	14	4	-3	188	203	37*	14	6	5	148	180	82*
13	10	1	0	77	80*	13	13	3	0	26	70*	14	2	-7	163	188	48*	14	4	-2	0	129	85*	14	6	6	0	97	80*
13	10	2	0	147	86*	13	14	-7	0	110	74*	14	2	-6	737	702	18	14	4	-1	219	197	29	14	6	7	89	24	71*
13	10	3	0	128	83*	13	14	-6	0	80	74*	14	2	-5	109	179	87*	14	4	0	0	79	83*	14	6	8	0	34	74*
13	10	4	0	50	78*	13	14	-5	0	57	76*	14	2	-4	0	112	85*	14	4	1	167	189	42*	14	7	-14	88	19	77*
13	10	5	211	180	27	13	14	-4	119	45	61*	14	2	-3	77	79	79*	14	4	2	205	338	37*	14	7	-13	0	41	77*
13	10	6	0	40	76*	13	14	-3	0	44	73*	14	2	-2	251	258	27	14	4	3	260	256	27	14	7	-12	104	67	73*
13	10	7	129	194	76*	13	14	-2	127	38	71*	14	2	-1	24	55	80*	14	4	4	100	152	59*	14	7	-11	269	274	26
13	11	-12	146	125	40*	13	14	-1	94	105	61*	14	2	0	143	153	45*	14	4	5	239	172	27	14	7	-10	132	123	81*
13	11	-11	0	24	80*	13	14	0	110	61	72*	14	2	1	132	26	67*	14	4	6	178	117	34*	14	7	-9	93	162	83*
13	11	-10	91	118	59*	13	14	1	104	118	70*	14	2	2	265	224	26	14	4	7	0	122	78*	14	7	-8	126	151	49*
13	11	-9	137	186	48*	14	0	-14	132	175	46*	14	2	3	108	50	67*	14	4	8	141	84	37*	14	7	-7	0	62	81*
13	11	-8	0	18	81*	14	0	-12	175	265	88*	14	2	4	113	143	83*	14	5	-15	83	150	76*	14	7	-6	160	135	40*
13	11	-7	125	181	83*	14	0	-10	139	331	77*	14	2	5	157	189	88*	14	5	-14	0	62	73*	14	7	-5	145	159	80*
13	11	-6	110	34	79*	14	0	-8	109	102	73*	14	2	6	247	234	27	14	5	-13	190	151	31	14	7	-4	0	19	86*
13	11	-5	188	199	36*	14	0	-6	0	74	86*	14	2	7	131	112	77*	14	5	-12	103	129	79*	14	7	-3	249	335	29
13	11	-4	215	176	31	14	0	-4	93	116	89*	14	2	8	0	240	80*	14	5	-11	303	294	22	14	7	-2	129	73	79*
13	11	-3	153	251	83*	14	0	-2	288	277	27	14	2	9	122	32	43*	14	5	-10	55	170	85*	14	7	-1	49	70	78*
13	11	-2	124	115	69*	14	0	0	227	242	31	14	3	-15	248	266	24	14	5	-9	357	363	21	14	7	0	129	130	81*
13	11	-1	0	136	80*	14	0	2	92	39	59*	14	3	-14	204	147	28	14	5	-8	0	25	84*	14	7	1	229	244	30
13	11	0	0	292	87*	14	0	4	138	51	78*	14	3	-13	91	99	54*	14	5	-7	127	191	84*	14	7	2	224	211	30
13	11	1	270	265	24	14	0	6	251	225	27	14	3	-12	98	206	84*	14	5	-6	78	26	82*	14	7	3	198	129	32
13	11	2	150	153	78*	14	0	8	29	216	82*	14	3	-11	0	46	84*	14	5	-5	0	179	87*	14	7	4	203	202	32
13	11	3	373	374	18	14	1	-15	0	85	80*	14	3	-10	171	122	88*	14	5	-4	80	34	81*	14	7	5	0	111	80*
13	11	4	56	29	72*	14	1	-14	268	297	25	14	3	-9	0	30	85*	14	5	-3	0	80	84*	14	7	6	102	44	77*
13	11	5	261	271	22	14	1	-13	293	286	23	14	3	-8	155	157	85*	14	5	-2	141	282	84*	14	7	7	99	134	73*
13	11	6	0	42	70*	14	1	-12	129	262	72*	14	3	-7	0	181	86*	14	5	-1	120	76	68*	14	8	-13	0	143	78*
13	12	-11	79	40	56*	14	1	-11	0	92	85*	14	3	-6	0	93	83*	14	5	0	273	340	27	14	8	-12	108	67	72*
13	12	-10	116	100	74*	14	1	-10	142	104	81*	14	3	-5	80	185	66*	14	5	1	0	84	84*	14	8	-11	191	209	32
13	12	-9	93	43	76*	14	1	-9	192	61	37*	14	3	-4	278	259	25	14	5	2	145	189	46*	14	8	-10	0	140	83*
13	12	-8	98	105	79*	14	1	-8	0	31	89*	14	3	-3	0	71	81*	14	5	3	260	251	27	14	8	-9	114	135	77*
13	12	-7	0	45	76*	14	1	-7	0	165	92*	14	3	-2	179	230	40*	14	5	4	0	141	84*	14	8	-8	0	185	83*
13	12	-6	107	107	78*	14	1	-6	196	215	42*	14	3	-1	466	471	18	14	5	5	0	74	84*	14	8	-7	317	299	22
13	12	-5	132	28	45*	14	1	-5	161	123	84*	14	3	0	302	234	23	14	5	6	97	154	79*	14	8	-6	130	67	76*
13	12	-4	0	37	81*	14	1	-4	155	153	48*	14	3	1	322	315	21	14	5	7	192	108	30	14	8	-5	155	247	81*
13	12	-3	196	172	32	14	1	-3	375	356	20	14	3	2	331	338	22	14	5	8	84	20	61*	14	8	-4	131	95	81*
13	12	-2	0	41	83*	14	1	-2	157	144	42*	14	3	3	262	215	28	14	6	-14	104	97	77*	14	8	-3	264	237	24
13	12	-1	139	210	78*	14	1	-1	422	384	19	14	3	4	0	72	84*	14	6	-13	0	39	77*	14	8	-2	36	98	81*
13	12	0	112	152	74*	14	1	0	72	49	82*	14	3	5	102	133	83*	14	6	-12	199	169	29	14	8	-1	0	163	85*
13	12	1	0	109	75*	14	1	1	440	435	17	14	3	6	80	45	66*	14	6	-11	58	87	78*	14	8	0	171	154	38*
13	12	2	137	76	72*	14	1	2	0	35	83*	14	3	7	0	9	78*	14	6	-10	114	94	80*	14	8	1	0	101	81*
13	12	3	125	16	70*	14	1	3	70	47	81*	14	3	8	118	133	47*	14	6	-9	64	65	78*	14	8	2	198	216	33
13	12	4	70	130	73*	14	1	4	0	13	76*	14	3	9	97	120	76*	14	6	-8	85	158	81*	14	8	3	193	167	32
13	12	5	0	11	72*	14	1	5	94	53	81*	14	4	-15	0	205	80*	14	6	-7	308	265	23	14	8	4	0	46	80*
13	13	-9	100	23	71*	14	1	6	141	115	77*	14	4	-14	52	109	76*	14	6	-6	366	395	21	14	8	5	256	267	22
13	13	-8	0	37	75*	14	1	7	165	129	35*	14	4	-13	142	53	43*	14	6	-5	0	152	84*	14	8	6	85	122	73*
13	13	-7	133	29	72*	14	1	8	59	106	76*	14	4	-12	175	70	34*	14	6	-4	147	204	46*	14	8	7	128	127	44*
13	13	-6	92	46	64*	14	1	9	0	40	75*	14	4	-11	0	23	80*	14	6	-3	174	146	39*	14	9	-12	119	236	64*
13	13	-5	125	30	74*	14	2	-15	127	163	77*	14	4	-10	0	124	85*	14	6	-2	0	206	86*	14	9	-11	133	110	41*
13	13	-4	0	158	76*	14	2	-14	0	67	76*	14	4	-9	125	29	78*	14	6	-1	111	77	60*	14	9	-10	285	307	22

h	k	l	Fo	Fc	sigF
14	9	-9	89	110	54*
14	9	-8	0	100	82*
14	9	-7	103	12	77*
14	9	-6	0	31	81*
14	9	-5	132	167	77*
14	9	-4	71	68	77*
14	9	-3	80	30	76*
14	9	-2	91	95	75*
14	9	-1	0	135	80*
14	9	0	155	151	37*
14	9	1	248	260	26
14	9	2	226	223	27
14	9	3	0	101	63*
14	9	4	0	44	75*
14	9	5	125	151	43*
14	9	6	0	62	75*
14	10	-11	0	121	75*
14	10	-10	0	13	74*
14	10	-9	254	311	25
14	10	-8	166	145	35*
14	10	-7	202	254	31
14	10	-6	0	72	78*
14	10	-5	0	51	78*
14	10	-4	0	145	79*
14	10	-3	45	30	79*
14	10	-2	156	84	36*
14	10	-1	0	179	76*
14	10	0	197	223	31
14	10	1	75	49	75*
14	10	2	342	333	19
14	10	3	0	37	76*
14	10	4	177	193	31*
14	10	5	137	73	70*
14	11	-10	277	241	19
14	11	-9	70	91	70*
14	11	-8	0	83	77*
14	11	-7	74	61	53*
14	11	-6	135	147	78*
14	11	-5	49	8	76*
14	11	-4	136	86	74*
14	11	-3	102	77	73*
14	11	-2	188	65	27
14	11	-1	69	152	73*
14	11	0	0	152	76*
14	11	1	172	162	30*
14	11	2	0	84	75*
14	11	3	0	32	69*
14	11	4	158	123	31*
14	12	-9	107	10	49*
14	12	-8	195	111	27
14	12	-7	0	75	77*
14	12	-6	0	111	74*
14	12	-5	76	20	71*
14	12	-4	0	42	74*
14	12	-3	75	187	76*
14	12	-2	99	19	70*
14	12	-1	138	114	70*
14	12	0	0	23	73*
14	12	1	199	194	24
14	12	2	160	161	30*
14	13	-6	126	6	72*
14	13	-5	97	138	51*
14	13	-4	0	161	73*
14	13	-3	0	22	72*
14	13	-2	0	66	73*
14	13	-1	14	104	71*
14	13	0	190	265	28
15	0	-14	233	329	26
15	0	-12	265	275	22
15	0	-10	283	250	25
15	0	-8	155	90	43*
15	0	-6	324	322	23
15	0	-4	245	236	30
15	0	-2	210	175	30
15	0	0	111	65	59*
15	0	2	0	43	63*
15	0	4	142	145	75*
15	0	6	70	186	74*
15	1	-14	0	85	71*
15	1	-13	108	178	53*
15	1	-12	0	35	75*
15	1	-11	118	113	79*
15	1	-10	144	91	80*
15	1	-9	0	66	84*
15	1	-8	216	266	33
15	1	-7	0	67	86*
15	1	-6	152	223	85*
15	1	-5	128	82	84*
15	1	-4	0	30	82*
15	1	-3	143	60	42*
15	1	-2	270	214	24
15	1	-1	0	49	82*
15	1	0	85	27	77*
15	1	1	0	128	76*
15	1	2	0	70	64*
15	1	3	260	242	22
15	1	4	79	30	75*
15	1	5	278	228	21
15	1	6	0	28	63*
15	1	7	183	192	30
15	2	-14	58	42	70*
15	2	-13	163	217	34*
15	2	-12	130	94	78*
15	2	-11	247	208	25
15	2	-10	36	23	66*
15	2	-9	240	235	28
15	2	-8	152	21	78*
15	2	-7	160	89	81*
15	2	-6	0	94	71*
15	2	-5	233	313	33
15	2	-4	76	23	79*
15	2	-3	215	165	29
15	2	-2	297	287	24
15	2	-1	0	126	80*
15	2	0	363	377	19
15	2	1	95	50	59*
15	2	2	110	56	63*
15	2	3	0	61	78*
15	2	4	204	160	28
15	2	5	26	27	73*
15	2	6	0	92	64*
15	2	7	164	185	34*
15	3	-14	0	212	75*
15	3	-13	0	97	74*
15	3	-12	94	183	77*
15	3	-11	0	40	74*
15	3	-10	113	17	62*
15	3	-9	0	159	83*
15	3	-8	0	164	82*
15	3	-7	536	564	16
15	3	-6	158	76	83*
15	3	-5	380	399	20
15	3	-4	64	241	72*
15	3	-3	44	165	79*
15	3	-2	101	251	84*
15	3	-1	0	166	85*
15	3	0	133	26	43*
15	3	1	147	138	80*
15	3	2	0	27	81*
15	3	3	0	288	82*
15	3	4	171	184	35*
15	3	5	100	113	53*
15	3	6	285	264	20
15	3	7	180	180	29
15	4	-13	0	111	69*
15	4	-12	136	113	70*
15	4	-11	246	248	24
15	4	-10	281	263	21
15	4	-9	188	130	32*
15	4	-8	368	354	20
15	4	-7	236	175	25
15	4	-6	91	80	81*
15	4	-5	176	131	36*
15	4	-4	214	189	31
15	4	-3	32	219	80*
15	4	-2	0	39	82*
15	4	-1	171	109	37*
15	4	0	131	110	78*
15	4	1	126	137	80*
15	4	2	0	33	78*
15	4	3	158	36	35*
15	4	4	270	264	23
15	4	5	0	30	74*
15	4	6	0	62	72*
15	4	7	108	37	72*
15	5	-13	130	64	71*
15	5	-12	111	65	71*
15	5	-11	0	39	73*
15	5	-10	0	22	78*
15	5	-9	142	207	42*
15	5	-8	0	106	80*
15	5	-7	287	305	23
15	5	-6	67	203	79*
15	5	-5	332	353	22
15	5	-4	71	49	77*
15	5	-3	153	146	40*
15	5	-2	240	237	27
15	5	-1	127	60	65*
15	5	0	131	115	66*
15	5	1	150	233	80*
15	5	2	34	172	77*
15	5	3	0	26	81*
15	5	4	0	77	77*
15	5	5	0	136	76*
15	5	6	0	97	73*
15	6	-13	0	64	72*
15	6	-12	102	76	69*
15	6	-11	56	30	70*
15	6	-10	203	202	25
15	6	-9	207	232	27
15	6	-8	89	102	75*
15	6	-7	230	169	25
15	6	-6	75	26	65*
15	6	-5	0	89	79*
15	6	-4	0	91	80*
15	6	-3	0	125	80*
15	6	-2	0	104	79*
15	6	-1	0	47	81*
15	6	0	0	205	83*
15	6	1	38	113	72*
15	6	2	82	111	78*
15	6	3	85	109	79*
15	6	4	0	161	76*
15	6	5	0	144	74*
15	6	6	0	17	70*
15	7	-12	0	32	70*
15	7	-11	92	67	71*
15	7	-10	0	25	72*
15	7	-9	109	32	44*
15	7	-8	0	142	79*
15	7	-7	78	178	76*
15	7	-6	233	322	27
15	7	-5	194	223	32
15	7	-4	0	66	77*
15	7	-3	130	250	81*
15	7	-2	0	20	65*
15	7	-1	198	186	29
15	7	0	0	17	80*
15	7	1	111	105	73*
15	7	2	111	37	73*
15	7	3	133	53	72*
15	7	4	142	102	36*
15	7	5	0	47	74*
15	8	-11	89	60	71*
15	8	-10	0	48	75*
15	8	-9	168	129	30*
15	8	-8	107	58	70*
15	8	-7	229	207	22
15	8	-6	0	28	71*
15	8	-5	119	71	73*
15	8	-4	72	11	74*
15	8	-3	97	151	74*
15	8	-2	0	35	76*
15	8	-1	90	125	72*
15	8	0	114	58	73*
15	8	1	270	281	21
15	8	2	109	109	71*
15	8	3	228	286	24
15	8	4	120	41	61*
15	9	-10	145	115	34*
15	9	-9	0	62	69*
15	9	-8	209	211	26
15	9	-7	132	97	38*
15	9	-6	108	156	74*
15	9	-5	0	67	71*
15	9	-4	48	99	55*
15	9	-3	0	18	72*
15	9	-2	156	163	34*
15	9	-1	123	85	41*
15	9	0	0	49	75*
15	9	1	211	189	24
15	9	2	126	71	70*
15	9	3	183	206	28
15	9	4	189	222	28
15	10	-9	189	222	28
15	10	-8	0	69	72*
15	10	-7	122	128	70*
15	10	-6	110	56	70*
15	10	-5	166	162	29*
15	10	-4	0	112	71*
15	10	-3	156	140	31*
15	10	-2	0	85	73*
15	10	-1	91	28	70*
15	10	0	182	168	27
15	10	1	122	88	69*
15	10	2	143	129	72*
15	11	-7	120	45	69*
15	11	-6	0	252	77*
15	11	-5	0	69	72*
15	11	-4	0	56	70*
15	11	-3	0	59	69*
15	11	-2	111	83	66*
15	11	-1	0	42	67*
15	11	1	93	130	70*
16	0	-12	267	276	21
16	0	-10	0	121	78*
16	0	-8	0	49	76*
16	0	-6	147	185	77*
16	0	-4	92	66	74*
16	0	-2	0	82	81*
16	0	0	0	77	74*
16	0	2	246	294	22
16	0	4	212	199	24
16	1	-12	0	67	67*
16	1	-11	178	188	29
16	1	-10	0	105	70*
16	1	-9	185	165	29
16	1	-8	86	28	74*
16	1	-7	0	50	76*
16	1	-6	0	98	78*
16	1	-5	0	87	76*
16	1	-4	108	87	57*
16	1	-3	199	244	30
16	1	-2	0	24	76*
16	1	-1	162	186	34*
16	1	0	31	27	71*
16	1	1	122	66	70*
16	1	2	48	26	70*
16	1	3	72	119	75*
16	1	4	49	12	73*
16	1	5	155	176	34*
16	2	-12	74	168	70*
16	2	-11	195	225	25
16	2	-10	210	192	25
16	2	-9	96	55	74*
16	2	-8	140	158	76*
16	2	-7	271	293	23
16	2	-6	151	187	78*
16	2	-5	282	275	23
16	2	-4	138	103	74*
16	2	-3	84	193	66*
16	2	-2	111	169	74*
16	2	-1	0	67	75*
16	2	0	108	62	48*
16	2	1	0	6	74*
16	2	2	0	192	70*
16	2	3	107	109	61*
16	2	4	251	261	20
16	2	5	161	142	31*
16	3	-12	88	170	70*
16	3	-11	0	11	70*
16	3	-10	138	247	73*
16	3	-9	53	262	79*
16	3	-8	96	184	74*
16	3	-7	166	145	34*
16	3	-6	114	121	50*
16	3	-5	119	130	50*
16	3	-4	245	219	25
16	3	-3	102	128	74*
16	3	-2	135	171	72*
16	3	-1	107	7	70*
16	3	0	0	91	74*
16	3	1	0	39	75*
16	3	2	103	104	71*
16	3	3	104	167	71*
16	3	4	73	64	68*
16	3	5	108	33	58*
16	4	-12	0	36	68*
16	4	-11	97	38	51*
16	4	-10	76	34	66*
16	4	-9	0	42	71*
16	4	-8	294	306	20
16	4	-7	137	95	70*
16	4	-6	504	514	14
16	4	-5	105	41	52*
16	4	-4	109	196	76*
16	4	-3	0	161	78*
16	4	-2	109	31	75*
16	4	-1	218	238	26
16	4	0	0	69	75*
16	4	1	78	66	52*
16	4	2	25	70	73*
16	4	3	54	136	70*
16	4	4	0	59	72*
16	5	-11	79	43	65*
16	5	-10	90	67	67*
16	5	-9	263	210	19
16	5	-8	276	296	20
16	5	-7	233	228	23
16	5	-6	153	152	35*
16	5	-5	127	129	43*
16	5	-4	176	195	33*
16	5	-3	231	216	24
16	5	-2	0	64	74*
16	5	-1	98	110	72*
16	5	0	54	27	74*
16	5	1	110	86	73*
16	5	2	0	14	71*
16	5	3	137	223	74*
16	5	4	99	93	59*
16	6	-11	35	14	67*
16	6	-10	0	13	64*
16	6	-9	91	10	66*
16	6	-8	0	64	68*
16	6	-7	177	142	26
16	6	-6	148	288	78*
16	6	-5	156	167	33*
16	6	-4	206	249	27
16	6	-3	35	174	74*
16	6	-2	202	171	27
16	6	-1	129	69	40*
16	6	0	0	76	71*
16	6	1	14	7	71*
16	6	2	64	65	70*
16	6	3	33	122	73*
16	7	-10	136	117	31*
16	7	-9	0	29	67*
16	7	-8	114	224	71*
16	7	-7	122	113	67*
16	7	-6	0	95	69*
16	7	-5	87	116	69*
16	7	-4	131	46	71*
16	7	-3	27	123	74*
16	7	-2	110	120	58*
16	7	-1	176	145	29
16	7	0	150	148	33*
16	7	1	91	32	68*
16	7	2	110	115	71*
16	8	-9	152	81	28*
16	8	-8	46	81	68*
16	8	-7	0	77	68*
16	8	-6	0	151	71*
16	8	-5	175	201	27
16	8	-4	183	235	28
16	8	-3	0	123	70*
16	8	-2	137	125	36*
16	8	-1	0	33	69*
16	8	0	93	56	48*
16	8	1	54	26	70*
16	9	-7	118	43	66*
16	9	-6	173	193	26
16	9	-5	62	112	66*
16	9	-4	0	22	69*
16	9	-3	0	93	69*
16	9	-2	138	105	34*
16	9	-1	122	25	67*
16	9	0	0	128	73*
17	0	-10	259	249	19
17	0	-8	133	101	34*
17	0	-6	0	17	69*
17	0	-4	0	147	72*
17	0	-2	93	61	57*
17	0	0	87	108	69*
17	0	2	171	198	26
17	1	-10	52	99	57*
17	1	-9	54	32	66*
17	1	-8	0	31	68*
17	1	-7	122	91	37*
17	1	-6	54	123	69*
17	1	-5	88	80	51*
17	1	-4	121	136	42*
17	1	-3	81	125	59*
17	1	-2	141	171	71*
17	1	-1	207	183	23
17	1	0	0	106	70*
17	1	1	124	5	67*
17	1	2	0	16	68*
17	2	-10	190	210	24
17	2	-9	193	178	23
17	2	-8	0	76	52*
17	2	-7	88	120	67*
17	2	-6	186	90	23
17	2	-5	0	8	69*
17	2	-4	94	51	48*
17	2	-3	123	48	65*
17	2	-2	65	14	67*
17	2	-1	36	45	69*
17	2	0	0	15	68*
17	2	1	160	146	29*
17	2	2	0	45	68*
17	3	-10	0	24	67*
17	3	-9	58	63	46*
17	3	-8	0	111	70*
17	3	-7	194	219	25
17	3	-6	0	120	71*
17	3	-5	226	244	22
17	3	-4	62	204	71*
17	3	-3	129	89	68*
17	3	-2	181	208	26
17	3	-1	92	50	68*
17	3	0	109	81	58*
17	3	1	99	7	56*
17	3	2	172	145	27
17	4	-9	97	85	62*
17	4	-8	216	263	21
17	4	-7	157	133	28*
17	4	-6	0	56	71*
17	4	-5	0	5	71*
17	4	-4	8	135	69*
17	4	-3	114	69	69*
17	4	-2	66	174	74*
17	4	-1	0	34	70*
17	4	0	279	262	19
17	4	1	0	32	71*
17	5	-8	0	112	69*
17	5	-7	232	216	20
17	5	-6	180	177	24
17	5	-5	223	220	21
17	5	-4	0	67	72*
17	5	-3	232	211	21
17	5	-2	0	84	68*
17	5	-1	116	91	40*
17	5	0	51	54	68*
17	6	-7	108	183	71*
17	6	-6	96	68	44*
17	6	-5	0	47	67*
17	6	-4	0	41	69*
17	6	-3	0	109	72*
17	6	-2	228	207	21
17	6	-1	118	172	44*
17	7	-5	202	242	24
17	7	-4	85	59	69*
17	7	-3	121	175	72*
18	0	-4	61	49	66*
18	1	-5	94	18	54*
18	1	-4	0	95	68*

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XXI

trans-{$Ni[Ph_2PC(S)NPh]_2$}

Table XXI.1: Crystallographic Data and Refinement Details for *trans*-{Ni[$Ph_2PC(S)NPh]_2$}

Formula	$C_{38}H_{30}N_2NiP_2S_2$
Formula weight	699.4
Crystal morphology	orange plate
Crystal dimensions (mm)	0.05 x 0.18 x 0.21
Crystal system	triclinic
Space group	$P\bar{1}$, (C_i^1, No. 2)
a (Å)	10.357(1)
b (Å)	18.309(2)
c (Å)	8.9393(8)
α (°)	96.125(9)
β (°)	99.152(7)
γ (°)	80.479(9)
V (Å^3)	1644.8(3)
Z	2
D_{calc} (g cm^{-3})	1.412
F(000)	724
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	31.90
θ limits, data (°)	2.0 to 60.0
hkl range	0 to 12, -21 to 21, -10 to 10
Range of transmission factors	0.948 to 1.027
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	5202
No. of unique data	4889
No. of unique data used	2903
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	406
R	0.039
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.041
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.28 to +0.24

Table XXI.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Ph_2PC(S)NPh]_2$}

Atom	*x*	*y*	*z*
Ni	-0.2267(1)	0.2439(1)	-0.0127(1)
S(1a)	-0.0300(1)	0.2404(1)	0.1213(1)
S(1b)	-0.4217(1)	0.2520(1)	-0.1452(2)
P(1a)	-0.1756(1)	0.3511(1)	-0.0430(1)
P(1b)	-0.2855(1)	0.1371(1)	0.0109(1)
N(1a)	0.0715(4)	0.3723(2)	0.1129(5)
N(1b)	-0.5453(4)	0.1297(2)	-0.1316(5)
C(1a)	-0.0160(4)	0.3295(3)	0.0757(5)
C(1b)	-0.4474(5)	0.1646(3)	-0.0999(5)
C(11a)	-0.1469(4)	0.3726(3)	-0.2265(5)
C(11b)	-0.3056(4)	0.1135(3)	0.1966(5)
C(12a)	-0.2397(5)	0.3615(4)	-0.3530(7)
C(12b)	-0.2601(5)	0.1578(3)	0.3218(6)
C(13a)	-0.2210(7)	0.3764(4)	-0.4949(7)
C(13b)	-0.2734(6)	0.1435(4)	0.4685(6)
C(14a)	-0.1072(6)	0.4022(3)	-0.5137(7)
C(14b)	-0.3336(6)	0.0844(4)	0.4858(7)
C(15a)	-0.0150(6)	0.4133(3)	-0.3890(7)
C(15b)	-0.3778(7)	0.0395(3)	0.3642(8)
C(16a)	-0.0343(5)	0.3990(3)	-0.2465(6)
C(16b)	-0.3635(5)	0.0532(3)	0.2173(6)
C(21a)	-0.2654(4)	0.4340(3)	0.0452(5)
C(21b)	-0.2103(5)	0.0555(3)	-0.0954(5)
C(22a)	-0.2344(5)	0.5030(3)	0.0326(6)
C(22b)	-0.2745(5)	-0.0055(3)	-0.1437(6)

Table XXI.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(23a)	-0.3028(5)	0.5655(3)	0.1060(7)
C(23b)	-0.2167(6)	-0.0646(3)	-0.2362(7)
C(24a)	-0.3993(6)	0.5580(3)	0.1882(7)
C(24b)	-0.0965(7)	-0.0610(3)	-0.2785(8)
C(25a)	-0.4314(5)	0.4891(3)	0.2008(6)
C(25b)	-0.0336(6)	-0.0009(4)	-0.2342(7)
C(26a)	-0.3649(5)	0.4264(3)	0.1275(6)
C(26b)	-0.0895(5)	0.0569(3)	-0.1390(7)
C(31a)	0.1947(5)	0.3482(3)	0.2000(6)
C(31b)	-0.6641(5)	0.1595(3)	-0.2265(6)
C(32a)	0.2430(5)	0.3975(3)	0.3163(6)
C(32b)	-0.7834(5)	0.1545(3)	-0.1828(6)
C(33a)	0.3648(6)	0.3785(4)	0.4011(7)
C(33b)	-0.9005(5)	0.1844(3)	-0.2721(7)
C(34a)	0.4433(5)	0.3101(4)	0.3668(7)
C(34b)	-0.8973(5)	0.2152(3)	-0.4032(7)
C(35a)	0.3985(5)	0.2645(3)	0.2493(7)
C(35b)	-0.7769(5)	0.2171(3)	-0.4488(6)
C(36a)	0.2736(5)	0.2826(3)	0.1643(6)
C(36b)	-0.6616(5)	0.1901(3)	-0.3605(6)

Table XXI.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Ph_2PC(S)NPh]_2$}

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Ni	0.0343(4)	0.0294(4)	0.0367(5)	-0.0059(4)	0.0025(4)	0.0074(4)
S(1a)	0.039(1)	0.040(1)	0.058(1)	-0.008(1)	-0.005(1)	0.022(1)
S(1b)	0.050(1)	0.039(1)	0.077(1)	-0.016(1)	-0.021(1)	0.026(1)
P(1a)	0.033(1)	0.031(1)	0.035(1)	-0.007(1)	-0.001(1)	0.009(1)
P(1b)	0.033(1)	0.029(1)	0.034(1)	-0.005(1)	0.003(1)	0.007(1)
N(1a)	0.039(2)	0.034(2)	0.047(3)	-0.006(2)	-0.000(2)	0.009(2)
N(1b)	0.038(2)	0.040(3)	0.043(3)	-0.008(2)	0.002(2)	0.008(2)
C(1a)	0.035(3)	0.034(3)	0.030(3)	-0.003(2)	0.004(2)	0.007(2)
C(1b)	0.039(3)	0.031(3)	0.031(3)	-0.005(2)	0.000(2)	0.005(2)
C(11a)	0.038(3)	0.030(3)	0.034(3)	-0.002(2)	0.003(2)	0.005(2)
C(11b)	0.030(3)	0.031(3)	0.032(3)	0.003(2)	0.006(2)	0.008(2)
C(12a)	0.048(4)	0.102(5)	0.048(4)	-0.031(3)	-0.004(3)	0.019(4)
C(12b)	0.046(3)	0.050(4)	0.043(4)	-0.009(3)	0.007(3)	0.003(3)
C(13b)	0.072(4)	0.076(5)	0.034(4)	-0.021(4)	0.008(3)	0.000(3)
C(13a)	0.088(5)	0.109(6)	0.046(4)	-0.044(4)	-0.011(4)	0.024(4)
C(14a)	0.084(5)	0.064(4)	0.039(4)	-0.017(4)	0.018(3)	0.008(3)
C(14b)	0.078(4)	0.076(5)	0.039(4)	-0.009(4)	0.010(3)	0.020(4)
C(15a)	0.064(4)	0.065(4)	0.064(4)	-0.017(3)	0.018(3)	0.021(4)
C(15b)	0.104(5)	0.063(4)	0.060(5)	-0.036(4)	0.027(4)	0.014(4)
C(16a)	0.048(3)	0.064(4)	0.046(4)	-0.022(3)	-0.001(3)	0.016(3)
C(16b)	0.071(4)	0.047(4)	0.046(4)	-0.023(3)	0.010(3)	0.007(3)
C(21a)	0.033(3)	0.035(3)	0.027(3)	-0.003(2)	0.001(2)	0.006(2)
C(21b)	0.039(3)	0.034(3)	0.032(3)	0.001(2)	0.004(2)	0.008(2)
C(22a)	0.040(3)	0.040(3)	0.050(4)	-0.009(3)	0.011(3)	0.008(3)
C(22b)	0.062(4)	0.042(3)	0.056(4)	-0.016(3)	0.018(3)	0.002(3)

Table XXI.3 continued

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(23a)	0.054(3)	0.032(3)	0.064(4)	-0.002(3)	0.006(3)	0.002(3)
C(23b)	0.084(5)	0.038(4)	0.063(5)	-0.006(3)	0.016(4)	-0.008(3)
C(24a)	0.056(4)	0.050(4)	0.049(4)	0.011(3)	0.007(3)	0.004(3)
C(24b)	0.078(5)	0.049(4)	0.068(5)	0.020(4)	0.016(4)	0.000(4)
C(25a)	0.045(3)	0.067(4)	0.036(4)	-0.000(3)	0.016(3)	0.013(3)
C(25b)	0.050(4)	0.066(5)	0.072(5)	0.007(3)	0.018(3)	0.005(4)
C(26a)	0.046(3)	0.047(4)	0.036(3)	-0.007(3)	0.004(3)	0.014(3)
C(26b)	0.047(4)	0.044(4)	0.055(4)	-0.001(3)	0.010(3)	0.005(3)
C(31a)	0.035(3)	0.043(3)	0.035(3)	-0.008(3)	0.004(3)	0.014(3)
C(31b)	0.033(3)	0.038(3)	0.043(4)	-0.008(2)	-0.002(3)	0.003(3)
C(32a)	0.048(3)	0.051(4)	0.050(4)	-0.007(3)	0.001(3)	-0.000(3)
C(32b)	0.041(3)	0.063(4)	0.040(3)	-0.016(3)	0.006(3)	0.011(3)
C(33a)	0.066(4)	0.092(5)	0.048(4)	-0.036(4)	-0.015(3)	0.003(4)
C(33b)	0.037(3)	0.077(5)	0.067(5)	-0.004(3)	0.011(3)	0.021(4)
C(34a)	0.038(3)	0.087(5)	0.068(5)	-0.019(3)	-0.016(3)	0.029(4)
C(34b)	0.043(3)	0.055(4)	0.058(4)	0.004(3)	-0.004(3)	0.012(3)
C(35a)	0.034(3)	0.064(4)	0.078(5)	0.006(3)	0.007(3)	0.011(4)
C(35b)	0.054(4)	0.072(4)	0.039(4)	-0.013(3)	-0.002(3)	0.021(3)
C(36a)	0.042(3)	0.060(4)	0.045(4)	-0.010(3)	0.005(3)	-0.003(3)
C(36b)	0.039(3)	0.069(4)	0.046(4)	-0.011(3)	0.004(3)	0.014(3)

Table XXI.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å^2) for the hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Ph_2PC(S)NPh]_2$}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(12a)	-0.3200	0.3433	-0.3411	5.6
H(12b)	-0.2183	0.1998	0.3081	4.3
H(13a)	-0.2869	0.3679	-0.5818	7.4
H(13b)	-0.2407	0.1747	0.5564	5.6
H(14a)	-0.0926	0.4122	-0.6133	5.7
H(14b)	-0.3445	0.0738	0.5866	6.0
H(15a)	0.0651	0.4313	-0.4011	5.3
H(15b)	-0.4201	-0.0019	0.3794	6.3
H(16a)	0.0317	0.4079	-0.1591	4.7
H(16b)	-0.3934	0.0204	0.1307	4.8
H(22a)	-0.1656	0.5083	-0.0262	3.7
H(22b)	-0.3597	-0.0072	-0.1129	4.8
H(23a)	-0.2816	0.6145	0.0981	4.7
H(23b)	-0.2607	-0.1074	-0.2692	5.6
H(24a)	-0.4461	0.6016	0.2392	4.8
H(24b)	-0.0550	-0.1023	-0.3411	6.1
H(25a)	-0.4998	0.4841	0.2601	4.4
H(25b)	0.0493	0.0019	-0.2689	5.8
H(26a)	-0.3877	0.3775	0.1343	3.8
H(26b)	-0.0427	0.0986	-0.1035	4.5
H(32a)	0.1908	0.4455	0.3377	4.8
H(32b)	-0.7869	0.1313	-0.0911	4.4
H(33a)	0.3966	0.4122	0.4848	6.1
H(33b)	-0.9850	0.1828	-0.2401	5.3
H(34a)	0.5286	0.2961	0.4273	6.4

Table XXI.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(34b)	-0.9792	0.2356	-0.4634	5.1
H(35a)	0.4527	0.2175	0.2227	5.6
H(35b)	-0.7734	0.2371	-0.5442	5.1
H(36a)	0.2426	0.2491	0.0798	6.1
H(36b)	-0.5772	0.1929	-0.3915	6.0

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

Table XXI.5: Bond distances (Å) for *trans*-{Ni[$Ph_2PC(S)NPh]_2$}

Ni — S(1b)	2.163(2)	C(15b) — C(16b)	1.398(8)
Ni — S(1a)	2.188(2)	C(15a) — C(16a)	1.379(7)
Ni — P(1b)	2.182(2)	C(21b) — C(22b)	1.390(6)
Ni — P(1a)	2.171(2)	C(21b) — C(26b)	1.373(7)
S(1b) — C(1b)	1.763(5)	C(21a) — C(22a)	1.375(6)
S(1a) — C(1a)	1.757(5)	C(21a) — C(26a)	1.390(6)
P(1b) — C(1b)	1.829(5)	C(22b) — C(23b)	1.401(7)
P(1b) — C(11b)	1.810(5)	C(22a) — C(23a)	1.400(7)
P(1b) — C(21b)	1.813(5)	C(23a) — C(24a)	1.362(7)
P(1a) — C(1a)	1.825(5)	C(23b) — C(24b)	1.371(8)
P(1a) — C(11a)	1.807(5)	C(24a) — C(25a)	1.376(7)
P(1a) — C(21a)	1.816(5)	C(24b) — C(25b)	1.363(8)
N(1a) — C(1a)	1.276(5)	C(25a) — C(26a)	1.394(7)
N(1a) — C(31a)	1.415(6)	C(25b) — C(26b)	1.393(8)
N(1b) — C(1b)	1.265(5)	C(31a) — C(32a)	1.389(7)
N(1b) — C(31b)	1.441(6)	C(31a) — C(36a)	1.374(7)
C(11a) — C(12a)	1.383(7)	C(31b) — C(32b)	1.374(6)
C(11a) — C(16a)	1.377(6)	C(31b) — C(36b)	1.381(7)
C(11b) — C(12b)	1.378(6)	C(32a) — C(33a)	1.376(7)
C(11b) — C(16b)	1.382(6)	C(32b) — C(33b)	1.405(7)
C(12a) — C(13a)	1.374(8)	C(33b) — C(34b)	1.361(8)
C(12b) — C(13b)	1.396(7)	C(33a) — C(34a)	1.408(8)
C(13b) — C(14b)	1.369(8)	C(34a) — C(35a)	1.342(8)
C(13a) — C(14a)	1.381(8)	C(34b) — C(35b)	1.379(7)
C(14a) — C(15a)	1.368(8)	C(35a) — C(36a)	1.400(7)
C(14b) — C(15b)	1.357(8)	C(35b) — C(36b)	1.372(7)

Table XXI.6: Bond angles (deg.) for *trans*-{Ni[$Ph_2PC(S)NPh]_2$}

S(1b) — Ni — S(1a)	177.73(7)	S(1b) — C(1b) — N(1b)	132.5(4)
S(1b) — Ni — P(1b)	77.40(6)	P(1b) — C(1b) — N(1b)	129.3(4)
S(1b) — Ni — P(1a)	100.24(6)	P(1a) — C(11a) — C(12a)	119.6(4)
S(1a) — Ni — P(1b)	104.78(6)	P(1a) — C(11a) — C(16a)	122.4(4)
S(1a) — Ni — P(1a)	77.58(5)	C(12a) — C(11a) — C(16a)	118.0(5)
P(1b) — Ni — P(1a)	177.62(7)	P(1b) — C(11b) — C(12b)	117.9(4)
Ni — S(1b) — C(1b)	93.3(2)	P(1b) — C(11b) — C(16b)	122.9(4)
Ni — S(1a) — C(1a)	92.2(2)	C(12b) — C(11b) — C(16b)	119.2(5)
Ni — P(1b) — C(1b)	90.9(2)	C(11a) — C(12a) — C(13a)	121.4(5)
Ni — P(1b) — C(11b)	119.7(2)	C(11b) — C(12b) — C(13b)	121.2(5)
Ni — P(1b) — C(21b)	118.0(2)	C(12b) — C(13b) — C(14b)	118.5(5)
C(1b) — P(1b) — C(11b)	110.0(2)	C(12a) — C(13a) — C(14a)	120.1(6)
C(1b) — P(1b) — C(21b)	105.3(2)	C(13a) — C(14a) — C(15a)	118.9(6)
C(11b) — P(1b) — C(21b)	109.9(2)	C(13b) — C(14b) — C(15b)	121.3(6)
Ni — P(1a) — C(1a)	90.9(2)	C(14b) — C(15b) — C(16b)	120.4(5)
Ni — P(1a) — C(11a)	120.8(2)	C(14a) — C(15a) — C(16a)	121.0(5)
Ni — P(1a) — C(21a)	118.4(2)	C(11a) — C(16a) — C(15a)	120.6(5)
C(1a) — P(1a) — C(11a)	108.6(2)	C(11b) — C(16b) — C(15b)	119.4(5)
C(1a) — P(1a) — C(21a)	107.8(2)	P(1b) — C(21b) — C(22b)	122.5(4)
C(11a) — P(1a) — C(21a)	107.9(2)	P(1b) — C(21b) — C(26b)	118.3(4)
C(1a) — N(1a) — C(31a)	121.3(4)	C(22b) — C(21b) — C(26b)	119.1(5)
C(1b) — N(1b) — C(31b)	121.2(4)	P(1a) — C(21a) — C(22a)	120.6(4)
S(1a) — C(1a) — P(1a)	99.3(2)	P(1a) — C(21a) — C(26a)	118.9(4)
S(1a) — C(1a) — N(1a)	134.3(4)	C(22a) — C(21a) — C(26a)	120.5(5)
P(1a) — C(1a) — N(1a)	126.4(4)	C(21b) — C(22b) — C(23b)	120.3(5)
S(1b) — C(1b) — P(1b)	98.3(2)	C(21a) — C(22a) — C(23a)	119.1(5)

Table XXI.6 continued

C(22a) — C(23a) — C(24a)	120.5(5)	N(1b) — C(31b) — C(36b)	122.5(4)
C(22b) — C(23b) — C(24b)	119.0(6)	C(32b) — C(31b) — C(36b)	119.7(5)
C(23a) — C(24a) — C(25a)	120.8(5)	C(31a) — C(32a) — C(33a)	120.1(6)
C(23b) — C(24b) — C(25b)	121.3(6)	C(31b) — C(32b) — C(33b)	118.9(5)
C(24a) — C(25a) — C(26a)	119.4(5)	C(32b) — C(33b) — C(34b)	121.1(5)
C(24b) — C(25b) — C(26b)	119.6(6)	C(32a) — C(33a) — C(34a)	120.2(5)
C(21b) — C(26b) — C(25b)	120.7(5)	C(33a) — C(34a) — C(35a)	119.1(5)
C(21a) — C(26a) — C(25a)	119.7(5)	C(33b) — C(34b) — C(35b)	119.3(5)
N(1a) — C(31a) — C(32a)	117.3(5)	C(34b) — C(35b) — C(36b)	120.2(5)
N(1a) — C(31a) — C(36a)	123.1(5)	C(34a) — C(35a) — C(36a)	121.1(6)
C(32a) — C(31a) — C(36a)	119.2(5)	C(31a) — C(36a) — C(35a)	120.1(5)
N(1b) — C(31b) — C(32b)	117.8(5)	C(31b) — C(36b) — C(35b)	120.7(5)

Table XXI.7: Observed and calculated structure factors for *trans*-{Ni[$Ph_2PC(S)NPh]_2$}

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	1	1392	1465	10
0	0	2	204	239	4
0	0	3	227	208	5
0	0	4	118	119	6
0	0	5	287	275	7
0	0	6	305	308	7
0	0	7	130	113	10
0	0	8	283	297	7
0	0	9	118	142	11
0	1	-9	0	17	30*
0	1	-8	34	31	37*
0	1	-7	67	54	35*
0	1	-6	143	141	8
0	1	-5	141	149	7
0	1	-4	0	55	25*
0	1	-3	287	291	6
0	1	-2	439	443	5
0	1	-1	144	123	3
0	1	0	0	21	13*
0	1	1	57	64	5
0	1	2	244	246	6
0	1	3	0	41	23*
0	1	4	60	85	12*
0	1	5	126	121	7
0	1	6	257	249	6
0	1	7	206	211	8
0	1	8	241	244	7
0	1	9	188	199	8
0	2	-9	65	31	18*
0	2	-8	63	83	33*
0	2	-7	0	91	37*
0	2	-6	0	32	30*
0	2	-5	136	135	7
0	2	-4	132	138	6
0	2	-3	649	632	7
0	2	-2	881	879	7
0	2	-1	560	553	5
0	2	0	715	682	6
0	2	1	301	309	5
0	2	2	231	258	6
0	2	3	119	102	5
0	2	4	97	97	7
0	2	5	406	419	10
0	2	6	413	432	10
0	2	7	439	441	8
0	2	8	162	162	9
0	2	9	163	187	8
0	3	-9	20	59	25*
0	3	-8	68	72	36*
0	3	-7	66	68	17*
0	3	-6	82	73	13
0	3	-5	46	29	29*
0	3	-4	233	227	5
0	3	-3	54	67	11*
0	3	-2	586	579	6
0	3	-1	0	6	18*
0	3	0	0	9	24*
0	3	1	239	236	5
0	3	2	190	195	5
0	3	3	85	96	7
0	3	4	151	169	6
0	3	5	266	281	6
0	3	6	252	259	6
0	3	7	384	393	8
0	3	8	122	136	11
0	3	9	190	190	7
0	4	-9	62	4	33*
0	4	-8	43	21	34*
0	4	-7	177	180	8
0	4	-6	198	197	7
0	4	-5	159	168	7
0	4	-4	538	526	8
0	4	-3	289	320	8
0	4	-2	261	269	6
0	4	-1	1379	1354	10
0	4	0	233	228	5
0	4	1	222	221	5
0	4	2	156	158	4
0	4	3	206	206	5
0	4	4	159	164	6
0	4	5	74	92	12
0	4	6	0	28	28*
0	4	7	375	371	9
0	4	8	147	165	9
0	4	9	57	89	35*
0	5	-9	54	75	34*
0	5	-8	0	10	37*
0	5	-7	132	121	10
0	5	-6	0	68	33*
0	5	-5	0	26	31*
0	5	-4	0	23	29*
0	5	-3	295	296	7
0	5	-2	32	9	16*
0	5	-1	24	14	21*
0	5	0	755	757	7
0	5	1	691	671	7
0	5	2	102	104	6
0	5	3	290	290	6
0	5	4	226	232	5
0	5	5	168	185	7
0	5	6	122	135	10
0	5	7	121	125	11
0	5	8	134	135	9
0	5	9	0	13	32*
0	6	-9	163	177	9
0	6	-8	314	337	8
0	6	-7	491	491	12
0	6	-6	361	374	9
0	6	-5	187	195	6
0	6	-4	0	33	23*
0	6	-3	156	162	5
0	6	-2	50	24	11*
0	6	-1	273	272	7
0	6	0	544	539	7
0	6	1	118	123	5
0	6	2	347	372	7
0	6	3	309	317	6
0	6	4	138	136	6
0	6	5	271	263	6
0	6	6	45	69	35*
0	6	7	0	52	30*
0	6	8	0	114	36*
0	6	9	14	39	32*
0	7	-9	108	113	12
0	7	-8	150	165	10
0	7	-7	256	246	7
0	7	-6	315	324	7
0	7	-5	50	35	19*
0	7	-4	122	115	7
0	7	-3	195	193	5
0	7	-2	240	233	6
0	7	-1	32	64	25*
0	7	0	159	162	6
0	7	1	96	103	7
0	7	2	27	64	26*
0	7	3	53	58	27*
0	7	4	94	77	9
0	7	5	0	33	32*
0	7	6	15	18	33*
0	7	7	59	48	31*
0	7	8	57	14	31*
0	8	-9	263	279	7
0	8	-8	380	373	9
0	8	-7	559	561	12
0	8	-6	473	483	12
0	8	-5	397	404	10
0	8	-4	473	449	9
0	8	-3	208	213	5
0	8	-2	99	112	7
0	8	-1	657	686	8
0	8	0	841	856	9
0	8	1	728	746	8
0	8	2	688	713	9
0	8	3	111	113	8
0	8	4	34	53	29*
0	8	5	135	132	9
0	8	6	195	187	7
0	8	7	38	18	27*
0	8	8	32	29	27*
0	9	-9	119	108	10
0	9	-8	167	170	9
0	9	-7	130	128	11
0	9	-6	71	74	17*
0	9	-5	0	45	33*
0	9	-4	206	187	6
0	9	-3	42	33	29*
0	9	-2	182	181	5
0	9	-1	303	306	6
0	9	0	118	77	9
0	9	1	274	283	7
0	9	2	547	541	9
0	9	3	101	117	10
0	9	4	72	62	13*
0	9	5	163	180	8
0	9	6	137	148	9
0	9	7	189	189	7
0	9	8	25	48	26*
0	10	-9	63	76	34*
0	10	-8	168	163	9
0	10	-7	213	211	8
0	10	-6	169	163	9
0	10	-5	158	149	8
0	10	-4	62	62	31*
0	10	-3	67	49	13*
0	10	-2	172	176	6
0	10	-1	833	831	10
0	10	0	852	860	10
0	10	1	847	882	10
0	10	2	440	454	10
0	10	3	185	190	7
0	10	4	186	193	7
0	10	5	124	128	10
0	10	6	175	165	7
0	10	7	110	109	10
0	10	8	0	33	26*
0	11	-8	0	3	36*
0	11	-7	47	9	35*
0	11	-6	53	46	30*
0	11	-5	181	178	7
0	11	-4	47	58	33*
0	11	-3	0	3	32*
0	11	-2	39	59	22*
0	11	-1	50	59	28*
0	11	0	317	315	8
0	11	1	292	287	7
0	11	2	471	474	10
0	11	3	304	303	6
0	11	4	79	91	14*
0	11	5	60	43	34*
0	11	6	189	193	7
0	11	7	196	202	7
0	12	-8	63	64	36*
0	12	-7	60	55	30*
0	12	-6	68	73	18*
0	12	-5	74	73	17*
0	12	-4	158	165	8
0	12	-3	87	103	13
0	12	-2	188	173	7
0	12	-1	284	266	7
0	12	0	441	419	10
0	12	1	467	455	10
0	12	2	60	65	32*
0	12	3	97	77	11
0	12	4	171	186	8
0	12	5	0	37	35*
0	12	6	39	73	33*
0	12	7	88	83	11
0	12	8	46	18	32*
0	13	-7	60	39	18*
0	13	-6	38	50	33*
0	13	-5	121	122	11
0	13	-4	0	43	35*
0	13	-3	0	32	32*
0	13	-2	0	20	33*
0	13	-1	0	67	35*
0	13	0	36	77	36*
0	13	1	53	38	28*
0	13	2	48	17	21*
0	13	3	114	109	10
0	13	4	55	51	20*
0	13	5	53	46	19*
0	13	6	102	97	10
0	13	7	104	105	9
0	14	-7	163	168	9
0	14	-6	227	222	7
0	14	-5	104	71	10
0	14	-4	258	251	7
0	14	-3	332	327	8
0	14	-2	131	127	9
0	14	-1	0	8	33*
0	14	0	50	58	27*
0	14	1	66	43	34*
0	14	2	0	26	29*
0	14	3	192	198	7
0	14	4	56	16	17*
0	14	5	134	152	9
0	14	6	80	75	12
0	15	-7	27	85	35*
0	15	-6	54	90	27*
0	15	-5	71	95	18*
0	15	-4	39	36	26*
0	15	-3	0	51	38*
0	15	-2	36	35	29*
0	15	-1	84	78	14
0	15	0	84	75	16*
0	15	1	116	129	12
0	15	2	133	143	10
0	15	3	54	52	31*
0	15	4	131	132	9
0	15	5	0	76	36*
0	15	6	47	73	30*
0	16	-6	248	230	6
0	16	-5	226	222	7
0	16	-4	107	115	12
0	16	-3	45	30	25*
0	16	-2	0	7	33*
0	16	-1	277	282	7
0	16	0	349	354	7
0	16	1	330	328	9
0	16	2	51	53	33*
0	16	3	109	92	10
0	16	4	126	129	9
0	16	5	80	80	11
0	17	-6	51	22	30*
0	17	-5	86	93	14
0	17	-4	55	7	33*
0	17	-3	66	64	33*
0	17	-2	0	39	36*
0	17	-1	141	126	9
0	17	0	157	174	10
0	17	1	178	169	7
0	17	2	0	17	31*
0	17	3	0	22	34*
0	17	4	30	10	29*
0	18	-5	193	202	7
0	18	-4	184	186	7
0	18	-3	185	197	8
0	18	-2	154	173	9
0	18	-1	124	119	9
0	18	0	138	128	9
0	18	1	176	182	7
0	18	2	224	229	6
0	18	3	38	59	24*
0	19	-4	80	81	12
0	19	-3	112	119	10
0	19	-2	133	109	8
0	19	-1	93	86	11
0	19	0	97	99	11
0	19	1	226	217	6
0	19	2	238	247	6
0	20	-2	24	13	30*
0	20	-1	121	114	8
0	20	0	185	205	7
1	-19	-2	192	175	10
1	-19	-1	137	118	11
1	-19	0	185	160	9
1	-19	1	72	69	17*
1	-19	2	0	72	39*
1	-19	3	105	115	12
1	-18	-3	36	70	42*
1	-18	-2	176	176	11
1	-18	-1	211	204	9
1	-18	0	0	61	38*
1	-18	1	51	60	27*
1	-18	2	133	138	11
1	-18	3	112	115	11
1	-18	4	188	176	7
1	-17	-4	0	7	39*
1	-17	-3	57	26	37*
1	-17	-2	43	91	39*
1	-17	-1	57	61	38*
1	-17	0	68	15	18*
1	-17	1	80	88	17*
1	-17	2	107	113	13
1	-17	3	165	156	9
1	-17	4	311	314	7
1	-17	5	410	406	8
1	-16	-5	98	63	15
1	-16	-4	0	58	41*
1	-16	-3	17	11	32*
1	-16	-2	91	80	17*
1	-16	-1	141	119	9
1	-16	0	102	95	13
1	-16	1	57	57	36*
1	-16	2	33	21	36*
1	-16	3	85	79	15*
1	-16	4	88	89	14
1	-16	5	0	10	34*
1	-16	6	70	85	36*
1	-15	-5	64	14	39*
1	-15	-4	46	38	33*
1	-15	-3	58	8	30*
1	-15	-2	104	96	15
1	-15	-1	237	237	8
1	-15	0	84	104	16*
1	-15	1	209	216	8
1	-15	2	306	308	8
1	-15	3	212	214	7
1	-15	4	96	93	14
1	-15	5	283	282	7
1	-15	6	161	153	9
1	-14	-6	63	14	22*
1	-14	-5	0	30	42*
1	-14	-4	130	116	11
1	-14	-3	179	190	10
1	-14	-2	170	163	10
1	-14	-1	0	70	37*
1	-14	0	61	44	36*
1	-14	1	138	126	9
1	-14	2	82	112	16*
1	-14	3	50	69	36*
1	-14	4	88	95	16*
1	-14	5	50	118	40*
1	-14	6	69	100	38*
1	-14	7	71	33	15*
1	-13	-7	41	62	41*
1	-13	-6	0	7	39*
1	-13	-5	52	52	38*
1	-13	-4	0	20	39*
1	-13	-3	171	158	10
1	-13	-2	232	225	7
1	-13	-1	0	13	35*
1	-13	0	0	35	35*
1	-13	1	25	101	36*
1	-13	2	96	83	12
1	-13	3	166	158	8
1	-13	4	0	37	38*
1	-13	5	100	88	13
1	-13	6	127	100	11
1	-13	7	0	19	30*
1	-12	-7	94	123	19*
1	-12	-6	73	129	45*
1	-12	-5	184	174	10
1	-12	-4	180	169	9
1	-12	-3	201	192	8
1	-12	-2	283	271	7
1	-12	-1	176	170	8
1	-12	0	182	177	7
1	-12	1	83	90	14
1	-12	2	0	26	32*
1	-12	3	0	25	35*
1	-12	4	0	2	35*
1	-12	5	0	3	36*
1	-12	6	71	104	19*
1	-12	7	59	6	19*
1	-12	8	0	26	37*
1	-11	-7	82	112	21*
1	-11	-6	158	164	12
1	-11	-5	55	90	37*
1	-11	-4	0	15	40*
1	-11	-3	451	451	11
1	-11	-2	635	617	11
1	-11	-1	758	757	11
1	-11	0	384	370	10
1	-11	1	0	28	31*
1	-11	2	105	94	10
1	-11	3	250	251	6
1	-11	4	265	261	7
1	-11	5	189	168	9
1	-11	6	199	190	8
1	-11	7	170	170	10
1	-11	8	56	30	36*
1	-10	-8	61	70	32*
1	-10	-7	127	129	14
1	-10	-6	197	187	9
1	-10	-5	274	279	8
1	-10	-4	187	198	9
1	-10	-3	362	361	8
1	-10	-2	442	449	10
1	-10	-1	476	504	10
1	-10	0	211	199	6
1	-10	1	288	284	7
1	-10	2	24	42	30*
1	-10	3	225	223	6
1	-10	4	33	16	31*
1	-10	5	0	38	35*
1	-10	6	0	11	37*
1	-10	7	63	9	35*
1	-10	8	35	18	24*
1	-9	-8	0	78	39*
1	-9	-7	0	30	38*
1	-9	-6	0	15	37*
1	-9	-5	62	31	35*
1	-9	-4	156	158	9
1	-9	-3	565	580	11
1	-9	-2	623	615	10
1	-9	-1	697	696	9
1	-9	0	568	583	9
1	-9	1	0	11	23*
1	-9	2	45	31	24*
1	-9	3	166	172	7
1	-9	4	499	501	10
1	-9	5	545	559	11
1	-9	6	752	763	12
1	-9	7	494	485	12
1	-9	8	193	186	7
1	-8	-8	56	28	36*
1	-8	-7	115	111	14
1	-8	-6	0	46	41*
1	-8	-5	0	44	36*
1	-8	-4	110	108	11
1	-8	-3	156	155	7
1	-8	-2	118	115	7
1	-8	-1	602	622	9
1	-8	0	156	163	6
1	-8	1	101	108	8
1	-8	2	0	26	26*
1	-8	3	39	2	27*
1	-8	4	0	3	31*
1	-8	5	76	96	16*
1	-8	6	74	51	18*
1	-8	7	119	119	12
1	-8	8	27	32	34*
1	-8	9	76	91	14*
1	-7	-9	0	15	36*
1	-7	-8	81	89	19*
1	-7	-7	66	90	23*
1	-7	-6	68	80	22*
1	-7	-5	54	33	33*
1	-7	-4	217	200	7
1	-7	-3	137	150	7
1	-7	-2	133	137	6
1	-7	-1	264	247	6
1	-7	0	77	60	9
1	-7	1	23	16	21*
1	-7	2	87	74	8
1	-7	3	41	22	27*
1	-7	4	733	717	10
1	-7	5	845	850	11
1	-7	6	682	683	12
1	-7	7	182	174	9
1	-7	8	122	110	11
1	-7	9	0	11	33*
1	-6	-9	0	39	40*
1	-6	-8	125	105	12
1	-6	-7	0	12	39*
1	-6	-6	37	58	37*
1	-6	-5	97	88	13
1	-6	-4	75	84	13*
1	-6	-3	258	244	6
1	-6	-2	127	115	6
1	-6	-1	128	119	6
1	-6	0	183	201	4
1	-6	1	63	76	10
1	-6	2	185	177	4
1	-6	3	177	173	5
1	-6	4	337	326	7
1	-6	5	79	66	13
1	-6	6	65	7	33*
1	-6	7	169	172	10
1	-6	8	96	98	14
1	-6	9	34	1	27*
1	-5	-9	83	57	14*
1	-5	-8	69	86	37*
1	-5	-7	0	66	39*
1	-5	-6	32	40	35*
1	-5	-5	0	16	34*
1	-5	-4	275	265	6
1	-5	-3	59	53	12*
1	-5	-2	167	150	5
1	-5	-1	654	634	7
1	-5	0	495	491	6
1	-5	1	400	399	6
1	-5	2	100	100	6
1	-5	3	0	34	26*
1	-5	4	213	218	6
1	-5	5	182	201	7
1	-5	6	222	226	7
1	-5	7	121	109	11
1	-5	8	103	78	12
1	-5	9	0	27	33*
1	-4	-9	205	196	8
1	-4	-8	131	139	11
1	-4	-7	334	340	8
1	-4	-6	0	35	38*
1	-4	-5	145	152	9
1	-4	-4	0	13	29*
1	-4	-3	275	269	6
1	-4	-2	855	787	8
1	-4	-1	350	335	6
1	-4	0	437	427	6
1	-4	1	11	23	22*
1	-4	2	299	306	7
1	-4	3	67	57	9
1	-4	4	236	223	6
1	-4	5	142	143	8
1	-4	6	104	97	11
1	-4	7	81	91	17*
1	-4	8	117	111	11
1	-4	9	0	8	34*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	-3	-9	211	227	7
1	-3	-8	112	101	12
1	-3	-7	241	241	7
1	-3	-6	174	165	8
1	-3	-5	0	11	31*
1	-3	-4	83	88	10
1	-3	-3	567	558	8
1	-3	-2	521	525	7
1	-3	-1	2328	2504	16
1	-3	0	373	359	5
1	-3	1	372	371	5
1	-3	2	809	823	7
1	-3	3	335	334	7
1	-3	4	172	179	6
1	-3	5	164	155	7
1	-3	6	35	44	33*
1	-3	7	30	21	35*
1	-3	8	46	27	26*
1	-3	9	55	47	28*
1	-2	-9	283	296	7
1	-2	-8	169	170	10
1	-2	-7	213	207	8
1	-2	-6	452	448	10
1	-2	-5	169	168	7
1	-2	-4	31	42	27*
1	-2	-3	160	183	5
1	-2	-2	626	605	7
1	-2	-1	617	601	6
1	-2	0	228	207	5
1	-2	1	31	34	12*
1	-2	2	97	119	5
1	-2	3	202	186	5
1	-2	4	200	204	5
1	-2	5	38	31	25*
1	-2	6	161	148	8
1	-2	7	0	39	30*
1	-2	8	157	153	9
1	-2	9	43	34	34*
1	-1	-9	93	96	14
1	-1	-8	120	109	11
1	-1	-7	103	100	13
1	-1	-6	255	253	6
1	-1	-5	164	126	6
1	-1	-4	461	457	8
1	-1	-3	771	785	8
1	-1	-2	1645	1674	12
1	-1	-1	1164	1173	9
1	-1	0	1024	981	8
1	-1	1	436	444	5
1	-1	2	1108	1103	9
1	-1	3	382	392	7
1	-1	4	480	486	8
1	-1	5	414	431	9
1	-1	6	497	493	10
1	-1	7	0	32	36*
1	0	-8	283	300	7
1	0	-7	0	11	38*
1	0	-6	105	107	11
1	0	-5	172	161	6
1	0	-4	455	469	8
1	0	-3	196	194	5
1	0	-2	461	465	6
1	0	-1	275	271	5
1	0	0	182	173	4
1	0	1	53	32	10*
1	0	2	24	39	23*
1	0	3	209	209	5
1	0	4	28	38	18*
1	0	5	164	183	6
1	0	6	265	269	6
1	0	7	0	25	34*
1	0	8	0	116	38*
1	0	9	0	57	33*
1	1	-10	61	52	17*
1	1	-9	80	46	14*
1	1	-8	71	68	17*
1	1	-7	59	21	34*
1	1	-6	107	113	10
1	1	-5	171	167	6
1	1	-4	576	582	8
1	1	-3	931	898	8
1	1	-2	2012	2080	14
1	1	-1	829	807	6
1	1	0	554	537	5
1	1	1	978	984	7
1	1	2	630	612	6
1	1	3	46	47	23*
1	1	4	358	378	8
1	1	5	478	512	9
1	1	6	748	764	11
1	1	7	435	432	11
1	1	8	160	172	8
1	1	9	123	101	9
1	2	-10	102	115	11
1	2	-9	70	71	17*
1	2	-8	49	3	35*
1	2	-7	113	99	11
1	2	-6	42	10	31*
1	2	-5	0	25	28*
1	2	-4	84	63	8
1	2	-3	26	20	22*
1	2	-2	691	698	6
1	2	-1	110	99	5
1	2	0	62	46	5
1	2	1	200	196	4
1	2	2	417	423	6
1	2	3	149	155	5
1	2	4	0	8	27*
1	2	5	134	129	7
1	2	6	330	333	8
1	2	7	379	387	8
1	2	8	126	126	9
1	2	9	47	112	35*
1	3	-10	43	33	32*
1	3	-9	0	24	34*
1	3	-8	0	37	38*
1	3	-7	53	37	22*
1	3	-6	119	124	10
1	3	-5	170	161	6
1	3	-4	229	220	5
1	3	-3	674	662	7
1	3	-2	60	80	8
1	3	-1	737	755	6
1	3	0	903	870	7
1	3	1	750	721	7
1	3	2	203	213	5
1	3	3	389	376	7
1	3	4	0	16	26*
1	3	5	423	432	10
1	3	6	334	337	8
1	3	7	506	502	11
1	3	8	64	99	33*
1	3	9	51	48	30*
1	4	-9	119	124	12
1	4	-8	189	196	8
1	4	-7	76	91	16*
1	4	-6	228	212	7
1	4	-5	23	8	27*
1	4	-4	367	357	8
1	4	-3	191	201	5
1	4	-2	528	515	6
1	4	-1	105	101	5
1	4	0	123	133	4
1	4	1	78	79	7
1	4	2	52	41	10*
1	4	3	161	158	5
1	4	4	130	123	6
1	4	5	121	115	8
1	4	6	37	8	31*
1	4	7	49	80	37*
1	4	8	82	101	14*
1	4	9	15	9	30*
1	5	-9	126	123	11
1	5	-8	320	319	8
1	5	-7	223	242	8
1	5	-6	76	73	15*
1	5	-5	199	190	6
1	5	-4	52	7	26*
1	5	-3	356	344	7
1	5	-2	60	89	9
1	5	-1	257	263	6
1	5	0	712	676	7
1	5	1	249	256	5
1	5	2	374	396	7
1	5	3	212	198	5
1	5	4	55	32	28*
1	5	5	172	159	7
1	5	6	49	33	31*
1	5	7	0	47	34*
1	5	8	0	38	34*
1	5	9	0	6	32*
1	6	-9	192	210	8
1	6	-8	231	229	8
1	6	-7	227	222	8
1	6	-6	69	94	17*
1	6	-5	155	156	7
1	6	-4	42	56	26*
1	6	-3	38	55	25*
1	6	-2	18	46	22*
1	6	-1	50	54	11*
1	6	0	45	65	24*
1	6	1	644	668	7
1	6	2	274	262	6
1	6	3	350	347	8
1	6	4	64	34	12*
1	6	5	0	17	32*
1	6	6	57	73	33*
1	6	7	47	86	35*
1	6	8	56	18	17*
1	6	9	67	77	14*
1	7	-9	255	259	7
1	7	-8	322	325	8
1	7	-7	346	342	8
1	7	-6	247	255	6
1	7	-5	54	55	29*
1	7	-4	345	365	9
1	7	-3	266	285	6
1	7	-2	986	989	9
1	7	-1	1406	1398	11
1	7	0	1046	1121	9
1	7	1	256	265	6
1	7	2	179	183	5
1	7	3	310	305	6
1	7	4	48	36	17*
1	7	5	201	185	7
1	7	6	179	187	8
1	7	7	0	62	35*
1	7	8	102	110	10
1	8	-9	249	261	7
1	8	-8	218	196	7
1	8	-7	96	86	14
1	8	-6	47	57	29*
1	8	-5	0	28	29*
1	8	-4	19	23	24*
1	8	-3	144	135	6
1	8	-2	247	241	6
1	8	-1	120	105	6
1	8	0	0	33	25*
1	8	1	341	350	8
1	8	2	94	89	9
1	8	3	107	118	8
1	8	4	82	103	13
1	8	5	122	143	9
1	8	6	159	152	8
1	8	7	142	140	8
1	8	8	0	20	32*
1	9	-9	231	238	7
1	9	-8	195	185	8
1	9	-7	113	79	11
1	9	-6	66	98	19*
1	9	-5	114	109	10
1	9	-4	202	214	6
1	9	-3	714	702	9
1	9	-2	730	747	9
1	9	-1	625	665	8
1	9	0	862	898	9
1	9	1	358	358	8
1	9	2	269	254	7
1	9	3	409	421	9
1	9	4	245	252	6
1	9	5	416	402	10
1	9	6	207	203	7
1	9	7	57	78	20*
1	9	8	0	44	32*
1	10	-9	18	63	35*
1	10	-8	36	8	36*
1	10	-7	0	49	27*
1	10	-6	98	95	13
1	10	-5	112	115	11
1	10	-4	88	82	11
1	10	-3	86	81	10
1	10	-2	0	32	28*
1	10	-1	212	211	5
1	10	0	290	282	7
1	10	1	163	176	6
1	10	2	47	63	24*
1	10	3	288	301	7
1	10	4	308	314	8
1	10	5	329	317	8
1	10	6	201	209	6
1	10	7	132	126	8
1	10	8	141	137	8
1	11	-8	65	47	18*
1	11	-7	44	47	31*
1	11	-6	0	60	36*
1	11	-5	237	250	7
1	11	-4	183	186	7
1	11	-3	172	169	7
1	11	-2	647	620	9
1	11	-1	459	445	9
1	11	0	544	527	9
1	11	1	202	204	6
1	11	2	433	449	10
1	11	3	323	313	7
1	11	4	46	40	30*
1	11	5	109	85	10
1	11	6	207	204	7
1	11	7	257	262	6
1	12	-8	0	40	35*
1	12	-7	6	17	32*
1	12	-6	0	27	38*
1	12	-5	31	14	27*
1	12	-4	139	154	9
1	12	-3	164	176	8
1	12	-2	93	84	10
1	12	-1	94	81	10
1	12	0	63	55	32*
1	12	1	97	100	10
1	12	2	31	4	27*
1	12	3	77	75	14*
1	12	4	66	60	34*
1	12	5	21	10	24*
1	12	6	184	184	7
1	12	7	141	148	8
1	13	-8	113	113	11
1	13	-7	77	51	15*
1	13	-6	50	28	31*
1	13	-5	186	186	7
1	13	-4	153	152	8
1	13	-3	0	61	35*
1	13	-2	79	87	13
1	13	-1	235	243	6
1	13	0	214	205	6
1	13	1	0	43	33*
1	13	2	216	223	7
1	13	3	317	323	7
1	13	4	33	86	34*
1	13	5	0	55	34*
1	13	6	55	50	30*
1	13	7	126	127	7
1	14	-7	138	140	9
1	14	-6	104	84	11
1	14	-5	0	3	34*
1	14	-4	0	19	35*
1	14	-3	35	33	28*
1	14	-2	46	82	34*
1	14	-1	0	15	33*
1	14	0	0	6	34*
1	14	1	223	218	7
1	14	2	175	183	8
1	14	3	119	128	10
1	14	4	0	60	33*
1	14	5	87	56	11
1	14	6	16	3	26*
1	15	-7	228	224	7
1	15	-6	97	108	13
1	15	-5	30	77	34*
1	15	-4	0	38	36*
1	15	-3	69	65	18*
1	15	-2	138	133	9
1	15	-1	237	232	7
1	15	0	171	160	8
1	15	1	205	211	8
1	15	2	16	57	34*
1	15	3	246	256	6
1	15	4	29	41	24*
1	15	5	65	91	15*
1	15	6	71	72	12
1	16	-6	23	32	27*
1	16	-5	86	129	15*
1	16	-4	0	9	37*
1	16	-3	54	23	30*
1	16	-2	65	64	18*
1	16	-1	0	21	33*
1	16	0	199	213	8
1	16	1	158	148	9
1	16	2	21	37	27*
1	16	3	0	36	33*
1	16	4	103	124	10
1	16	5	42	53	22*
1	17	-6	188	188	7
1	17	-5	163	153	8
1	17	-4	204	210	7
1	17	-3	265	270	7
1	17	-2	380	366	8
1	17	-1	454	442	11
1	17	0	407	394	8
1	17	1	98	72	11
1	17	2	0	20	31*
1	17	3	74	65	12
1	17	4	41	62	31*
1	18	-5	0	50	32*
1	18	-4	0	15	33*
1	18	-3	61	85	35*
1	18	-2	158	156	9
1	18	-1	154	167	9
1	18	0	118	129	10
1	18	1	134	117	8
1	18	2	190	191	6
1	18	3	103	88	9
1	19	-4	0	45	33*
1	19	-3	0	41	34*
1	19	-2	219	202	7
1	19	-1	267	265	6
1	19	0	283	289	7
1	19	1	172	165	7
1	19	2	144	142	7
1	20	-3	0	30	31*
1	20	-2	0	41	33*
1	20	-1	63	72	15*
1	20	0	102	95	9
1	20	1	0	69	31*
2	-19	-1	141	137	9
2	-19	0	112	95	10
2	-19	1	57	71	20*
2	-19	2	158	141	8
2	-18	-3	35	4	33*
2	-18	-2	67	77	36*
2	-18	-1	0	114	35*
2	-18	0	65	47	18*
2	-18	1	88	100	14
2	-18	2	56	15	33*
2	-18	3	357	347	8
2	-18	4	437	431	8
2	-17	-4	34	4	35*
2	-17	-3	0	46	36*
2	-17	-2	0	19	35*
2	-17	-1	0	4	38*
2	-17	0	31	29	34*
2	-17	1	0	9	35*
2	-17	2	0	53	30*
2	-17	3	150	143	9
2	-17	4	0	53	36*
2	-17	5	192	195	8
2	-16	-5	56	35	33*
2	-16	-4	0	48	39*
2	-16	-3	47	23	27*
2	-16	-2	53	37	36*
2	-16	-1	0	101	39*
2	-16	0	0	48	36*
2	-16	1	62	89	37*
2	-16	2	113	107	12
2	-16	3	180	190	9
2	-16	4	188	190	9
2	-16	5	130	136	11
2	-15	-5	44	22	33*
2	-15	-4	89	102	16*
2	-15	-3	96	105	14
2	-15	-2	0	18	41*
2	-15	-1	0	63	35*
2	-15	0	54	19	33*
2	-15	1	39	38	30*
2	-15	2	53	81	30*
2	-15	3	0	24	35*
2	-15	4	0	6	39*
2	-15	5	116	113	12
2	-15	6	0	44	36*
2	-14	-6	43	4	32*
2	-14	-5	69	14	17*
2	-14	-4	115	85	12
2	-14	-3	130	142	12
2	-14	-2	147	154	11
2	-14	-1	107	107	12
2	-14	0	306	299	8
2	-14	1	198	210	9
2	-14	2	82	64	16*
2	-14	3	61	62	33*
2	-14	4	100	79	12
2	-14	5	96	98	14
2	-14	6	0	13	36*
2	-13	-6	197	200	8
2	-13	-5	122	111	11
2	-13	-4	220	227	8
2	-13	-3	359	358	9
2	-13	-2	216	239	9
2	-13	-1	75	74	16*
2	-13	0	0	22	26*
2	-13	1	201	200	8
2	-13	2	65	28	33*
2	-13	3	26	14	31*
2	-13	4	213	208	8
2	-13	5	102	105	13
2	-13	6	0	88	37*
2	-13	7	46	14	24*
2	-12	-7	53	15	27*
2	-12	-6	0	32	36*
2	-12	-5	130	113	11
2	-12	-4	261	273	7
2	-12	-3	299	289	8
2	-12	-2	200	187	8
2	-12	-1	233	238	7
2	-12	0	0	49	35*
2	-12	1	62	18	17*
2	-12	2	132	118	10
2	-12	3	339	348	8
2	-12	4	226	233	8
2	-12	5	305	286	7
2	-12	6	166	151	9
2	-12	7	0	11	35*
2	-11	-7	60	114	37*
2	-11	-6	156	144	9
2	-11	-5	221	232	8
2	-11	-4	382	382	9
2	-11	-3	473	466	12
2	-11	-2	404	417	9
2	-11	-1	294	306	7
2	-11	0	107	74	9
2	-11	1	258	260	6
2	-11	2	195	189	7
2	-11	3	192	196	8
2	-11	4	250	250	7
2	-11	5	66	113	40*
2	-11	6	40	54	26*
2	-11	7	78	52	15*
2	-11	8	40	41	24*
2	-10	-8	55	33	36*
2	-10	-7	52	52	24*
2	-10	-6	78	38	16*
2	-10	-5	219	240	8
2	-10	-4	281	287	7
2	-10	-3	324	335	7
2	-10	-2	222	220	6
2	-10	-1	39	41	31*
2	-10	0	345	345	7
2	-10	1	197	191	6
2	-10	2	287	292	7
2	-10	3	610	624	10
2	-10	4	673	678	11
2	-10	5	698	686	12
2	-10	6	153	148	10
2	-10	7	0	8	36*
2	-10	8	0	25	33*
2	-9	-8	0	11	32*
2	-9	-7	0	16	38*
2	-9	-6	44	2	37*
2	-9	-5	114	141	13
2	-9	-4	290	304	7
2	-9	-3	128	132	9
2	-9	-2	221	217	6
2	-9	-1	376	381	7
2	-9	0	33	36	30*
2	-9	1	55	9	28*
2	-9	2	215	215	6
2	-9	3	177	183	7
2	-9	4	197	213	7
2	-9	5	54	6	28*
2	-9	6	73	123	40*
2	-9	7	160	150	9
2	-9	8	41	22	24*
2	-8	-8	0	13	35*
2	-8	-7	60	66	31*
2	-8	-6	0	97	38*
2	-8	-5	44	100	36*
2	-8	-4	152	146	8
2	-8	-3	109	104	9
2	-8	-2	338	327	7
2	-8	-1	197	192	5
2	-8	0	168	167	6
2	-8	1	142	132	6
2	-8	2	241	263	6
2	-8	3	508	524	10
2	-8	4	809	820	11
2	-8	5	668	654	11
2	-8	6	374	363	8
2	-8	7	139	147	11
2	-8	8	83	68	14
2	-7	-8	60	78	35*
2	-7	-7	157	153	10
2	-7	-6	238	255	8
2	-7	-5	0	12	36*
2	-7	-4	284	265	7
2	-7	-3	311	299	7
2	-7	-2	71	38	11
2	-7	-1	540	526	8
2	-7	0	117	127	7
2	-7	1	41	28	26*
2	-7	2	0	55	29*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	-7	3	113	109	8
2	-7	4	311	303	8
2	-7	5	103	103	12
2	-7	6	0	15	37*
2	-7	7	54	50	28*
2	-7	8	67	1	34*
2	-7	9	28	34	25*
2	-6	-9	0	4	32*
2	-6	-8	65	27	33*
2	-6	-7	64	64	36*
2	-6	-6	0	33	29*
2	-6	-5	0	10	34*
2	-6	-4	25	16	30*
2	-6	-3	58	60	31*
2	-6	-2	294	266	6
2	-6	-1	80	72	8
2	-6	0	176	189	5
2	-6	1	0	23	18*
2	-6	2	109	114	7
2	-6	3	412	440	9
2	-6	4	365	375	7
2	-6	5	0	102	34*
2	-6	6	155	167	9
2	-6	7	52	27	36*
2	-6	8	41	51	27*
2	-6	9	82	80	13
2	-5	-9	52	76	35*
2	-5	-8	56	12	36*
2	-5	-7	143	132	10
2	-5	-6	0	36	35*
2	-5	-5	0	19	33*
2	-5	-4	110	92	9
2	-5	-3	183	183	6
2	-5	-2	208	207	5
2	-5	-1	113	102	6
2	-5	0	202	209	5
2	-5	1	137	133	5
2	-5	2	113	119	6
2	-5	3	41	9	26*
2	-5	4	43	43	28*
2	-5	5	221	213	6
2	-5	6	317	317	8
2	-5	7	72	47	36*
2	-5	8	55	27	20*
2	-5	9	116	118	9
2	-4	-9	31	43	29*
2	-4	-8	0	87	37*
2	-4	-7	250	238	7
2	-4	-6	0	49	38*
2	-4	-5	122	124	9
2	-4	-4	234	244	6
2	-4	-3	660	637	9
2	-4	-2	885	846	8
2	-4	-1	1107	1104	9
2	-4	0	507	497	6
2	-4	1	81	87	7
2	-4	2	279	270	7
2	-4	3	53	84	27*
2	-4	4	337	322	7
2	-4	5	0	29	32*
2	-4	6	118	112	11
2	-4	7	188	178	8
2	-4	8	87	70	14
2	-4	9	120	114	10
2	-3	-9	235	238	7
2	-3	-8	180	172	8
2	-3	-7	152	132	10
2	-3	-6	226	237	7
2	-3	-5	448	470	11
2	-3	-4	613	603	9
2	-3	-3	676	650	8
2	-3	-2	297	298	7
2	-3	-1	644	641	7
2	-3	0	324	331	6
2	-3	1	340	348	6
2	-3	2	42	44	24*
2	-3	3	423	429	7
2	-3	4	220	225	5
2	-3	5	131	127	8
2	-3	6	0	40	34*
2	-3	7	0	3	37*
2	-3	8	32	16	34*
2	-3	9	0	44	33*
2	-2	-9	51	45	26*
2	-2	-8	84	58	15*
2	-2	-7	0	59	36*
2	-2	-6	116	116	11
2	-2	-5	537	519	10
2	-2	-4	947	945	10
2	-2	-3	812	806	8
2	-2	-2	880	882	8
2	-2	-1	666	669	6
2	-2	0	864	865	7
2	-2	1	1266	1279	10
2	-2	2	156	143	4
2	-2	3	255	279	6
2	-2	4	914	912	10
2	-2	5	666	671	10
2	-2	6	370	367	8
2	-2	7	0	33	35*
2	-2	8	0	10	33*
2	-2	9	104	106	11
2	-1	-9	38	63	30*
2	-1	-8	99	112	14
2	-1	-7	49	56	36*
2	-1	-6	101	124	12
2	-1	-5	387	366	9
2	-1	-4	500	493	8
2	-1	-3	437	453	7
2	-1	-2	538	554	6
2	-1	-1	193	178	5
2	-1	0	315	317	5
2	-1	1	66	86	9
2	-1	2	395	395	6
2	-1	3	239	243	6
2	-1	4	37	55	20*
2	-1	5	0	49	31*
2	-1	6	129	130	9
2	-1	7	73	100	17*
2	-1	8	59	59	35*
2	-1	9	53	14	19*
2	0	-9	0	6	34*
2	0	-8	16	23	30*
2	0	-7	69	61	35*
2	0	-6	206	194	7
2	0	-5	264	270	6
2	0	-4	722	720	8
2	0	-3	833	848	8
2	0	-2	518	542	6
2	0	-1	172	162	4
2	0	0	1063	1044	8
2	0	1	954	951	8
2	0	2	1154	1212	9
2	0	3	568	575	7
2	0	4	885	906	9
2	0	5	651	648	9
2	0	6	693	717	11
2	0	7	163	173	9
2	0	8	127	108	10
2	0	9	148	122	8
2	1	-10	92	115	13
2	1	-9	36	22	35*
2	1	-8	45	52	29*
2	1	-7	142	161	11
2	1	-6	44	12	22*
2	1	-5	33	25	21*
2	1	-4	252	249	6
2	1	-3	772	758	8
2	1	-2	77	61	7
2	1	-1	167	161	4
2	1	0	35	56	19*
2	1	1	221	228	4
2	1	2	473	480	6
2	1	3	105	111	6
2	1	4	104	107	8
2	1	5	163	167	7
2	1	6	151	148	7
2	1	7	93	84	13
2	1	8	37	20	32*
2	1	9	141	152	9
2	2	-10	0	26	31*
2	2	-9	82	25	14*
2	2	-8	51	4	22*
2	2	-7	0	23	34*
2	2	-6	111	102	10
2	2	-5	90	105	10
2	2	-4	253	246	6
2	2	-3	27	16	23*
2	2	-2	141	138	4
2	2	-1	879	857	7
2	2	0	833	799	7
2	2	1	646	665	6
2	2	2	197	179	5
2	2	3	509	524	7
2	2	4	530	555	8
2	2	5	500	499	9
2	2	6	326	330	8
2	2	7	282	289	7
2	2	8	0	8	32*
2	2	9	175	183	7
2	3	-10	96	110	12
2	3	-9	39	123	37*
2	3	-8	73	64	17*
2	3	-7	0	12	35*
2	3	-6	35	53	31*
2	3	-5	87	79	10
2	3	-4	211	196	5
2	3	-3	12	26	23*
2	3	-2	549	523	6
2	3	-1	339	340	5
2	3	0	201	193	4
2	3	1	122	121	5
2	3	2	95	91	6
2	3	3	0	49	25*
2	3	4	0	9	29*
2	3	5	55	90	31*
2	3	6	93	65	11
2	3	7	119	115	10
2	3	8	0	7	32*
2	3	9	69	74	15*
2	4	-10	97	106	13
2	4	-9	134	126	10
2	4	-8	109	109	12
2	4	-7	0	22	35*
2	4	-6	126	131	9
2	4	-5	0	87	31*
2	4	-4	229	204	5
2	4	-3	46	62	12*
2	4	-2	983	964	8
2	4	-1	413	372	6
2	4	0	408	400	6
2	4	1	434	462	6
2	4	2	557	566	7
2	4	3	237	235	5
2	4	4	526	497	8
2	4	5	210	224	6
2	4	6	98	95	11
2	4	7	0	6	35*
2	4	8	0	45	33*
2	4	9	66	62	13*
2	5	-9	183	179	9
2	5	-8	54	73	31*
2	5	-7	67	64	35*
2	5	-6	107	90	10
2	5	-5	38	56	24*
2	5	-4	419	430	8
2	5	-3	26	16	20*
2	5	-2	130	139	5
2	5	-1	430	424	6
2	5	0	191	189	4
2	5	1	382	357	7
2	5	2	0	71	25*
2	5	3	151	134	6
2	5	4	0	36	29*
2	5	5	69	56	14*
2	5	6	56	98	35*
2	5	7	135	138	9
2	5	8	138	126	8
2	5	9	56	24	30*
2	6	-9	196	206	9
2	6	-8	110	77	11
2	6	-7	151	157	9
2	6	-6	131	138	9
2	6	-5	179	185	6
2	6	-4	487	511	9
2	6	-3	822	851	8
2	6	-2	913	925	8
2	6	-1	594	576	7
2	6	0	46	36	24*
2	6	1	68	55	8
2	6	2	221	225	5
2	6	3	0	9	27*
2	6	4	370	369	9
2	6	5	82	98	13
2	6	6	0	14	33*
2	6	7	151	166	9
2	6	8	71	41	13*
2	7	-9	178	165	9
2	7	-8	46	71	37*
2	7	-7	207	213	8
2	7	-6	89	90	13
2	7	-5	113	109	8
2	7	-4	354	345	8
2	7	-3	40	39	25*
2	7	-2	172	170	5
2	7	-1	140	131	5
2	7	0	73	70	9
2	7	1	49	55	25*
2	7	2	282	284	6
2	7	3	0	4	28*
2	7	4	54	56	16*
2	7	5	124	115	9
2	7	6	70	2	15*
2	7	7	0	40	33*
2	7	8	56	41	29*
2	8	-9	153	152	9
2	8	-8	116	93	11
2	8	-7	127	115	11
2	8	-6	188	172	7
2	8	-5	256	261	7
2	8	-4	568	586	9
2	8	-3	1278	1270	11
2	8	-2	920	933	9
2	8	-1	983	1010	9
2	8	0	291	302	6
2	8	1	39	4	26*
2	8	2	457	451	8
2	8	3	398	409	9
2	8	4	288	287	7
2	8	5	428	418	10
2	8	6	346	377	9
2	8	7	87	95	13
2	8	8	36	36	29*
2	9	-9	21	29	34*
2	9	-8	110	115	11
2	9	-7	0	52	38*
2	9	-6	0	11	33*
2	9	-5	0	18	32*
2	9	-4	291	285	7
2	9	-3	176	165	6
2	9	-2	145	136	6
2	9	-1	0	9	26*
2	9	0	48	17	25*
2	9	1	108	113	7
2	9	2	237	233	6
2	9	3	82	85	11
2	9	4	108	111	9
2	9	5	218	215	7
2	9	6	221	232	7
2	9	7	134	132	9
2	9	8	99	115	10
2	10	-9	47	21	32*
2	10	-8	0	46	34*
2	10	-7	185	173	8
2	10	-6	202	205	8
2	10	-5	38	5	27*
2	10	-4	404	406	10
2	10	-3	404	411	10
2	10	-2	388	410	9
2	10	-1	203	218	5
2	10	0	374	381	9
2	10	1	376	365	9
2	10	2	195	198	6
2	10	3	342	350	7
2	10	4	408	417	10
2	10	5	346	324	8
2	10	6	255	266	6
2	10	7	109	103	10
2	11	-9	73	67	13*
2	11	-8	64	43	35*
2	11	-7	208	213	7
2	11	-6	125	144	11
2	11	-5	0	54	33*
2	11	-4	122	112	8
2	11	-3	82	98	12
2	11	-2	131	133	8
2	11	-1	120	111	8
2	11	0	25	13	21*
2	11	1	101	99	9
2	11	2	203	198	6
2	11	3	69	79	14*
2	11	4	242	244	6
2	11	5	58	63	19*
2	11	6	97	84	10
2	11	7	86	85	12
2	12	-8	50	17	27*
2	12	-7	55	14	30*
2	12	-6	52	31	33*
2	12	-5	204	211	7
2	12	-4	71	58	15*
2	12	-3	189	202	7
2	12	-2	501	500	10
2	12	-1	295	290	7
2	12	0	126	119	9
2	12	1	169	171	7
2	12	2	265	256	7
2	12	3	0	17	32*
2	12	4	132	145	9
2	12	5	165	163	7
2	12	6	156	150	7
2	12	7	110	99	8
2	13	-8	117	100	9
2	13	-7	34	21	33*
2	13	-6	120	127	11
2	13	-5	131	142	10
2	13	-4	53	28	27*
2	13	-3	0	19	33*
2	13	-2	120	122	9
2	13	-1	52	41	31*
2	13	0	0	21	30*
2	13	1	138	135	9
2	13	2	42	38	27*
2	13	3	223	212	6
2	13	4	46	54	32*
2	13	5	72	99	15*
2	13	6	113	96	9
2	14	-8	35	84	36*
2	14	-7	33	18	33*
2	14	-6	0	46	35*
2	14	-5	178	175	8
2	14	-4	132	135	9
2	14	-3	239	241	7
2	14	-2	186	186	7
2	14	-1	200	183	7
2	14	0	222	218	6
2	14	1	383	391	8
2	14	2	416	422	11
2	14	3	32	31	26*
2	14	4	151	165	8
2	14	5	137	168	8
2	14	6	51	47	17*
2	15	-7	0	19	33*
2	15	-6	16	19	34*
2	15	-5	51	43	30*
2	15	-4	91	70	13
2	15	-3	31	31	26*
2	15	-2	72	53	15*
2	15	-1	76	30	14*
2	15	0	0	49	33*
2	15	1	118	113	10
2	15	2	58	4	32*
2	15	3	0	91	34*
2	15	4	33	87	27*
2	15	5	34	2	30*
2	16	-7	138	136	9
2	16	-6	77	58	13
2	16	-5	151	144	8
2	16	-4	357	364	9
2	16	-3	469	467	11
2	16	-2	500	487	11
2	16	-1	301	291	7
2	16	0	81	88	15*
2	16	1	117	121	11
2	16	2	213	225	7
2	16	3	147	144	8
2	16	4	88	100	12
2	16	5	90	76	9
2	17	-6	30	53	30*
2	17	-5	0	1	32*
2	17	-4	0	11	34*
2	17	-3	53	11	27*
2	17	-2	42	31	32*
2	17	-1	94	67	11
2	17	0	49	68	28*
2	17	1	221	227	6
2	17	2	0	22	33*
2	17	3	0	9	30*
2	17	4	116	119	8
2	18	-5	29	34	25*
2	18	-4	181	182	7
2	18	-3	291	291	7
2	18	-2	438	440	8
2	18	-1	256	257	6
2	18	0	168	166	7
2	18	1	148	147	8
2	18	2	196	198	6
2	18	3	163	159	7
2	19	-4	31	11	26*
2	19	-3	0	38	33*
2	19	-2	88	103	12
2	19	-1	103	106	10
2	19	0	0	65	32*
2	19	1	23	55	31*
2	19	2	76	88	12
2	20	-3	131	145	8
2	20	-2	217	224	6
2	20	-1	200	201	6
2	20	0	126	120	8
2	20	1	40	48	21*
3	-18	-2	54	66	27*
3	-18	-1	65	80	33*
3	-18	0	0	44	35*
3	-18	1	152	139	8
3	-18	2	142	134	9
3	-17	-3	0	17	33*
3	-17	-2	124	98	9
3	-17	-1	84	98	15*
3	-17	0	0	7	34*
3	-17	1	103	74	12
3	-17	2	149	163	10
3	-17	3	134	131	10
3	-17	4	57	104	36*
3	-16	-4	0	30	33*
3	-16	-3	16	4	28*
3	-16	-2	123	122	10
3	-16	-1	165	164	9
3	-16	0	59	92	23*
3	-16	1	30	31	34*
3	-16	2	63	90	37*
3	-16	3	132	155	11
3	-16	4	106	106	12
3	-16	5	0	42	33*
3	-15	-5	18	5	33*
3	-15	-4	75	54	15*
3	-15	-3	39	13	32*
3	-15	-2	0	57	36*
3	-15	-1	69	45	18*
3	-15	0	0	25	38*
3	-15	1	0	75	37*
3	-15	2	65	28	34*
3	-15	3	138	148	10
3	-15	4	140	127	9
3	-15	5	44	99	37*
3	-14	-6	154	171	9
3	-14	-5	208	216	8
3	-14	-4	224	239	7
3	-14	-3	107	119	12
3	-14	-2	67	73	34*
3	-14	-1	62	74	35*
3	-14	0	46	10	30*
3	-14	1	64	64	36*
3	-14	2	127	123	11
3	-14	3	47	58	36*
3	-14	4	99	99	13
3	-14	5	106	121	13
3	-14	6	59	63	34*
3	-13	-6	0	34	32*
3	-13	-5	64	76	20*
3	-13	-4	122	97	11
3	-13	-3	0	46	39*
3	-13	-2	38	27	34*
3	-13	-1	96	99	14
3	-13	0	134	131	10
3	-13	1	49	18	35*
3	-13	2	198	203	8
3	-13	3	196	185	8
3	-13	4	262	262	7
3	-13	5	0	6	36*
3	-13	6	128	143	11
3	-12	-7	181	182	7
3	-12	-6	242	240	7
3	-12	-5	323	322	7
3	-12	-4	196	205	9
3	-12	-3	252	241	7
3	-12	-2	265	263	7
3	-12	-1	127	127	10
3	-12	0	0	26	35*
3	-12	1	237	240	7
3	-12	2	325	332	7
3	-12	3	366	374	9
3	-12	4	90	81	14
3	-12	5	0	3	27*
3	-12	6	71	57	36*
3	-12	7	0	40	36*
3	-11	-7	0	57	34*
3	-11	-6	128	113	10
3	-11	-5	117	111	12
3	-11	-4	158	141	9
3	-11	-3	178	175	8
3	-11	-2	70	51	36*
3	-11	-1	137	127	9
3	-11	0	134	149	10
3	-11	1	261	265	7
3	-11	2	493	503	11
3	-11	3	686	707	11
3	-11	4	627	623	12
3	-11	5	177	177	9
3	-11	6	0	29	39*
3	-11	7	89	80	14
3	-10	-7	0	28	36*
3	-10	-6	232	239	7
3	-10	-5	359	361	9
3	-10	-4	212	216	7
3	-10	-3	129	123	10
3	-10	-2	50	69	32*
3	-10	-1	175	173	7
3	-10	0	296	279	6
3	-10	1	477	490	10
3	-10	2	326	328	8
3	-10	3	228	232	7

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	-10	4	212	199	8
3	-10	5	173	182	9
3	-10	6	0	37	36*
3	-10	7	0	19	34*
3	-9	-8	52	4	30*
3	-9	-7	54	64	35*
3	-9	-6	0	63	41*
3	-9	-5	68	5	36*
3	-9	-4	0	59	36*
3	-9	-3	133	118	10
3	-9	-2	101	84	10
3	-9	-1	14	71	31*
3	-9	0	290	300	7
3	-9	1	645	656	10
3	-9	2	627	614	10
3	-9	3	542	556	11
3	-9	4	418	426	8
3	-9	5	76	30	15*
3	-9	6	135	142	11
3	-9	7	56	29	32*
3	-9	8	232	243	7
3	-8	-8	0	10	32*
3	-8	-7	0	43	27*
3	-8	-6	64	11	35*
3	-8	-5	110	89	12
3	-8	-4	0	18	35*
3	-8	-3	0	61	34*
3	-8	-2	0	39	31*
3	-8	-1	65	55	13*
3	-8	0	195	193	6
3	-8	1	232	239	6
3	-8	2	211	210	6
3	-8	3	0	117	37*
3	-8	4	64	37	32*
3	-8	5	253	262	7
3	-8	6	118	124	12
3	-8	7	103	113	13
3	-8	8	0	3	26*
3	-7	-8	91	94	13
3	-7	-7	50	5	33*
3	-7	-6	71	91	19*
3	-7	-5	0	16	33*
3	-7	-4	40	26	32*
3	-7	-3	50	67	32*
3	-7	-2	184	181	6
3	-7	-1	353	331	8
3	-7	0	475	453	9
3	-7	1	230	223	5
3	-7	2	257	265	6
3	-7	3	143	143	8
3	-7	4	0	39	34*
3	-7	5	0	88	38*
3	-7	6	190	188	8
3	-7	7	39	11	29*
3	-7	8	0	34	35*
3	-6	-9	33	34	31*
3	-6	-8	0	18	34*
3	-6	-7	145	146	10
3	-6	-6	70	26	36*
3	-6	-5	7	20	33*
3	-6	-4	142	139	9
3	-6	-3	197	208	6
3	-6	-2	44	27	25*
3	-6	-1	224	223	5
3	-6	0	360	354	8
3	-6	1	0	19	26*
3	-6	2	137	140	7
3	-6	3	256	266	6
3	-6	4	28	4	31*
3	-6	5	0	12	33*
3	-6	6	47	40	35*
3	-6	7	62	65	36*
3	-6	8	45	37	24*
3	-5	-9	61	72	18*
3	-5	-8	61	16	34*
3	-5	-7	64	17	36*
3	-5	-6	51	25	37*
3	-5	-5	366	350	9
3	-5	-4	192	172	6
3	-5	-3	355	354	7
3	-5	-2	73	80	11
3	-5	-1	75	62	9
3	-5	0	208	223	5
3	-5	1	249	269	6
3	-5	2	194	170	5
3	-5	3	343	352	7
3	-5	4	141	130	8
3	-5	5	0	36	33*
3	-5	6	298	300	7
3	-5	7	133	142	11
3	-5	8	0	53	36*
3	-4	-9	0	57	33*
3	-4	-8	0	35	35*
3	-4	-7	164	180	10
3	-4	-6	413	396	9
3	-4	-5	509	503	11
3	-4	-4	399	396	10
3	-4	-3	557	559	8
3	-4	-2	381	382	8
3	-4	-1	306	285	8
3	-4	0	158	158	5
3	-4	1	231	228	5
3	-4	2	100	100	7
3	-4	3	105	108	8
3	-4	4	220	220	6
3	-4	5	201	206	7
3	-4	6	101	76	12
3	-4	7	111	110	12
3	-4	8	62	45	33*
3	-4	9	0	26	31*
3	-3	-9	90	85	13
3	-3	-8	0	49	36*
3	-3	-7	176	185	9
3	-3	-6	266	256	7
3	-3	-5	383	362	8
3	-3	-4	640	660	9
3	-3	-3	739	749	9
3	-3	-2	168	175	5
3	-3	-1	0	10	23*
3	-3	0	193	183	5
3	-3	1	90	107	7
3	-3	2	181	218	5
3	-3	3	465	490	8
3	-3	4	470	453	9
3	-3	5	240	237	7
3	-3	6	64	72	19*
3	-3	7	329	336	8
3	-3	8	29	103	30*
3	-3	9	57	51	17*
3	-2	-9	151	149	8
3	-2	-8	222	237	8
3	-2	-7	174	173	9
3	-2	-6	375	380	8
3	-2	-5	550	533	10
3	-2	-4	818	839	10
3	-2	-3	449	453	8
3	-2	-2	120	129	6
3	-2	-1	324	305	7
3	-2	0	484	495	7
3	-2	1	392	403	6
3	-2	2	163	173	5
3	-2	3	79	97	10
3	-2	4	28	32	30*
3	-2	5	127	130	9
3	-2	6	44	66	32*
3	-2	7	117	102	10
3	-2	8	127	138	10
3	-2	9	46	32	23*
3	-1	-9	0	40	36*
3	-1	-8	0	5	38*
3	-1	-7	38	70	38*
3	-1	-6	312	301	7
3	-1	-5	320	304	7
3	-1	-4	590	614	9
3	-1	-3	287	290	6
3	-1	-2	89	77	7
3	-1	-1	205	192	5
3	-1	0	678	696	7
3	-1	1	179	197	4
3	-1	2	1066	1074	9
3	-1	3	1422	1430	11
3	-1	4	1044	1042	10
3	-1	5	620	613	10
3	-1	6	268	267	6
3	-1	7	120	110	10
3	-1	8	216	208	7
3	-1	9	145	149	8
3	0	-9	56	69	36*
3	0	-8	156	137	9
3	0	-7	0	17	37*
3	0	-6	157	148	8
3	0	-5	0	11	33*
3	0	-4	281	281	7
3	0	-3	222	229	5
3	0	-2	188	194	5
3	0	-1	194	195	4
3	0	0	390	383	6
3	0	1	118	118	5
3	0	2	323	304	7
3	0	3	257	263	6
3	0	4	253	247	6
3	0	5	108	102	10
3	0	6	65	42	34*
3	0	7	70	32	15*
3	0	8	81	105	15*
3	0	9	52	41	31*
3	1	-9	51	20	25*
3	1	-8	85	61	14*
3	1	-7	42	62	35*
3	1	-6	25	30	32*
3	1	-5	57	63	15*
3	1	-4	147	118	6
3	1	-3	554	533	7
3	1	-2	70	65	8
3	1	-1	347	353	6
3	1	0	101	93	6
3	1	1	449	468	6
3	1	2	894	874	8
3	1	3	974	963	9
3	1	4	197	209	6
3	1	5	197	207	6
3	1	6	76	35	14*
3	1	7	359	351	8
3	1	8	184	173	7
3	1	9	13	79	33*
3	2	-9	8	44	35*
3	2	-8	32	36	32*
3	2	-7	49	82	36*
3	2	-6	74	68	14*
3	2	-5	279	270	7
3	2	-4	0	20	23*
3	2	-3	72	66	8
3	2	-2	162	150	4
3	2	-1	154	156	4
3	2	0	0	41	23*
3	2	1	55	49	9
3	2	2	153	147	4
3	2	3	118	113	6
3	2	4	117	112	8
3	2	5	128	108	8
3	2	6	32	17	26*
3	2	7	102	113	12
3	2	8	83	84	13
3	2	9	88	87	10
3	3	-9	62	1	34*
3	3	-8	63	67	36*
3	3	-7	0	63	34*
3	3	-6	0	33	33*
3	3	-5	130	125	7
3	3	-4	43	61	22*
3	3	-3	95	126	7
3	3	-2	304	299	6
3	3	-1	322	326	6
3	3	0	238	252	5
3	3	1	83	77	7
3	3	2	30	9	18*
3	3	3	442	438	8
3	3	4	276	281	7
3	3	5	82	101	13
3	3	6	137	139	9
3	3	7	138	131	9
3	3	8	24	43	33*
3	3	9	51	55	30*
3	4	-9	94	75	13
3	4	-8	116	134	13
3	4	-7	60	81	35*
3	4	-6	62	27	17*
3	4	-5	39	63	25*
3	4	-4	47	40	25*
3	4	-3	394	413	7
3	4	-2	418	420	6
3	4	-1	342	333	6
3	4	0	194	195	4
3	4	1	109	111	6
3	4	2	179	183	5
3	4	3	140	128	6
3	4	4	127	125	8
3	4	5	33	22	23*
3	4	6	61	12	32*
3	4	7	0	54	36*
3	4	8	43	3	29*
3	5	-9	0	23	35*
3	5	-8	52	12	29*
3	5	-7	102	114	13
3	5	-6	181	170	7
3	5	-5	360	378	7
3	5	-4	1003	1029	10
3	5	-3	538	533	7
3	5	-2	92	112	6
3	5	-1	154	155	4
3	5	0	718	678	7
3	5	1	76	67	8
3	5	2	493	504	7
3	5	3	162	172	6
3	5	4	374	373	9
3	5	5	64	67	15*
3	5	6	106	115	11
3	5	7	203	218	7
3	5	8	215	229	7
3	6	-9	188	183	8
3	6	-8	0	22	35*
3	6	-7	102	108	13
3	6	-6	284	276	7
3	6	-5	390	404	10
3	6	-4	577	603	9
3	6	-3	576	575	8
3	6	-2	76	66	8
3	6	-1	49	50	11*
3	6	0	119	125	6
3	6	1	21	61	24*
3	6	2	55	73	13*
3	6	3	69	62	12*
3	6	4	109	108	8
3	6	5	40	5	31*
3	6	6	52	37	28*
3	6	7	22	32	32*
3	6	8	76	68	12
3	7	-9	36	54	26*
3	7	-8	0	11	37*
3	7	-7	103	99	14
3	7	-6	392	383	8
3	7	-5	822	816	10
3	7	-4	847	849	10
3	7	-3	418	443	8
3	7	-2	268	274	6
3	7	-1	636	627	8
3	7	0	648	655	8
3	7	1	677	671	8
3	7	2	600	590	8
3	7	3	381	382	9
3	7	4	304	322	8
3	7	5	210	208	7
3	7	6	41	66	28*
3	7	7	42	28	27*
3	7	8	91	89	11
3	8	-9	104	110	13
3	8	-8	0	4	35*
3	8	-7	0	16	35*
3	8	-6	105	109	12
3	8	-5	211	204	7
3	8	-4	511	532	9
3	8	-3	374	393	9
3	8	-2	127	129	6
3	8	-1	63	53	11*
3	8	0	55	56	12*
3	8	1	111	114	7
3	8	2	185	174	6
3	8	3	139	130	7
3	8	4	86	74	11
3	8	5	102	109	11
3	8	6	51	55	33*
3	8	7	122	123	9
3	8	8	61	82	31*
3	9	-9	23	6	34*
3	9	-8	101	107	12
3	9	-7	0	45	34*
3	9	-6	35	13	32*
3	9	-5	243	250	6
3	9	-4	456	452	10
3	9	-3	482	480	9
3	9	-2	551	566	8
3	9	-1	181	143	5
3	9	0	158	186	6
3	9	1	190	209	6
3	9	2	401	424	9
3	9	3	623	603	9
3	9	4	523	501	10
3	9	5	363	354	8
3	9	6	272	263	6
3	9	7	144	148	7
3	10	-9	49	43	34*
3	10	-8	0	89	37*
3	10	-7	119	125	11
3	10	-6	37	70	34*
3	10	-5	0	17	33*
3	10	-4	71	89	14*
3	10	-3	134	125	7
3	10	-2	0	14	21*
3	10	-1	160	149	6
3	10	0	24	52	27*
3	10	1	49	54	18*
3	10	2	114	91	8
3	10	3	57	52	17*
3	10	4	161	166	8
3	10	5	229	229	7
3	10	6	218	221	6
3	10	7	84	62	11
3	11	-9	122	129	9
3	11	-8	184	198	8
3	11	-7	157	159	9
3	11	-6	95	96	12
3	11	-5	0	28	32*
3	11	-4	176	178	7
3	11	-3	178	185	7
3	11	-2	90	101	10
3	11	-1	107	109	8
3	11	0	133	124	7
3	11	1	153	145	7
3	11	2	192	196	7
3	11	3	432	425	10
3	11	4	404	404	10
3	11	5	152	140	8
3	11	6	144	135	8
3	11	7	145	159	7
3	12	-8	171	189	8
3	12	-7	60	101	39*
3	12	-6	32	50	34*
3	12	-5	148	145	9
3	12	-4	113	124	10
3	12	-3	177	172	7
3	12	-2	0	28	33*
3	12	-1	72	73	13*
3	12	0	0	23	30*
3	12	1	79	80	12
3	12	2	40	86	25*
3	12	3	50	31	32*
3	12	4	56	76	32*
3	12	5	38	79	28*
3	12	6	33	61	30*
3	12	7	0	24	29*
3	13	-8	0	59	27*
3	13	-7	16	19	31*
3	13	-6	54	112	35*
3	13	-5	334	326	8
3	13	-4	149	169	9
3	13	-3	213	212	6
3	13	-2	83	71	12
3	13	-1	230	229	6
3	13	0	356	360	8
3	13	1	157	159	8
3	13	2	0	73	32*
3	13	3	126	126	9
3	13	4	56	106	35*
3	13	5	40	38	32*
3	13	6	44	48	30*
3	14	-8	85	93	12
3	14	-7	168	192	8
3	14	-6	49	2	22*
3	14	-5	79	77	14*
3	14	-4	160	157	8
3	14	-3	0	73	35*
3	14	-2	74	85	14*
3	14	-1	40	6	31*
3	14	0	149	156	8
3	14	1	72	64	15*
3	14	2	160	161	8
3	14	3	64	48	32*
3	14	4	74	71	13*
3	14	5	107	104	9
3	14	6	38	34	29*
3	15	-7	105	112	11
3	15	-6	137	129	9
3	15	-5	352	349	8
3	15	-4	480	451	11
3	15	-3	323	313	8
3	15	-2	130	122	10
3	15	-1	39	2	23*
3	15	0	107	84	10
3	15	1	203	187	7
3	15	2	203	204	7
3	15	3	154	162	7
3	15	4	170	169	7
3	15	5	90	98	10
3	16	-7	45	1	25*
3	16	-6	53	16	31*
3	16	-5	88	88	12
3	16	-4	56	110	36*
3	16	-3	0	25	35*
3	16	-2	0	5	32*
3	16	-1	0	38	32*
3	16	0	0	39	32*
3	16	1	81	96	13
3	16	2	103	109	11
3	16	3	48	36	32*
3	16	4	0	11	31*
3	16	5	0	13	30*
3	17	-6	151	144	8
3	17	-5	204	177	6
3	17	-4	439	416	10
3	17	-3	489	493	11
3	17	-2	388	395	8
3	17	-1	261	257	6
3	17	0	258	251	6
3	17	1	139	138	8
3	17	2	261	269	7
3	17	3	175	183	7
3	17	4	150	142	7
3	18	-5	0	44	31*
3	18	-4	144	160	8
3	18	-3	56	22	31*
3	18	-2	34	44	22*
3	18	-1	92	90	11
3	18	0	0	4	31*
3	18	1	0	20	32*
3	18	2	157	169	7
3	18	3	169	153	6
3	19	-4	140	136	8
3	19	-3	178	171	7
3	19	-2	140	147	8
3	19	-1	196	202	7
3	19	0	0	38	31*
3	19	1	0	12	27*
3	19	2	0	70	31*
3	20	-3	92	71	9
3	20	-2	44	1	24*
3	20	-1	0	8	30*
3	20	0	33	5	25*
4	-17	-2	161	168	8
4	-17	-1	0	41	35*
4	-17	0	63	83	35*
4	-17	1	0	66	37*
4	-17	2	0	18	33*
4	-16	-3	86	53	11
4	-16	-2	0	44	35*
4	-16	-1	65	15	34*
4	-16	0	0	56	38*
4	-16	1	52	53	32*
4	-16	2	32	60	33*
4	-16	3	33	20	29*
4	-16	4	109	73	9
4	-15	-4	76	59	14*
4	-15	-3	45	43	33*
4	-15	-2	0	6	36*
4	-15	-1	91	72	14
4	-15	0	0	46	35*
4	-15	1	100	111	14
4	-15	2	174	187	9
4	-15	3	0	42	36*
4	-15	4	65	50	35*
4	-15	5	136	137	9
4	-14	-5	52	30	20*
4	-14	-4	0	7	33*
4	-14	-3	36	20	34*
4	-14	-2	0	18	35*
4	-14	-1	57	12	22*
4	-14	0	52	39	23*
4	-14	1	76	39	17*
4	-14	2	126	112	11
4	-14	3	71	83	36*
4	-14	4	123	145	11
4	-14	5	207	218	8
4	-13	-6	282	300	7
4	-13	-5	222	239	7
4	-13	-4	47	99	38*
4	-13	-3	103	85	12
4	-13	-2	96	107	14
4	-13	-1	231	226	8
4	-13	0	292	295	7
4	-13	1	228	230	8
4	-13	2	92	80	15
4	-13	3	95	82	13
4	-13	4	8	75	37*
4	-13	5	78	59	15*
4	-13	6	28	18	32*
4	-12	-6	0	23	31*
4	-12	-5	24	14	33*
4	-12	-4	0	28	35*
4	-12	-3	0	49	36*
4	-12	-2	0	28	37*
4	-12	-1	90	111	15*
4	-12	0	418	402	8
4	-12	1	386	391	9
4	-12	2	412	427	9
4	-12	3	331	326	7
4	-12	4	45	10	34*
4	-12	5	41	35	28*
4	-12	6	74	41	15*
4	-11	-7	92	76	11
4	-11	-6	72	79	17*
4	-11	-5	112	107	12

h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	-11	-4	163	183	10
4	-11	-3	151	143	9
4	-11	-2	195	187	8
4	-11	-1	353	363	9
4	-11	0	414	435	9
4	-11	1	415	413	9
4	-11	2	407	413	9
4	-11	3	365	368	9
4	-11	4	163	157	10
4	-11	5	0	6	35*
4	-11	6	63	24	33*
4	-11	7	0	76	35*
4	-10	-7	58	20	32*
4	-10	-6	0	26	33*
4	-10	-5	38	54	35*
4	-10	-4	0	16	31*
4	-10	-3	0	19	34*
4	-10	-2	80	61	15*
4	-10	-1	0	49	37*
4	-10	0	414	414	8
4	-10	1	524	523	11
4	-10	2	546	568	11
4	-10	3	207	196	7
4	-10	4	63	46	19*
4	-10	5	52	88	36*
4	-10	6	133	121	9
4	-10	7	155	133	8
4	-9	-7	101	88	11
4	-9	-6	55	24	28*
4	-9	-5	42	51	37*
4	-9	-4	136	146	10
4	-9	-3	99	120	13
4	-9	-2	52	81	34*
4	-9	-1	88	97	12
4	-9	0	356	343	8
4	-9	1	298	302	7
4	-9	2	384	375	8
4	-9	3	71	140	39*
4	-9	4	80	55	15*
4	-9	5	0	20	35*
4	-9	6	15	30	24*
4	-9	7	52	24	21*
4	-8	-8	19	16	32*
4	-8	-7	112	109	12
4	-8	-6	119	117	11
4	-8	-5	37	7	34*
4	-8	-4	0	17	33*
4	-8	-3	0	36	33*
4	-8	-2	51	26	26*
4	-8	-1	207	197	6
4	-8	0	316	307	8
4	-8	1	87	78	12
4	-8	2	40	52	33*
4	-8	3	154	156	8
4	-8	4	48	37	30*
4	-8	5	30	48	36*
4	-8	6	68	103	38*
4	-8	7	334	342	9
4	-7	-8	0	20	33*
4	-7	-7	0	47	34*
4	-7	-6	64	40	20*
4	-7	-5	103	128	14
4	-7	-4	39	64	34*
4	-7	-3	50	17	19*
4	-7	-2	83	62	11
4	-7	-1	0	17	31*
4	-7	0	221	225	6
4	-7	1	153	153	7
4	-7	2	302	305	8
4	-7	3	0	13	33*
4	-7	4	72	103	17*
4	-7	5	103	96	13
4	-7	6	95	94	14
4	-7	7	39	47	28*
4	-7	8	0	20	33*
4	-6	-8	67	13	17*
4	-6	-7	0	19	36*
4	-6	-6	55	16	38*
4	-6	-5	0	107	39*
4	-6	-4	139	132	9
4	-6	-3	73	54	12*
4	-6	-2	225	211	6
4	-6	-1	165	174	6
4	-6	0	344	332	7
4	-6	1	141	151	7
4	-6	2	187	194	7
4	-6	3	171	154	7
4	-6	4	150	148	8
4	-6	5	128	131	10
4	-6	6	199	198	8
4	-6	7	107	94	11
4	-6	8	48	32	33*
4	-5	-9	56	122	35*
4	-5	-8	0	14	34*
4	-5	-7	253	246	7
4	-5	-6	359	354	8
4	-5	-5	423	416	9
4	-5	-4	231	222	6
4	-5	-3	0	10	29*
4	-5	-2	166	159	6
4	-5	-1	141	136	6
4	-5	0	97	99	8
4	-5	1	122	123	7
4	-5	2	244	250	6
4	-5	3	185	189	6
4	-5	4	9	30	32*
4	-5	5	197	190	7
4	-5	6	56	72	23*
4	-5	7	81	71	14*
4	-5	8	36	57	32*
4	-4	-9	71	44	13*
4	-4	-8	0	29	37*
4	-4	-7	312	311	7
4	-4	-6	300	303	8
4	-4	-5	299	299	7
4	-4	-4	262	259	6
4	-4	-3	195	179	6
4	-4	-2	138	113	7
4	-4	-1	530	530	8
4	-4	0	131	133	7
4	-4	1	382	396	8
4	-4	2	744	736	9
4	-4	3	332	324	7
4	-4	4	21	67	27*
4	-4	5	212	218	7
4	-4	6	270	273	7
4	-4	7	39	50	29*
4	-4	8	67	83	17*
4	-3	-9	63	38	33*
4	-3	-8	152	160	10
4	-3	-7	465	467	9
4	-3	-6	648	655	11
4	-3	-5	667	657	11
4	-3	-4	466	467	10
4	-3	-3	0	23	32*
4	-3	-2	351	323	8
4	-3	-1	84	61	8
4	-3	0	602	614	8
4	-3	1	598	602	8
4	-3	2	350	356	9
4	-3	3	292	277	7
4	-3	4	153	163	8
4	-3	5	52	4	31*
4	-3	6	0	5	35*
4	-3	7	44	110	37*
4	-3	8	0	3	32*
4	-2	-9	104	98	12
4	-2	-8	72	19	17*
4	-2	-7	0	100	40*
4	-2	-6	208	223	10
4	-2	-5	109	120	11
4	-2	-4	84	90	12
4	-2	-3	113	87	7
4	-2	-2	172	167	5
4	-2	-1	174	180	5
4	-2	0	713	754	8
4	-2	1	981	1017	9
4	-2	2	1151	1135	10
4	-2	3	56	71	14*
4	-2	4	211	207	6
4	-2	5	52	92	34*
4	-2	6	356	373	8
4	-2	7	241	234	7
4	-2	8	182	162	7
4	-1	-9	67	94	18*
4	-1	-8	120	124	12
4	-1	-7	116	119	12
4	-1	-6	97	63	12
4	-1	-5	110	98	10
4	-1	-4	122	128	8
4	-1	-3	105	102	8
4	-1	-2	108	111	7
4	-1	-1	230	213	6
4	-1	0	190	189	4
4	-1	1	658	672	8
4	-1	2	350	346	8
4	-1	3	87	85	10
4	-1	4	0	21	29*
4	-1	5	19	5	31*
4	-1	6	28	2	26*
4	-1	7	46	58	29*
4	-1	8	40	33	26*
4	0	-9	0	19	37*
4	0	-8	49	44	30*
4	0	-7	80	72	15*
4	0	-6	41	52	25*
4	0	-5	136	125	8
4	0	-4	85	71	10
4	0	-3	22	44	27*
4	0	-2	326	306	8
4	0	-1	180	173	5
4	0	0	668	671	7
4	0	1	935	959	9
4	0	2	769	755	8
4	0	3	634	651	9
4	0	4	389	395	9
4	0	5	187	175	7
4	0	6	353	342	8
4	0	7	214	208	7
4	0	8	112	83	10
4	1	-9	133	125	10
4	1	-8	19	87	32*
4	1	-7	109	82	12
4	1	-6	35	42	34*
4	1	-5	133	134	8
4	1	-4	175	184	6
4	1	-3	301	277	6
4	1	-2	88	103	8
4	1	-1	109	116	6
4	1	0	129	128	5
4	1	1	349	354	7
4	1	2	325	326	8
4	1	3	462	468	8
4	1	4	56	104	32*
4	1	5	132	141	9
4	1	6	0	75	36*
4	1	7	0	3	36*
4	1	8	0	38	31*
4	2	-9	68	75	17*
4	2	-8	34	37	35*
4	2	-7	91	92	14
4	2	-6	97	70	12
4	2	-5	141	136	8
4	2	-4	0	5	29*
4	2	-3	0	40	27*
4	2	-2	52	59	11*
4	2	-1	792	761	8
4	2	0	38	5	23*
4	2	1	462	474	7
4	2	2	47	13	25*
4	2	3	285	271	6
4	2	4	78	68	11
4	2	5	127	116	9
4	2	6	0	7	33*
4	2	7	50	43	31*
4	2	8	145	125	8
4	3	-9	53	5	28*
4	3	-8	88	108	16*
4	3	-7	139	132	9
4	3	-6	195	199	7
4	3	-5	434	436	10
4	3	-4	232	233	6
4	3	-3	395	387	8
4	3	-2	377	360	7
4	3	-1	271	266	5
4	3	0	169	174	4
4	3	1	227	227	5
4	3	2	62	46	11*
4	3	3	129	126	7
4	3	4	17	52	28*
4	3	5	26	14	30*
4	3	6	122	135	10
4	3	7	90	45	11
4	3	8	53	20	30*
4	4	-9	45	50	30*
4	4	-8	124	119	12
4	4	-7	219	230	7
4	4	-6	212	198	7
4	4	-5	366	380	7
4	4	-4	30	38	27*
4	4	-3	73	66	9
4	4	-2	201	192	5
4	4	-1	81	62	7
4	4	0	186	190	5
4	4	1	394	401	7
4	4	2	108	124	7
4	4	3	0	12	28*
4	4	4	118	107	8
4	4	5	168	158	7
4	4	6	258	258	6
4	4	7	137	136	8
4	4	8	106	113	9
4	5	-9	108	105	12
4	5	-8	105	72	11
4	5	-7	280	284	7
4	5	-6	417	411	11
4	5	-5	554	569	10
4	5	-4	279	300	7
4	5	-3	53	54	27*
4	5	-2	20	9	20*
4	5	-1	317	312	7
4	5	0	179	177	5
4	5	1	198	199	5
4	5	2	266	259	6
4	5	3	85	81	10
4	5	4	214	210	6
4	5	5	73	25	13*
4	5	6	101	82	10
4	5	7	77	52	12
4	5	8	0	62	32*
4	6	-9	0	58	36*
4	6	-8	122	107	11
4	6	-7	224	229	7
4	6	-6	341	342	8
4	6	-5	463	485	10
4	6	-4	336	342	7
4	6	-3	574	596	8
4	6	-2	0	4	26*
4	6	-1	392	398	7
4	6	0	567	553	8
4	6	1	549	558	8
4	6	2	808	801	9
4	6	3	442	462	9
4	6	4	46	80	28*
4	6	5	36	38	24*
4	6	6	113	122	11
4	6	7	21	35	26*
4	6	8	112	95	8
4	7	-9	0	15	37*
4	7	-8	85	90	15*
4	7	-7	234	221	7
4	7	-6	459	442	11
4	7	-5	516	520	10
4	7	-4	96	103	10
4	7	-3	170	174	6
4	7	-2	71	76	10
4	7	-1	229	230	6
4	7	0	237	236	5
4	7	1	47	8	25*
4	7	2	105	102	8
4	7	3	66	63	14*
4	7	4	44	42	30*
4	7	5	52	21	31*
4	7	6	25	44	34*
4	7	7	67	14	13*
4	7	8	91	81	9
4	8	-9	0	11	33*
4	8	-8	0	82	39*
4	8	-7	228	216	7
4	8	-6	285	281	7
4	8	-5	279	274	6
4	8	-4	478	465	10
4	8	-3	390	386	9
4	8	-2	171	173	5
4	8	-1	268	273	6
4	8	0	652	651	8
4	8	1	460	486	8
4	8	2	597	597	9
4	8	3	479	500	9
4	8	4	251	250	6
4	8	5	217	209	6
4	8	6	295	305	7
4	8	7	179	172	7
4	9	-9	146	141	8
4	9	-8	0	34	35*
4	9	-7	59	63	20*
4	9	-6	340	350	8
4	9	-5	0	38	32*
4	9	-4	152	165	8
4	9	-3	104	104	9
4	9	-2	0	47	28*
4	9	-1	0	29	27*
4	9	0	45	34	26*
4	9	1	0	31	29*
4	9	2	145	120	7
4	9	3	55	24	30*
4	9	4	108	88	10
4	9	5	52	36	31*
4	9	6	135	124	8
4	9	7	123	124	9
4	10	-9	0	39	35*
4	10	-8	29	11	28*
4	10	-7	0	19	35*
4	10	-6	45	49	28*
4	10	-5	158	158	8
4	10	-4	38	65	25*
4	10	-3	47	18	17*
4	10	-2	39	71	25*
4	10	-1	315	290	6
4	10	0	227	206	5
4	10	1	267	278	6
4	10	2	712	682	10
4	10	3	480	489	10
4	10	4	280	271	7
4	10	5	201	195	7
4	10	6	148	149	8
4	10	7	99	88	9
4	11	-8	0	17	36*
4	11	-7	52	70	27*
4	11	-6	43	32	29*
4	11	-5	59	53	19*
4	11	-4	0	42	33*
4	11	-3	46	47	19*
4	11	-2	87	87	11
4	11	-1	107	106	9
4	11	0	141	134	7
4	11	1	96	103	10
4	11	2	76	42	12
4	11	3	0	3	31*
4	11	4	17	47	27*
4	11	5	0	17	33*
4	11	6	0	15	30*
4	11	7	46	8	17*
4	12	-8	28	18	30*
4	12	-7	53	59	31*
4	12	-6	236	240	6
4	12	-5	384	384	8
4	12	-4	0	28	32*
4	12	-3	113	121	10
4	12	-2	303	319	8
4	12	-1	140	146	8
4	12	0	41	40	21*
4	12	1	170	172	7
4	12	2	118	135	10
4	12	3	250	250	6
4	12	4	22	69	34*
4	12	5	0	19	33*
4	12	6	184	205	6
4	13	-8	0	23	33*
4	13	-7	143	130	9
4	13	-6	195	190	7
4	13	-5	352	336	8
4	13	-4	77	79	13*
4	13	-3	0	19	33*
4	13	-2	85	90	12
4	13	-1	50	56	26*
4	13	0	57	81	18*
4	13	1	190	185	7
4	13	2	121	127	9
4	13	3	51	32	19*
4	13	4	94	91	11
4	13	5	40	73	32*
4	13	6	33	11	29*
4	14	-7	210	211	6
4	14	-6	171	160	8
4	14	-5	283	297	7
4	14	-4	305	307	7
4	14	-3	108	97	11
4	14	-2	52	82	26*
4	14	-1	51	43	32*
4	14	0	117	103	9
4	14	1	376	367	8
4	14	2	191	185	6
4	14	3	34	13	30*
4	14	4	32	39	30*
4	14	5	120	112	8
4	15	-7	58	71	32*
4	15	-6	134	123	9
4	15	-5	146	148	8
4	15	-4	126	123	10
4	15	-3	0	2	31*
4	15	-2	45	19	31*
4	15	-1	0	10	32*
4	15	0	54	51	18*
4	15	1	94	82	11
4	15	2	75	59	13*
4	15	3	48	61	31*
4	15	4	26	26	21*
4	15	5	0	21	28*
4	16	-6	224	233	6
4	16	-5	222	225	7
4	16	-4	399	404	8
4	16	-3	352	349	8
4	16	-2	328	341	8
4	16	-1	251	256	6
4	16	0	246	257	6
4	16	1	307	315	8
4	16	2	397	391	10
4	16	3	216	204	6
4	16	4	153	151	7
4	17	-6	121	143	9
4	17	-5	32	56	23*
4	17	-4	170	183	8
4	17	-3	55	25	18*
4	17	-2	0	27	32*
4	17	-1	0	5	30*
4	17	0	25	18	31*
4	17	1	0	46	33*
4	17	2	51	65	26*
4	17	3	93	84	9
4	18	-5	298	288	7
4	18	-4	211	220	6
4	18	-3	166	168	7
4	18	-2	70	83	13*
4	18	-1	65	43	13*
4	18	0	30	17	25*
4	18	1	176	181	7
4	18	2	266	264	6
4	18	3	268	265	7
4	19	-4	67	24	12*
4	19	-3	0	49	32*
4	19	-2	49	19	28*
4	19	-1	43	64	30*
4	19	0	79	95	12
4	19	1	72	53	11
4	19	2	0	13	29*
4	20	-2	180	183	6
4	20	-1	148	143	7
4	20	0	20	28	27*
5	-16	-2	0	10	34*
5	-16	-1	0	14	33*
5	-16	0	28	49	34*
5	-16	1	55	1	30*
5	-16	2	12	38	29*
5	-15	-3	44	36	27*
5	-15	-2	0	9	35*
5	-15	-1	94	86	13
5	-15	0	0	46	37*
5	-15	1	46	40	33*
5	-15	2	29	42	33*
5	-15	3	46	72	34*
5	-14	-4	97	111	13
5	-14	-3	197	199	8
5	-14	-2	167	155	8
5	-14	-1	234	226	8
5	-14	0	247	252	7
5	-14	1	196	197	8
5	-14	2	0	133	39*
5	-14	3	0	36	33*
5	-14	4	148	137	9
5	-13	-5	85	31	11
5	-13	-4	0	6	37*
5	-13	-3	0	23	38*
5	-13	-2	43	5	29*
5	-13	-1	184	172	9
5	-13	0	244	248	8
5	-13	1	163	169	9
5	-13	2	50	29	35*
5	-13	3	77	51	15*
5	-13	4	0	42	36*
5	-13	5	45	48	27*
5	-12	-6	119	128	10
5	-12	-5	132	140	10
5	-12	-4	79	24	14*
5	-12	-3	106	95	12
5	-12	-2	297	292	7
5	-12	-1	480	467	12
5	-12	0	464	479	9
5	-12	1	395	390	9
5	-12	2	99	100	13
5	-12	3	30	9	37*
5	-12	4	136	130	10
5	-12	5	115	133	12
5	-11	-6	53	21	27*
5	-11	-5	51	40	22*
5	-11	-4	0	15	32*
5	-11	-3	88	81	15
5	-11	-2	225	229	8
5	-11	-1	236	242	8
5	-11	0	304	296	7
5	-11	1	160	164	10
5	-11	2	0	24	38*
5	-11	3	0	51	37*
5	-11	4	62	157	39*
5	-11	5	177	176	8
5	-11	6	308	302	7
5	-10	-7	100	102	11
5	-10	-6	0	13	34*
5	-10	-5	0	31	37*
5	-10	-4	90	87	14

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	-10	-3	0	58	35*
5	-10	-2	203	207	8
5	-10	-1	265	263	7
5	-10	0	374	379	9
5	-10	1	382	397	9
5	-10	2	90	48	14
5	-10	3	100	101	13
5	-10	4	0	95	38*
5	-10	5	185	171	8
5	-10	6	175	178	8
5	-9	-7	50	45	33*
5	-9	-6	30	1	34*
5	-9	-5	43	29	28*
5	-9	-4	37	19	34*
5	-9	-3	0	6	35*
5	-9	-2	70	73	18*
5	-9	-1	99	81	12
5	-9	0	145	163	10
5	-9	1	0	13	35*
5	-9	2	48	44	25*
5	-9	3	63	4	18*
5	-9	4	16	15	30*
5	-9	5	127	90	10
5	-9	6	264	242	6
5	-9	7	245	246	6
5	-8	-7	128	122	9
5	-8	-6	0	31	30*
5	-8	-5	64	66	34*
5	-8	-4	106	103	13
5	-8	-3	0	20	35*
5	-8	-2	8	91	36*
5	-8	-1	69	64	35*
5	-8	0	185	175	7
5	-8	1	191	186	7
5	-8	2	44	50	34*
5	-8	3	35	26	34*
5	-8	4	92	87	13
5	-8	5	55	23	33*
5	-8	6	122	132	11
5	-8	7	98	97	12
5	-7	-8	93	71	10
5	-7	-7	36	39	35*
5	-7	-6	0	29	36*
5	-7	-5	99	79	13
5	-7	-4	0	84	37*
5	-7	-3	0	35	34*
5	-7	-2	45	40	33*
5	-7	-1	109	114	10
5	-7	0	114	104	10
5	-7	1	58	67	33*
5	-7	2	192	185	7
5	-7	3	56	69	34*
5	-7	4	165	161	8
5	-7	5	0	28	35*
5	-7	6	18	31	33*
5	-7	7	219	216	6
5	-6	-8	250	265	7
5	-6	-7	364	397	9
5	-6	-6	239	256	8
5	-6	-5	54	60	24*
5	-6	-4	185	199	8
5	-6	-3	0	11	34*
5	-6	-2	53	65	33*
5	-6	-1	291	286	6
5	-6	0	198	189	6
5	-6	1	105	100	10
5	-6	2	32	81	34*
5	-6	3	30	19	27*
5	-6	4	116	113	10
5	-6	5	64	4	17*
5	-6	6	0	3	31*
5	-6	7	50	26	34*
5	-5	-8	0	17	27*
5	-5	-7	67	44	19*
5	-5	-6	47	38	25*
5	-5	-5	60	19	34*
5	-5	-4	0	71	28*
5	-5	-3	98	98	12
5	-5	-2	130	127	8
5	-5	-1	359	365	7
5	-5	0	193	193	6
5	-5	1	551	530	9
5	-5	2	184	179	6
5	-5	3	79	67	12
5	-5	4	142	132	9
5	-5	5	48	89	37*
5	-5	6	30	33	28*
5	-5	7	46	83	35*
5	-4	-8	288	301	7
5	-4	-7	140	133	10
5	-4	-6	229	228	8
5	-4	-5	287	270	7
5	-4	-4	402	404	8
5	-4	-3	268	268	6
5	-4	-2	316	314	7
5	-4	-1	465	434	9
5	-4	0	833	832	10
5	-4	1	350	352	7
5	-4	2	105	112	9
5	-4	3	0	49	34*
5	-4	4	44	79	29*
5	-4	5	83	86	14
5	-4	6	111	104	11
5	-4	7	17	42	33*
5	-4	8	0	29	32*
5	-3	-9	0	85	35*
5	-3	-8	47	101	37*
5	-3	-7	0	49	38*
5	-3	-6	48	13	25*
5	-3	-5	0	40	35*
5	-3	-4	156	139	8
5	-3	-3	206	185	6
5	-3	-2	102	120	9
5	-3	-1	729	723	9
5	-3	0	815	812	9
5	-3	1	227	243	5
5	-3	2	259	269	6
5	-3	3	181	178	6
5	-3	4	66	98	33*
5	-3	5	95	74	12
5	-3	6	147	152	10
5	-3	7	112	89	9
5	-3	8	175	183	7
5	-2	-9	143	164	9
5	-2	-8	200	197	8
5	-2	-7	229	227	8
5	-2	-6	324	335	8
5	-2	-5	55	33	33*
5	-2	-4	160	155	8
5	-2	-3	207	197	6
5	-2	-2	238	235	6
5	-2	-1	529	532	8
5	-2	0	589	583	8
5	-2	1	640	631	9
5	-2	2	356	361	7
5	-2	3	65	65	14*
5	-2	4	0	44	32*
5	-2	5	66	66	17*
5	-2	6	16	20	34*
5	-2	7	107	91	10
5	-2	8	35	39	30*
5	-1	-9	0	9	32*
5	-1	-8	0	23	35*
5	-1	-7	77	89	18*
5	-1	-6	71	76	19*
5	-1	-5	91	50	11
5	-1	-4	177	170	7
5	-1	-3	152	143	7
5	-1	-2	63	8	11*
5	-1	-1	248	253	6
5	-1	0	755	727	9
5	-1	1	465	480	8
5	-1	2	499	492	9
5	-1	3	332	317	7
5	-1	4	110	124	10
5	-1	5	395	402	8
5	-1	6	456	448	11
5	-1	7	418	393	10
5	-1	8	259	256	6
5	0	-9	0	51	34*
5	0	-8	123	101	11
5	0	-7	195	194	9
5	0	-6	66	65	36*
5	0	-5	47	35	32*
5	0	-4	53	76	32*
5	0	-3	129	126	7
5	0	-2	53	41	14*
5	0	-1	596	556	8
5	0	0	510	508	8
5	0	1	99	119	8
5	0	2	115	117	7
5	0	3	85	77	10
5	0	4	36	12	30*
5	0	5	220	234	7
5	0	6	56	28	19*
5	0	7	74	50	13*
5	0	8	35	41	26*
5	1	-9	0	42	35*
5	1	-8	65	33	35*
5	1	-7	188	176	9
5	1	-6	68	81	36*
5	1	-5	0	21	33*
5	1	-4	113	116	9
5	1	-3	66	60	12*
5	1	-2	193	185	5
5	1	-1	302	294	6
5	1	0	81	61	8
5	1	1	82	92	9
5	1	2	199	191	5
5	1	3	224	215	6
5	1	4	41	86	32*
5	1	5	154	171	8
5	1	6	68	83	16*
5	1	7	280	272	7
5	1	8	232	226	6
5	2	-9	108	108	12
5	2	-8	106	88	12
5	2	-7	270	274	7
5	2	-6	209	209	7
5	2	-5	28	4	30*
5	2	-4	0	12	29*
5	2	-3	208	204	5
5	2	-2	202	196	5
5	2	-1	0	43	26*
5	2	0	147	150	6
5	2	1	148	166	6
5	2	2	112	106	7
5	2	3	191	195	6
5	2	4	43	5	31*
5	2	5	7	12	31*
5	2	6	0	44	34*
5	2	7	0	3	31*
5	2	8	12	22	25*
5	3	-9	0	15	35*
5	3	-8	71	77	36*
5	3	-7	63	88	22*
5	3	-6	272	267	6
5	3	-5	152	151	8
5	3	-4	56	72	30*
5	3	-3	305	289	6
5	3	-2	162	156	5
5	3	-1	232	214	5
5	3	0	116	115	6
5	3	1	438	434	8
5	3	2	36	23	26*
5	3	3	279	275	7
5	3	4	325	322	7
5	3	5	339	335	8
5	3	6	0	3	32*
5	3	7	228	221	6
5	3	8	102	109	9
5	4	-9	266	262	7
5	4	-8	264	263	7
5	4	-7	490	476	12
5	4	-6	452	435	11
5	4	-5	120	111	9
5	4	-4	57	31	29*
5	4	-3	96	76	8
5	4	-2	259	254	6
5	4	-1	419	418	8
5	4	0	119	122	6
5	4	1	235	240	5
5	4	2	103	98	8
5	4	3	38	82	31*
5	4	4	156	167	8
5	4	5	53	79	21*
5	4	6	59	37	16*
5	4	7	51	53	32*
5	4	8	0	4	29*
5	5	-9	108	122	12
5	5	-8	0	62	36*
5	5	-7	205	195	8
5	5	-6	209	206	7
5	5	-5	175	178	7
5	5	-4	165	167	7
5	5	-3	144	139	6
5	5	-2	374	373	8
5	5	-1	766	760	8
5	5	0	398	394	8
5	5	1	381	415	8
5	5	2	164	163	6
5	5	3	28	51	31*
5	5	4	135	125	8
5	5	5	55	55	33*
5	5	6	136	118	8
5	5	7	144	152	8
5	6	-9	218	215	7
5	6	-8	228	214	7
5	6	-7	416	385	8
5	6	-6	125	104	10
5	6	-5	365	367	8
5	6	-4	490	471	9
5	6	-3	249	243	6
5	6	-2	166	167	5
5	6	-1	242	253	6
5	6	0	338	352	8
5	6	1	292	280	6
5	6	2	47	28	17*
5	6	3	0	21	25*
5	6	4	56	8	17*
5	6	5	114	96	9
5	6	6	40	42	31*
5	6	7	20	14	32*
5	7	-9	33	45	34*
5	7	-8	59	95	37*
5	7	-7	125	133	11
5	7	-6	109	101	11
5	7	-5	232	223	6
5	7	-4	361	374	9
5	7	-3	218	205	5
5	7	-2	376	383	8
5	7	-1	299	318	6
5	7	0	696	691	9
5	7	1	812	813	9
5	7	2	658	666	9
5	7	3	251	252	7
5	7	4	154	147	8
5	7	5	282	272	7
5	7	6	238	246	6
5	7	7	150	136	7
5	8	-9	35	12	32*
5	8	-8	116	131	11
5	8	-7	207	200	8
5	8	-6	41	17	28*
5	8	-5	87	73	12
5	8	-4	358	365	7
5	8	-3	0	4	28*
5	8	-2	132	124	6
5	8	-1	118	96	7
5	8	0	352	369	9
5	8	1	315	308	7
5	8	2	187	189	6
5	8	3	123	124	8
5	8	4	0	16	32*
5	8	5	92	100	12
5	8	6	75	55	13*
5	8	7	70	68	13*
5	9	-9	57	3	18*
5	9	-8	0	38	31*
5	9	-7	116	120	11
5	9	-6	229	237	7
5	9	-5	132	122	8
5	9	-4	85	105	12
5	9	-3	200	203	6
5	9	-2	71	52	12*
5	9	-1	40	9	28*
5	9	0	416	408	9
5	9	1	387	403	9
5	9	2	499	482	9
5	9	3	250	248	6
5	9	4	213	219	7
5	9	5	48	88	33*
5	9	6	201	193	6
5	9	7	204	202	6
5	10	-8	0	28	33*
5	10	-7	0	7	34*
5	10	-6	221	223	7
5	10	-5	101	110	11
5	10	-4	354	354	8
5	10	-3	372	365	7
5	10	-2	150	148	7
5	10	-1	28	20	27*
5	10	0	338	336	7
5	10	1	117	120	8
5	10	2	55	12	30*
5	10	3	36	3	24*
5	10	4	0	54	34*
5	10	5	89	73	11
5	10	6	51	63	31*
5	11	-8	38	7	28*
5	11	-7	0	22	34*
5	11	-6	73	42	14*
5	11	-5	0	31	33*
5	11	-4	316	308	7
5	11	-3	273	265	7
5	11	-2	124	131	8
5	11	-1	198	201	6
5	11	0	375	376	7
5	11	1	281	276	6
5	11	2	65	59	15*
5	11	3	100	105	12
5	11	4	124	129	9
5	11	5	153	151	8
5	11	6	46	16	24*
5	12	-8	58	38	32*
5	12	-7	0	50	33*
5	12	-6	0	11	35*
5	12	-5	246	242	6
5	12	-4	141	144	8
5	12	-3	0	52	33*
5	12	-2	0	95	32*
5	12	-1	159	155	7
5	12	0	181	187	7
5	12	1	62	105	33*
5	12	2	0	26	32*
5	12	3	0	58	33*
5	12	4	51	3	27*
5	12	5	0	17	30*
5	12	6	108	103	9
5	13	-8	135	120	7
5	13	-7	221	232	7
5	13	-6	0	121	38*
5	13	-5	289	286	7
5	13	-4	175	160	8
5	13	-3	109	116	10
5	13	-2	6	28	22*
5	13	-1	210	207	6
5	13	0	274	271	6
5	13	1	260	256	7
5	13	2	107	117	10
5	13	3	143	152	8
5	13	4	187	195	7
5	13	5	162	152	7
5	14	-7	338	337	7
5	14	-6	252	265	6
5	14	-5	190	179	7
5	14	-4	0	18	33*
5	14	-3	0	4	31*
5	14	-2	77	65	13*
5	14	-1	154	153	7
5	14	0	50	81	32*
5	14	1	48	12	30*
5	14	2	0	57	33*
5	14	3	49	8	26*
5	14	4	52	66	19*
5	14	5	46	35	28*
5	15	-7	229	237	6
5	15	-6	302	283	8
5	15	-5	139	144	8
5	15	-4	164	175	8
5	15	-3	231	224	6
5	15	-2	302	293	8
5	15	-1	238	238	6
5	15	0	351	342	7
5	15	1	338	341	7
5	15	2	339	348	7
5	15	3	0	5	31*
5	15	4	0	21	32*
5	16	-6	156	148	7
5	16	-5	133	112	8
5	16	-4	156	160	8
5	16	-3	0	33	31*
5	16	-2	0	17	31*
5	16	-1	34	4	21*
5	16	0	0	25	31*
5	16	1	41	6	26*
5	16	2	41	18	25*
5	16	3	89	70	10
5	16	4	0	32	28*
5	17	-6	152	158	7
5	17	-5	203	212	6
5	17	-4	31	55	32*
5	17	-3	45	94	32*
5	17	-2	178	187	7
5	17	-1	235	238	6
5	17	0	254	267	6
5	17	1	228	217	6
5	17	2	290	298	7
5	17	3	238	232	6
5	18	-5	0	22	30*
5	18	-4	0	15	30*
5	18	-3	0	17	25*
5	18	-2	139	123	7
5	18	-1	43	17	29*
5	18	0	70	54	12*
5	18	1	65	43	12*
5	18	2	37	28	27*
5	19	-3	220	218	6
5	19	-2	216	221	6
5	19	-1	10	1	28*
5	19	0	135	131	7
5	19	1	202	210	5
6	-15	-2	263	266	6
6	-15	-1	217	242	7
6	-15	0	59	78	20*
6	-15	1	62	57	33*
6	-15	2	50	54	34*
6	-14	-3	45	46	31*
6	-14	-2	32	50	35*
6	-14	-1	33	58	25*
6	-14	0	64	24	18*
6	-14	1	46	9	33*
6	-14	2	91	87	13
6	-14	3	81	62	14*
6	-13	-4	186	172	7
6	-13	-3	276	268	7
6	-13	-2	403	387	9
6	-13	-1	294	300	7
6	-13	0	203	221	8
6	-13	1	0	69	39*
6	-13	2	68	22	15*
6	-13	3	99	101	13
6	-13	4	90	89	13
6	-12	-5	59	41	18*
6	-12	-4	0	46	36*
6	-12	-3	0	63	37*
6	-12	-2	85	85	16*
6	-12	-1	113	101	12
6	-12	0	0	19	36*
6	-12	1	0	12	36*
6	-12	2	45	36	37*
6	-12	3	105	92	12
6	-12	4	171	175	8
6	-11	-6	0	8	32*
6	-11	-5	0	33	33*
6	-11	-4	100	87	12
6	-11	-3	175	177	9
6	-11	-2	321	328	8
6	-11	-1	263	258	7
6	-11	0	236	237	7
6	-11	1	91	81	14
6	-11	2	91	98	14
6	-11	3	108	120	13
6	-11	4	212	201	7
6	-11	5	264	266	6
6	-10	-6	71	64	15*
6	-10	-5	0	13	36*
6	-10	-4	44	47	35*
6	-10	-3	0	14	37*
6	-10	-2	0	5	37*
6	-10	-1	45	56	30*
6	-10	0	0	34	37*
6	-10	1	0	9	35*
6	-10	2	22	55	34*
6	-10	3	120	87	10
6	-10	4	205	215	8
6	-10	5	218	216	7
6	-9	-7	43	41	31*
6	-9	-6	67	88	36*
6	-9	-5	76	58	17*
6	-9	-4	35	11	35*
6	-9	-3	0	87	40*
6	-9	-2	105	94	12
6	-9	-1	64	8	32*
6	-9	0	142	156	11
6	-9	1	24	64	36*
6	-9	2	95	109	14
6	-9	3	46	39	29*
6	-9	4	0	49	38*
6	-9	5	247	246	7
6	-9	6	178	170	7
6	-8	-7	67	73	17*
6	-8	-6	0	5	35*
6	-8	-5	57	20	29*
6	-8	-4	57	4	34*
6	-8	-3	0	6	39*
6	-8	-2	75	75	17*
6	-8	-1	185	177	8
6	-8	0	50	17	34*
6	-8	1	114	126	12
6	-8	2	195	193	8
6	-8	3	173	167	8
6	-8	4	114	126	12
6	-8	5	68	70	18*
6	-8	6	184	176	7
6	-7	-7	182	168	8
6	-7	-6	35	29	32*
6	-7	-5	73	82	18*
6	-7	-4	27	18	35*
6	-7	-3	67	58	19*
6	-7	-2	63	48	18*
6	-7	-1	123	132	10
6	-7	0	69	4	17*
6	-7	1	0	15	37*
6	-7	2	68	66	35*
6	-7	3	119	112	11
6	-7	4	82	55	14*
6	-7	5	0	29	36*
6	-7	6	52	54	31*
6	-6	-8	0	37	32*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	-6	-7	0	2	34*
6	-6	-6	97	78	13
6	-6	-5	63	55	19*
6	-6	-4	47	19	33*
6	-6	-3	75	85	17*
6	-6	-2	81	78	16*
6	-6	-1	129	124	10
6	-6	0	0	42	36*
6	-6	1	18	28	31*
6	-6	2	162	168	9
6	-6	3	0	39	36*
6	-6	4	0	39	35*
6	-6	5	76	82	15*
6	-6	6	24	65	33*
6	-6	7	38	9	28*
6	-5	-8	124	109	10
6	-5	-7	228	212	7
6	-5	-6	162	151	9
6	-5	-5	0	7	36*
6	-5	-4	56	46	30*
6	-5	-3	271	262	7
6	-5	-2	592	588	10
6	-5	-1	466	449	10
6	-5	0	452	462	11
6	-5	1	106	104	11
6	-5	2	87	91	14
6	-5	3	97	84	12
6	-5	4	100	103	12
6	-5	5	100	94	13
6	-5	6	159	159	8
6	-5	7	0	28	30*
6	-4	-8	117	111	10
6	-4	-7	0	9	35*
6	-4	-6	40	10	28*
6	-4	-5	90	97	15
6	-4	-4	149	136	9
6	-4	-3	259	259	6
6	-4	-2	286	285	7
6	-4	-1	473	475	10
6	-4	0	475	472	10
6	-4	1	127	115	8
6	-4	2	82	78	12
6	-4	3	101	93	11
6	-4	4	170	164	8
6	-4	5	362	358	8
6	-4	6	165	168	9
6	-4	7	0	16	32*
6	-3	-8	65	14	33*
6	-3	-7	78	51	15*
6	-3	-6	170	171	9
6	-3	-5	398	411	9
6	-3	-4	450	463	11
6	-3	-3	429	412	10
6	-3	-2	488	518	10
6	-3	-1	574	600	10
6	-3	0	487	506	10
6	-3	1	267	262	6
6	-3	2	165	164	7
6	-3	3	88	79	13
6	-3	4	198	199	7
6	-3	5	180	192	8
6	-3	6	178	164	8
6	-3	7	0	76	33*
6	-2	-8	61	63	33*
6	-2	-7	40	10	27*
6	-2	-6	35	12	34*
6	-2	-5	68	5	17*
6	-2	-4	84	81	13
6	-2	-3	112	107	10
6	-2	-2	237	234	6
6	-2	-1	195	197	6
6	-2	0	340	341	7
6	-2	1	119	128	8
6	-2	2	211	219	6
6	-2	3	168	163	7
6	-2	4	266	258	6
6	-2	5	317	327	7
6	-2	6	335	336	8
6	-2	7	254	267	6
6	-1	-9	0	62	34*
6	-1	-8	134	123	9
6	-1	-7	133	125	11
6	-1	-6	136	136	12
6	-1	-5	214	215	7
6	-1	-4	274	263	6
6	-1	-3	312	318	8
6	-1	-2	291	277	7
6	-1	-1	373	375	9
6	-1	0	231	238	5
6	-1	1	249	246	6
6	-1	2	36	42	21*
6	-1	3	0	35	34*
6	-1	4	0	33	31*
6	-1	5	52	76	36*
6	-1	6	89	78	12
6	-1	7	160	155	7
6	0	-9	0	6	36*
6	0	-8	0	1	36*
6	0	-7	120	118	11
6	0	-6	0	46	35*
6	0	-5	267	257	7
6	0	-4	59	73	34*
6	0	-3	95	81	10
6	0	-2	163	151	6
6	0	-1	90	81	9
6	0	0	453	440	9
6	0	1	148	146	7
6	0	2	102	82	8
6	0	3	0	6	31*
6	0	4	97	83	11
6	0	5	271	262	7
6	0	6	373	378	8
6	0	7	284	276	7
6	1	-9	0	8	35*
6	1	-8	121	105	10
6	1	-7	65	44	19*
6	1	-6	63	58	36*
6	1	-5	139	114	9
6	1	-4	170	173	8
6	1	-3	124	112	8
6	1	-2	366	346	9
6	1	-1	122	115	7
6	1	0	121	145	8
6	1	1	138	126	7
6	1	2	176	159	6
6	1	3	22	60	26*
6	1	4	0	44	31*
6	1	5	96	74	11
6	1	6	182	189	7
6	1	7	0	17	31*
6	2	-9	0	17	36*
6	2	-8	0	7	36*
6	2	-7	0	14	39*
6	2	-6	114	105	11
6	2	-5	46	28	28*
6	2	-4	0	38	32*
6	2	-3	173	159	7
6	2	-2	264	241	6
6	2	-1	114	97	7
6	2	0	43	15	27*
6	2	1	321	306	7
6	2	2	394	385	9
6	2	3	298	291	8
6	2	4	121	109	9
6	2	5	64	27	15*
6	2	6	26	87	34*
6	2	7	158	157	7
6	3	-9	200	185	7
6	3	-8	304	291	8
6	3	-7	201	201	8
6	3	-6	230	225	7
6	3	-5	151	156	9
6	3	-4	107	108	10
6	3	-3	226	215	5
6	3	-2	132	125	6
6	3	-1	271	279	7
6	3	0	113	124	8
6	3	1	99	92	8
6	3	2	71	82	13*
6	3	3	120	117	9
6	3	4	125	140	10
6	3	5	104	110	11
6	3	6	175	182	7
6	3	7	56	28	28*
6	4	-9	58	53	32*
6	4	-8	171	158	8
6	4	-7	121	127	12
6	4	-6	131	131	10
6	4	-5	232	230	7
6	4	-4	134	155	9
6	4	-3	180	182	6
6	4	-2	163	161	6
6	4	-1	571	548	9
6	4	0	261	253	6
6	4	1	106	115	8
6	4	2	166	158	7
6	4	3	232	230	6
6	4	4	130	144	9
6	4	5	227	234	6
6	4	6	78	73	13
6	4	7	93	86	9
6	5	-9	327	313	8
6	5	-8	315	299	8
6	5	-7	240	210	7
6	5	-6	198	196	7
6	5	-5	419	407	11
6	5	-4	45	129	35*
6	5	-3	323	322	7
6	5	-2	180	188	6
6	5	-1	656	640	9
6	5	0	495	495	9
6	5	1	209	217	5
6	5	2	0	6	29*
6	5	3	64	69	15*
6	5	4	89	67	11
6	5	5	155	151	8
6	5	6	33	17	32*
6	5	7	36	36	31*
6	6	-9	48	18	28*
6	6	-8	15	24	34*
6	6	-7	18	23	29*
6	6	-6	0	3	28*
6	6	-5	129	132	9
6	6	-4	216	215	6
6	6	-3	293	295	7
6	6	-2	280	284	7
6	6	-1	539	529	9
6	6	0	552	563	9
6	6	1	453	453	9
6	6	2	236	236	6
6	6	3	227	221	6
6	6	4	424	411	10
6	6	5	270	280	7
6	6	6	239	237	6
6	6	7	0	62	31*
6	7	-9	0	7	34*
6	7	-8	100	86	13
6	7	-7	145	147	10
6	7	-6	223	228	7
6	7	-5	137	166	10
6	7	-4	31	58	31*
6	7	-3	164	162	7
6	7	-2	374	386	9
6	7	-1	492	473	9
6	7	0	276	281	6
6	7	1	215	218	6
6	7	2	23	62	32*
6	7	3	47	80	33*
6	7	4	140	139	9
6	7	5	113	131	11
6	7	6	0	30	31*
6	7	7	37	4	27*
6	8	-8	0	41	32*
6	8	-7	42	3	23*
6	8	-6	75	29	14*
6	8	-5	70	78	15*
6	8	-4	0	36	32*
6	8	-3	166	165	6
6	8	-2	368	377	7
6	8	-1	389	387	9
6	8	0	423	410	9
6	8	1	245	249	6
6	8	2	365	352	7
6	8	3	197	189	7
6	8	4	108	104	10
6	8	5	144	126	8
6	8	6	312	314	7
6	9	-8	0	64	35*
6	9	-7	41	42	24*
6	9	-6	208	215	7
6	9	-5	401	425	8
6	9	-4	163	155	7
6	9	-3	40	19	25*
6	9	-2	221	207	6
6	9	-1	326	330	7
6	9	0	204	205	6
6	9	1	79	85	12
6	9	2	0	25	32*
6	9	3	0	32	32*
6	9	4	61	19	15*
6	9	5	29	28	24*
6	9	6	59	14	14*
6	10	-8	56	52	31*
6	10	-7	63	55	17*
6	10	-6	60	45	31*
6	10	-5	132	119	9
6	10	-4	420	426	10
6	10	-3	172	173	7
6	10	-2	50	68	31*
6	10	-1	338	331	7
6	10	0	261	262	6
6	10	1	33	72	33*
6	10	2	156	151	8
6	10	3	36	41	22*
6	10	4	93	69	11
6	10	5	75	60	13*
6	10	6	90	86	11
6	11	-8	107	110	10
6	11	-7	81	106	14*
6	11	-6	173	172	7
6	11	-5	249	250	6
6	11	-4	264	265	6
6	11	-3	48	6	26*
6	11	-2	243	235	6
6	11	-1	224	227	6
6	11	0	0	30	30*
6	11	1	55	60	31*
6	11	2	135	153	9
6	11	3	52	52	33*
6	11	4	24	25	24*
6	11	5	63	76	32*
6	12	-8	97	102	11
6	12	-7	0	8	31*
6	12	-6	22	50	31*
6	12	-5	78	56	13
6	12	-4	129	131	9
6	12	-3	347	338	8
6	12	-2	231	224	6
6	12	-1	188	187	6
6	12	0	53	92	33*
6	12	1	105	78	9
6	12	2	331	348	8
6	12	3	293	283	7
6	12	4	91	101	11
6	12	5	0	56	32*
6	13	-7	207	200	6
6	13	-6	65	33	33*
6	13	-5	202	209	7
6	13	-4	303	302	8
6	13	-3	158	162	8
6	13	-2	159	149	7
6	13	-1	61	96	32*
6	13	0	43	57	26*
6	13	1	107	100	10
6	13	2	0	42	35*
6	13	3	74	34	13*
6	13	4	0	56	31*
6	13	5	40	47	29*
6	14	-7	135	124	8
6	14	-6	262	254	6
6	14	-5	80	78	13
6	14	-4	242	239	6
6	14	-3	263	269	7
6	14	-2	197	182	6
6	14	-1	240	243	6
6	14	0	174	168	7
6	14	1	169	163	7
6	14	2	152	138	7
6	14	3	0	44	30*
6	14	4	23	23	23*
6	15	-6	146	136	7
6	15	-5	0	11	31*
6	15	-4	123	124	9
6	15	-3	54	21	31*
6	15	-2	131	142	8
6	15	-1	116	109	8
6	15	0	156	159	7
6	15	1	0	39	32*
6	15	2	86	86	11
6	15	3	106	100	9
6	15	4	46	26	27*
6	16	-6	38	75	23*
6	16	-5	56	42	15*
6	16	-4	14	63	31*
6	16	-3	87	88	12
6	16	-2	240	241	6
6	16	-1	407	391	9
6	16	0	409	417	9
6	16	1	295	300	7
6	16	2	236	231	5
6	16	3	173	165	6
6	17	-5	0	29	29*
6	17	-4	0	70	29*
6	17	-3	106	89	8
6	17	-2	0	77	32*
6	17	-1	148	152	7
6	17	0	123	128	8
6	17	1	0	14	29*
6	17	2	0	14	29*
6	18	-4	32	40	28*
6	18	-3	66	90	13*
6	18	-2	32	45	28*
6	18	-1	221	216	5
6	18	0	166	169	6
6	18	1	148	132	6
6	19	-2	89	82	9
6	19	-1	96	89	8
7	-14	-1	168	171	8
7	-14	0	0	80	34*
7	-13	-3	56	36	31*
7	-13	-2	0	44	35*
7	-13	-1	42	72	34*
7	-13	0	0	38	36*
7	-13	1	60	7	17*
7	-13	2	87	84	13
7	-12	-4	218	208	7
7	-12	-3	115	79	10
7	-12	-2	91	66	13
7	-12	-1	128	107	10
7	-12	0	63	73	34*
7	-12	1	133	139	10
7	-12	2	162	167	9
7	-12	3	235	222	6
7	-11	-5	0	24	34*
7	-11	-4	0	56	36*
7	-11	-3	0	25	37*
7	-11	-2	0	51	37*
7	-11	-1	0	36	37*
7	-11	0	51	21	35*
7	-11	1	18	19	33*
7	-11	2	119	117	11
7	-11	3	135	122	9
7	-11	4	200	211	7
7	-10	-5	82	35	13
7	-10	-4	0	29	36*
7	-10	-3	25	20	25*
7	-10	-2	0	29	37*
7	-10	-1	28	74	36*
7	-10	0	47	43	34*
7	-10	1	54	18	28*
7	-10	2	65	21	18*
7	-10	3	124	121	10
7	-10	4	229	220	7
7	-9	-6	0	30	33*
7	-9	-5	0	4	37*
7	-9	-4	0	41	37*
7	-9	-3	0	66	37*
7	-9	-2	104	92	13
7	-9	-1	73	51	17*
7	-9	0	52	84	36*
7	-9	1	0	83	37*
7	-9	2	62	20	33*
7	-9	3	52	36	28*
7	-9	4	102	108	12
7	-9	5	46	59	27*
7	-8	-6	52	7	28*
7	-8	-5	0	43	35*
7	-8	-4	0	12	36*
7	-8	-3	165	150	9
7	-8	-2	139	152	11
7	-8	-1	0	39	37*
7	-8	0	257	254	7
7	-8	1	216	201	8
7	-8	2	0	69	36*
7	-8	3	181	178	8
7	-8	4	114	118	11
7	-8	5	136	112	8
7	-7	-7	46	54	32*
7	-7	-6	67	29	34*
7	-7	-5	0	24	30*
7	-7	-4	79	27	15*
7	-7	-3	63	52	20*
7	-7	-2	0	69	36*
7	-7	-1	54	48	36*
7	-7	0	320	329	8
7	-7	1	129	124	10
7	-7	2	100	94	12
7	-7	3	70	80	35*
7	-7	4	84	86	13
7	-7	5	0	10	35*
7	-6	-7	130	112	9
7	-6	-6	219	210	7
7	-6	-5	219	237	8
7	-6	-4	235	234	8
7	-6	-3	112	102	12
7	-6	-2	328	299	8
7	-6	-1	352	342	9
7	-6	0	0	28	36*
7	-6	1	205	196	7
7	-6	2	59	26	31*
7	-6	3	71	126	36*
7	-6	4	136	130	9
7	-6	5	53	59	34*
7	-6	6	0	25	32*
7	-5	-7	0	29	36*
7	-5	-6	52	45	34*
7	-5	-5	64	40	34*
7	-5	-4	29	21	27*
7	-5	-3	0	33	36*
7	-5	-2	169	173	9
7	-5	-1	312	323	7
7	-5	0	132	119	9
7	-5	1	34	33	34*
7	-5	2	174	182	8
7	-5	3	247	259	7
7	-5	4	266	262	6
7	-5	5	0	42	33*
7	-5	6	0	8	31*
7	-4	-8	102	93	11
7	-4	-7	33	10	33*
7	-4	-6	52	13	29*
7	-4	-5	98	97	14
7	-4	-4	499	494	11
7	-4	-3	650	635	11
7	-4	-2	669	682	11
7	-4	-1	350	350	8
7	-4	0	195	192	7
7	-4	1	175	176	7
7	-4	2	159	155	9
7	-4	3	220	226	7
7	-4	4	293	292	6
7	-4	5	197	202	7
7	-4	6	152	137	7
7	-3	-8	0	4	35*
7	-3	-7	0	42	36*
7	-3	-6	54	23	34*
7	-3	-5	104	52	11
7	-3	-4	218	224	8
7	-3	-3	166	171	8
7	-3	-2	73	77	16*
7	-3	-1	0	17	31*
7	-3	0	60	88	35*
7	-3	1	207	214	7
7	-3	2	135	143	9
7	-3	3	190	201	8
7	-3	4	254	243	7
7	-3	5	276	263	7
7	-3	6	252	257	6
7	-2	-8	0	44	33*
7	-2	-7	60	14	34*
7	-2	-6	90	91	13
7	-2	-5	188	200	9
7	-2	-4	251	249	7
7	-2	-3	301	292	7
7	-2	-2	247	256	7
7	-2	-1	113	105	9
7	-2	0	95	93	11
7	-2	1	148	145	8
7	-2	2	37	73	35*
7	-2	3	304	289	7
7	-2	4	239	219	6
7	-2	5	244	241	7
7	-2	6	0	69	28*
7	-1	-8	0	24	33*
7	-1	-7	102	66	11
7	-1	-6	86	92	16*
7	-1	-5	0	63	37*
7	-1	-4	0	10	34*
7	-1	-3	47	51	34*
7	-1	-2	113	117	10
7	-1	-1	93	91	10
7	-1	0	152	144	7
7	-1	1	0	40	32*
7	-1	2	210	189	7
7	-1	3	217	203	6
7	-1	4	148	135	9
7	-1	5	277	276	7
7	-1	6	377	394	8
7	0	-8	0	11	34*
7	0	-7	55	82	36*
7	0	-6	187	185	8
7	0	-5	193	196	9
7	0	-4	23	39	26*
7	0	-3	135	128	9
7	0	-2	220	223	7
7	0	-1	48	27	19*
7	0	0	0	15	31*
7	0	1	183	189	7
7	0	2	96	83	11
7	0	3	98	105	11
7	0	4	186	179	7
7	0	5	213	223	7
7	0	6	123	130	9
7	1	-8	0	20	36*
7	1	-7	159	173	9
7	1	-6	0	34	35*
7	1	-5	118	86	10
7	1	-4	37	41	33*
7	1	-3	0	18	31*
7	1	-2	118	121	9

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	1	-1	31	28	30*
7	1	0	52	81	30*
7	1	1	191	185	7
7	1	2	326	329	7
7	1	3	41	16	27*
7	1	4	127	122	9
7	1	5	133	140	9
7	1	6	92	92	11
7	2	-8	49	40	34*
7	2	-7	93	40	12
7	2	-6	172	158	8
7	2	-5	143	149	9
7	2	-4	152	150	8
7	2	-3	202	192	6
7	2	-2	413	400	10
7	2	-1	213	219	6
7	2	0	167	153	6
7	2	1	393	404	10
7	2	2	128	129	9
7	2	3	0	1	32*
7	2	4	214	213	7
7	2	5	129	123	9
7	2	6	0	27	31*
7	3	-8	54	86	33*
7	3	-7	0	35	35*
7	3	-6	112	117	11
7	3	-5	146	158	10
7	3	-4	133	136	9
7	3	-3	174	176	7
7	3	-2	126	131	8
7	3	-1	103	101	10
7	3	0	130	106	7
7	3	1	34	13	22*
7	3	2	208	209	6
7	3	3	161	161	8
7	3	4	146	162	9
7	3	5	157	143	7
7	3	6	0	38	26*
7	4	-8	203	180	7
7	4	-7	276	273	7
7	4	-6	145	144	9
7	4	-5	442	437	8
7	4	-4	294	301	7
7	4	-3	383	394	7
7	4	-2	378	376	9
7	4	-1	231	238	6
7	4	0	22	43	28*
7	4	1	0	28	31*
7	4	2	22	46	26*
7	4	3	304	309	8
7	4	4	203	199	7
7	4	5	56	53	29*
7	4	6	0	9	29*
7	5	-8	0	42	34*
7	5	-7	106	85	11
7	5	-6	109	112	12
7	5	-5	33	18	28*
7	5	-4	189	181	7
7	5	-3	260	261	6
7	5	-2	247	246	6
7	5	-1	273	268	6
7	5	0	249	242	6
7	5	1	254	252	6
7	5	2	350	352	7
7	5	3	236	234	6
7	5	4	140	141	9
7	5	5	287	287	6
7	5	6	92	96	10
7	6	-8	124	127	10
7	6	-7	156	157	9
7	6	-6	164	177	8
7	6	-5	0	27	32*
7	6	-4	379	383	8
7	6	-3	477	477	10
7	6	-2	517	528	10
7	6	-1	287	282	6
7	6	0	264	270	6
7	6	1	115	125	9
7	6	2	153	140	7
7	6	3	125	121	9
7	6	4	0	35	32*
7	6	5	25	45	31*
7	6	6	92	86	10
7	7	-8	0	14	28*
7	7	-7	0	28	33*
7	7	-6	0	1	34*
7	7	-5	106	112	11
7	7	-4	157	153	7
7	7	-3	220	229	6
7	7	-2	374	373	10
7	7	-1	384	400	10
7	7	0	345	358	7
7	7	1	130	113	7
7	7	2	409	401	7
7	7	3	142	125	8
7	7	4	221	215	7
7	7	5	283	281	6
7	7	6	241	243	6
7	8	-8	32	54	32*
7	8	-7	173	175	8
7	8	-6	61	77	18*
7	8	-5	165	174	8
7	8	-4	85	81	12
7	8	-3	369	383	8
7	8	-2	454	445	9
7	8	-1	183	194	7
7	8	0	49	44	32*
7	8	1	127	126	8
7	8	2	256	249	6
7	8	3	56	54	19*
7	8	4	33	59	27*
7	8	5	104	102	10
7	8	6	53	41	31*
7	9	-8	44	74	25*
7	9	-7	58	53	33*
7	9	-6	77	32	12
7	9	-5	0	37	27*
7	9	-4	132	125	8
7	9	-3	140	137	8
7	9	-2	105	83	10
7	9	-1	111	88	9
7	9	0	50	99	28*
7	9	1	188	185	7
7	9	2	117	126	10
7	9	3	49	2	31*
7	9	4	149	141	8
7	9	5	222	207	6
7	10	-8	53	17	31*
7	10	-7	208	203	6
7	10	-6	110	97	10
7	10	-5	227	238	7
7	10	-4	24	38	26*
7	10	-3	54	48	32*
7	10	-2	17	9	32*
7	10	-1	80	76	13
7	10	0	0	14	31*
7	10	1	123	135	9
7	10	2	153	160	8
7	10	3	49	54	27*
7	10	4	0	45	32*
7	10	5	65	52	35*
7	11	-7	0	45	32*
7	11	-6	18	52	32*
7	11	-5	75	71	14*
7	11	-4	80	59	12
7	11	-3	45	25	30*
7	11	-2	129	116	8
7	11	-1	119	121	9
7	11	0	50	13	17*
7	11	1	47	86	32*
7	11	2	338	348	8
7	11	3	0	61	33*
7	11	4	80	71	13
7	11	5	138	127	10
7	12	-7	106	96	10
7	12	-6	17	30	30*
7	12	-5	123	131	9
7	12	-4	147	142	8
7	12	-3	316	308	8
7	12	-2	212	195	6
7	12	-1	133	137	8
7	12	0	56	57	16*
7	12	1	0	27	32*
7	12	2	95	111	12
7	12	3	53	21	32*
7	12	4	127	119	8
7	13	-7	117	111	8
7	13	-6	0	79	35*
7	13	-5	199	203	6
7	13	-4	258	274	6
7	13	-3	264	265	7
7	13	-2	251	245	6
7	13	-1	90	80	11
7	13	0	41	27	30*
7	13	1	0	14	31*
7	13	2	0	8	33*
7	13	3	18	77	31*
7	13	4	92	81	12
7	14	-6	208	228	6
7	14	-5	127	132	8
7	14	-4	88	89	12
7	14	-3	170	166	7
7	14	-2	268	261	6
7	14	-1	173	183	7
7	14	0	0	29	31*
7	14	1	0	28	30*
7	14	2	56	57	29*
7	14	3	0	0	30*
7	15	-6	110	99	8
7	15	-5	148	144	7
7	15	-4	22	31	30*
7	15	-3	162	169	7
7	15	-2	393	398	9
7	15	-1	285	291	7
7	15	0	219	230	6
7	15	1	133	123	7
7	15	2	227	217	6
7	15	3	185	185	6
7	16	-5	99	116	9
7	16	-4	0	32	29*
7	16	-3	188	190	6
7	16	-2	225	236	6
7	16	-1	170	174	6
7	16	0	35	21	28*
7	16	1	42	24	27*
7	16	2	0	48	31*
7	17	-4	46	14	27*
7	17	-3	130	140	7
7	17	-2	217	213	5
7	17	-1	249	258	6
7	17	0	164	168	6
7	17	1	69	66	11
7	18	-3	130	132	7
7	18	-2	74	82	10
7	18	-1	98	89	8
8	-12	-2	0	32	33*
8	-12	-1	0	55	35*
8	-12	0	53	80	34*
8	-12	1	39	8	22*
8	-11	-3	0	20	33*
8	-11	-2	79	48	14*
8	-11	-1	129	136	9
8	-11	0	64	61	33*
8	-11	1	206	208	7
8	-11	2	293	291	7
8	-10	-4	44	20	28*
8	-10	-3	66	37	34*
8	-10	-2	47	50	32*
8	-10	-1	101	108	12
8	-10	0	35	7	33*
8	-10	1	0	42	34*
8	-10	2	54	27	32*
8	-10	3	62	64	32*
8	-9	-5	39	16	32*
8	-9	-4	49	23	31*
8	-9	-3	0	85	37*
8	-9	-2	51	31	35*
8	-9	-1	131	120	10
8	-9	0	144	150	10
8	-9	1	36	26	35*
8	-9	2	0	88	38*
8	-9	3	70	110	37*
8	-8	-5	0	8	35*
8	-8	-4	44	35	27*
8	-8	-3	0	17	36*
8	-8	-2	84	94	15*
8	-8	-1	81	75	15*
8	-8	0	0	30	36*
8	-8	1	45	27	34*
8	-8	2	60	22	19*
8	-8	3	43	26	27*
8	-8	4	94	99	10
8	-7	-6	154	156	8
8	-7	-5	233	216	7
8	-7	-4	278	286	7
8	-7	-3	290	298	7
8	-7	-2	0	21	34*
8	-7	-1	139	144	10
8	-7	0	0	49	35*
8	-7	1	64	26	33*
8	-7	2	163	152	8
8	-7	3	136	130	10
8	-7	4	50	77	21*
8	-6	-6	66	59	17*
8	-6	-5	0	21	32*
8	-6	-4	0	29	36*
8	-6	-3	41	29	34*
8	-6	-2	205	211	8
8	-6	-1	0	108	37*
8	-6	0	118	128	11
8	-6	1	66	59	35*
8	-6	2	0	70	35*
8	-6	3	82	77	14
8	-6	4	52	76	27*
8	-6	5	36	63	30*
8	-5	-7	78	63	13*
8	-5	-6	253	244	7
8	-5	-5	362	348	9
8	-5	-4	276	268	7
8	-5	-3	156	151	9
8	-5	-2	36	32	32*
8	-5	-1	197	214	8
8	-5	0	400	404	9
8	-5	1	197	188	8
8	-5	2	274	267	7
8	-5	3	212	215	7
8	-5	4	211	193	6
8	-5	5	71	72	14*
8	-4	-7	40	52	31*
8	-4	-6	46	30	31*
8	-4	-5	11	15	34*
8	-4	-4	63	9	34*
8	-4	-3	0	4	34*
8	-4	-2	48	17	35*
8	-4	-1	170	176	9
8	-4	0	239	250	7
8	-4	1	122	118	10
8	-4	2	205	209	7
8	-4	3	107	97	11
8	-4	4	173	161	7
8	-4	5	154	177	8
8	-3	-7	68	28	14*
8	-3	-6	38	22	32*
8	-3	-5	192	196	8
8	-3	-4	452	431	11
8	-3	-3	438	449	8
8	-3	-2	55	88	29*
8	-3	-1	193	198	7
8	-3	0	48	111	37*
8	-3	1	190	177	8
8	-3	2	295	301	8
8	-3	3	321	318	8
8	-3	4	286	282	7
8	-3	5	181	189	7
8	-2	-7	0	9	34*
8	-2	-6	72	66	16*
8	-2	-5	0	53	34*
8	-2	-4	53	14	27*
8	-2	-3	108	103	11
8	-2	-2	0	78	36*
8	-2	-1	67	84	16*
8	-2	0	83	71	13
8	-2	1	103	134	12
8	-2	2	111	110	11
8	-2	3	164	156	8
8	-2	4	275	283	6
8	-2	5	194	200	7
8	-1	-7	0	18	34*
8	-1	-6	93	97	13
8	-1	-5	0	18	33*
8	-1	-4	0	27	36*
8	-1	-3	52	35	32*
8	-1	-2	55	64	32*
8	-1	-1	110	95	10
8	-1	0	304	313	7
8	-1	1	0	23	35*
8	-1	2	227	219	7
8	-1	3	233	232	7
8	-1	4	288	285	7
8	-1	5	23	98	35*
8	-1	6	0	12	29*
8	0	-8	33	35	31*
8	0	-7	0	9	34*
8	0	-6	38	53	34*
8	0	-5	0	18	35*
8	0	-4	114	93	10
8	0	-3	0	12	33*
8	0	-2	89	64	12
8	0	-1	82	82	13
8	0	0	51	63	25*
8	0	1	217	223	7
8	0	2	96	95	13
8	0	3	270	279	6
8	0	4	220	213	6
8	0	5	34	2	26*
8	0	6	45	20	18*
8	1	-8	62	67	17*
8	1	-7	58	31	18*
8	1	-6	136	142	10
8	1	-5	66	91	35*
8	1	-4	119	117	11
8	1	-3	61	47	32*
8	1	-2	0	5	33*
8	1	-1	157	157	7
8	1	0	245	253	6
8	1	1	0	33	34*
8	1	2	218	214	7
8	1	3	167	163	8
8	1	4	138	126	8
8	1	5	0	33	27*
8	1	6	0	5	30*
8	2	-8	17	9	32*
8	2	-7	49	16	32*
8	2	-6	45	99	34*
8	2	-5	64	60	18*
8	2	-4	0	15	34*
8	2	-3	0	11	33*
8	2	-2	0	14	32*
8	2	-1	31	39	32*
8	2	0	161	157	7
8	2	1	0	19	27*
8	2	2	42	35	32*
8	2	3	46	73	28*
8	2	4	44	64	30*
8	2	5	117	106	9
8	2	6	174	173	6
8	3	-8	124	120	9
8	3	-7	127	132	9
8	3	-6	136	127	9
8	3	-5	425	429	8
8	3	-4	422	420	8
8	3	-3	336	335	8
8	3	-2	0	68	34*
8	3	-1	76	86	13*
8	3	0	37	53	31*
8	3	1	153	150	8
8	3	2	22	7	27*
8	3	3	169	174	7
8	3	4	137	135	9
8	3	5	29	61	31*
8	3	6	0	31	28*
8	4	-8	50	31	29*
8	4	-7	30	45	28*
8	4	-6	56	45	19*
8	4	-5	105	100	11
8	4	-4	63	90	33*
8	4	-3	106	83	9
8	4	-2	106	117	10
8	4	-1	251	249	6
8	4	0	45	10	32*
8	4	1	305	303	8
8	4	2	246	247	6
8	4	3	104	113	11
8	4	4	189	197	7
8	4	5	49	42	26*
8	5	-8	102	111	11
8	5	-7	157	176	9
8	5	-6	94	104	12
8	5	-5	257	260	7
8	5	-4	505	498	10
8	5	-3	379	369	8
8	5	-2	255	256	6
8	5	-1	163	174	8
8	5	0	195	187	6
8	5	1	463	469	10
8	5	2	190	183	7
8	5	3	110	108	10
8	5	4	133	154	9
8	5	5	86	76	11
8	6	-8	44	27	26*
8	6	-7	0	54	35*
8	6	-6	35	7	32*
8	6	-5	81	93	15*
8	6	-4	80	80	13
8	6	-3	144	126	8
8	6	-2	183	176	7
8	6	-1	126	122	9
8	6	0	164	165	7
8	6	1	273	265	7
8	6	2	304	302	8
8	6	3	237	226	6
8	6	4	289	275	8
8	6	5	196	197	6
8	7	-8	52	127	35*
8	7	-7	189	186	6
8	7	-6	0	84	37*
8	7	-5	0	6	33*
8	7	-4	260	259	6
8	7	-3	219	214	7
8	7	-2	306	313	8
8	7	-1	141	142	8
8	7	0	60	40	15*
8	7	1	0	66	32*
8	7	2	32	37	31*
8	7	3	244	227	6
8	7	4	247	249	6
8	7	5	109	102	9
8	8	-7	0	8	31*
8	8	-6	68	47	14*
8	8	-5	12	18	32*
8	8	-4	46	39	33*
8	8	-3	110	129	11
8	8	-2	151	152	7
8	8	-1	84	69	11
8	8	0	24	64	32*
8	8	1	281	286	7
8	8	2	0	29	33*
8	8	3	292	314	7
8	8	4	237	240	7
8	8	5	173	164	9
8	9	-7	5	38	31*
8	9	-6	52	88	32*
8	9	-5	162	165	8
8	9	-4	117	134	10
8	9	-3	111	129	11
8	9	-2	49	22	26*
8	9	-1	179	177	7
8	9	0	51	99	36*
8	9	1	201	200	6
8	9	2	81	94	13
8	9	3	318	320	8
8	9	4	149	140	11
8	9	5	0	53	39*
8	10	-7	0	15	32*
8	10	-6	60	92	32*
8	10	-5	0	70	32*
8	10	-4	0	4	30*
8	10	-3	45	44	31*
8	10	-2	262	264	6
8	10	-1	237	243	6
8	10	0	205	193	6
8	10	1	0	68	31*
8	10	2	43	66	24*
8	10	3	176	174	8
8	10	4	147	146	10
8	11	-7	95	95	10
8	11	-6	26	27	31*
8	11	-5	130	132	9
8	11	-4	132	134	9
8	11	-3	46	85	34*
8	11	-2	55	53	32*
8	11	-1	86	99	12
8	11	0	128	127	8
8	11	1	43	43	29*
8	11	2	13	48	32*
8	11	3	142	140	9
8	11	4	0	29	38*
8	12	-6	110	105	9
8	12	-5	32	32	32*
8	12	-4	115	109	9
8	12	-3	230	231	6
8	12	-2	196	198	7
8	12	-1	90	84	12
8	12	0	78	79	11
8	12	1	77	71	12
8	12	2	0	91	36*
8	12	3	89	72	14
8	13	-6	119	124	9
8	13	-5	203	202	6
8	13	-4	340	335	7
8	13	-3	356	365	7
8	13	-2	251	240	6
8	13	-1	0	27	29*
8	13	0	40	17	19*
8	13	1	36	12	24*
8	13	2	145	148	10
8	13	3	0	65	31*
8	14	-5	126	123	7
8	14	-4	227	233	6
8	14	-3	200	196	6
8	14	-2	205	191	6
8	14	-1	145	125	7
8	14	0	109	92	8
8	14	1	92	102	10
8	14	2	188	192	8
8	15	-5	115	104	7
8	15	-4	248	256	6
8	15	-3	192	177	6
8	15	-2	189	190	6
8	15	-1	81	78	9
8	15	0	22	35	27*
8	15	1	41	7	28*
8	15	2	56	54	30*
8	16	-4	155	156	6
8	16	-3	77	77	11
8	16	-2	97	105	9
8	16	-1	124	124	7
8	16	0	73	71	10
8	16	1	122	122	9
8	17	-2	46	35	26*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
8	17	-1	25	35	26*
9	-10	-1	60	67	31*
9	-10	0	0	6	33*
9	-9	-3	55	13	31*
9	-9	-2	35	79	33*
9	-9	-1	0	30	32*
9	-9	0	7	33	32*
9	-9	1	0	71	32*
9	-8	-4	49	16	19*
9	-8	-3	32	47	28*
9	-8	-2	69	96	17*
9	-8	-1	66	136	38*
9	-8	0	0	21	33*
9	-8	1	34	6	31*
9	-8	2	34	55	32*
9	-7	-5	0	75	34*
9	-7	-4	77	78	14*
9	-7	-3	48	37	33*
9	-7	-2	55	45	34*
9	-7	-1	67	64	17*
9	-7	0	135	125	9
9	-7	1	57	25	30*
9	-7	2	58	48	33*
9	-7	3	29	8	25*
9	-6	-5	217	221	7
9	-6	-4	225	228	7
9	-6	-3	85	84	13
9	-6	-2	65	109	36*
9	-6	-1	0	75	37*
9	-6	0	183	183	8
9	-6	1	218	208	7
9	-6	2	188	199	7
9	-6	3	150	141	7
9	-5	-5	117	103	10
9	-5	-4	69	90	36*
9	-5	-3	46	56	28*
9	-5	-2	0	61	34*
9	-5	-1	0	92	35*
9	-5	0	46	58	35*
9	-5	1	156	158	9
9	-5	2	0	68	28*
9	-5	3	124	116	9
9	-5	4	85	101	11
9	-4	-6	35	69	27*
9	-4	-5	54	87	22*
9	-4	-4	102	80	10
9	-4	-3	71	134	37*
9	-4	-2	258	267	7
9	-4	-1	115	122	11
9	-4	0	301	290	7
9	-4	1	455	462	11
9	-4	2	323	317	7
9	-4	3	270	274	7
9	-4	4	118	111	9
9	-3	-6	57	4	31*
9	-3	-5	100	114	11
9	-3	-4	0	52	35*
9	-3	-3	99	108	12
9	-3	-2	65	43	17*
9	-3	-1	85	99	13
9	-3	0	95	84	11
9	-3	1	71	79	17*
9	-3	2	209	214	7
9	-3	3	124	128	9
9	-2	-4	0	22	31*
9	-2	-3	0	21	34*
9	-2	-2	46	32	23*
9	-2	-1	0	14	33*
9	-2	0	0	40	36*
9	-2	1	234	229	7
9	-2	2	294	301	7
9	-2	3	259	253	7
9	-2	4	0	38	32*
9	-1	-7	0	40	31*
9	-1	-6	47	9	31*
9	-1	-5	0	37	36*
9	-1	-4	28	7	32*
9	-1	-3	45	28	27*
9	-1	-2	110	102	10
9	-1	-1	131	134	9
9	-1	0	13	23	31*
9	-1	1	0	39	34*
9	-1	2	104	104	11
9	-1	3	119	127	10
9	-1	4	19	2	28*
9	0	-7	0	4	31*
9	0	-6	76	98	15*
9	0	-5	13	60	31*
9	0	-4	99	89	11
9	0	-3	167	165	8
9	0	-2	211	215	7
9	0	-1	139	161	9
9	0	0	122	126	10
9	0	1	0	20	28*
9	0	2	245	241	6
9	0	3	145	147	8
9	0	4	35	4	24*
9	0	5	99	79	8
9	1	-7	0	2	32*
9	1	-6	63	85	18*
9	1	-5	0	21	33*
9	1	-4	56	11	31*
9	1	-3	57	86	20*
9	1	-2	20	66	33*
9	1	-1	132	125	8
9	1	0	155	145	8
9	1	1	234	248	7
9	1	2	86	81	12
9	1	3	44	35	32*
9	1	4	93	102	11
9	1	5	148	145	7
9	2	-7	153	144	7
9	2	-6	151	163	9
9	2	-5	262	277	7
9	2	-4	116	112	11
9	2	-3	89	85	12
9	2	-2	41	27	32*
9	2	-1	158	171	8
9	2	0	266	268	6
9	2	1	161	161	8
9	2	2	145	134	8
9	2	3	50	6	29*
9	2	4	52	86	31*
9	2	5	67	50	12*
9	3	-7	0	2	32*
9	3	-6	0	11	32*
9	3	-5	0	9	32*
9	3	-4	41	0	32*
9	3	-3	0	50	33*
9	3	-2	70	107	36*
9	3	-1	0	104	35*
9	3	0	165	167	7
9	3	1	166	171	7
9	3	2	0	25	33*
9	3	3	48	24	32*
9	3	4	37	16	26*
9	3	5	0	13	29*
9	4	-7	126	136	9
9	4	-6	215	221	6
9	4	-5	396	408	8
9	4	-4	383	394	8
9	4	-3	352	360	8
9	4	-2	187	199	7
9	4	-1	159	152	7
9	4	0	141	129	8
9	4	1	223	225	6
9	4	2	328	324	8
9	4	3	209	211	6
9	4	4	96	97	10
9	5	-7	53	8	29*
9	5	-6	55	37	19*
9	5	-5	61	61	32*
9	5	-4	0	41	33*
9	5	-3	20	25	31*
9	5	-2	0	62	32*
9	5	-1	130	128	8
9	5	0	129	138	9
9	5	1	49	17	26*
9	5	2	289	293	7
9	5	3	272	263	6
9	5	4	195	185	6
9	6	-7	101	109	10
9	6	-6	214	205	7
9	6	-5	38	30	32*
9	6	-4	146	155	8
9	6	-3	192	203	7
9	6	-2	44	74	31*
9	6	-1	59	2	33*
9	6	0	16	50	23*
9	6	1	172	179	7
9	6	2	520	512	10
9	6	3	179	173	7
9	6	4	0	67	33*
9	7	-7	38	50	24*
9	7	-6	0	27	31*
9	7	-5	40	30	22*
9	7	-4	0	58	33*
9	7	-3	57	49	16*
9	7	-2	55	48	31*
9	7	-1	19	4	25*
9	7	0	115	124	9
9	7	1	135	122	7
9	7	2	288	287	6
9	7	3	194	186	6
9	7	4	142	145	8
9	8	-7	0	13	30*
9	8	-6	105	123	10
9	8	-5	118	130	9
9	8	-4	20	57	28*
9	8	-3	94	88	11
9	8	-2	191	190	6
9	8	-1	101	99	10
9	8	0	88	57	10
9	8	1	157	144	7
9	8	2	286	291	7
9	8	3	138	131	12
9	8	4	112	104	13
9	9	-6	0	46	32*
9	9	-5	0	9	32*
9	9	-4	28	59	24*
9	9	-3	41	35	24*
9	9	-2	32	100	28*
9	9	-1	210	201	6
9	9	0	114	121	9
9	9	1	56	43	31*
9	9	2	66	12	24*
9	9	3	86	78	18*
9	10	-6	93	96	10
9	10	-5	120	129	9
9	10	-4	102	103	9
9	10	-3	46	46	31*
9	10	-2	265	279	6
9	10	-1	206	209	6
9	10	0	86	79	11
9	10	1	251	269	6
9	10	2	0	40	38*
9	10	3	0	25	38*
9	11	-6	49	36	28*
9	11	-5	50	72	30*
9	11	-4	19	31	31*
9	11	-3	32	36	31*
9	11	-2	61	79	15*
9	11	-1	0	2	34*
9	11	0	200	192	6
9	11	1	175	171	6
9	11	2	55	68	39*
9	11	3	0	8	37*
9	12	-5	267	260	6
9	12	-4	182	171	6
9	12	-3	140	151	8
9	12	-2	96	83	11
9	12	-1	44	28	31*
9	12	0	144	139	7
9	12	1	199	217	6
9	12	2	0	90	39*
9	13	-5	77	89	11
9	13	-4	120	97	7
9	13	-3	162	160	6
9	13	-2	153	156	7
9	13	-1	136	136	7
9	13	0	112	114	7
9	13	1	107	107	8
9	13	2	185	166	8
9	14	-4	248	244	6
9	14	-3	125	117	7
9	14	-2	136	130	7
9	14	-1	64	65	13*
9	14	0	69	70	11
9	14	1	90	91	11
9	15	-3	56	69	29*
9	15	-2	61	70	13*
9	15	-1	120	121	7
9	15	0	32	73	23*
10	-7	-2	136	133	8
10	-7	-1	204	222	7
10	-7	0	204	203	6
10	-6	-3	0	20	30*
10	-6	-2	0	43	32*
10	-6	-1	60	63	16*
10	-6	0	83	85	12
10	-6	1	28	24	31*
10	-5	-4	139	143	8
10	-5	-3	104	80	9
10	-5	-2	19	16	32*
10	-5	-1	157	159	9
10	-5	0	295	308	7
10	-5	1	349	365	8
10	-5	2	223	226	6
10	-4	-4	51	3	32*
10	-4	-3	60	43	30*
10	-4	-2	38	32	24*
10	-4	-1	106	108	9
10	-4	0	0	38	32*
10	-4	1	53	18	31*
10	-4	2	60	99	33*
10	-3	-5	0	43	32*
10	-3	-4	60	61	17*
10	-3	-3	0	44	33*
10	-3	-2	33	59	25*
10	-3	-1	275	281	7
10	-3	0	221	227	7
10	-3	1	284	278	7
10	-3	2	157	167	7
10	-3	3	47	66	26*
10	-2	-5	0	39	31*
10	-2	-4	58	68	32*
10	-2	-3	67	62	15*
10	-2	-2	42	39	22*
10	-2	-1	23	2	27*
10	-2	0	56	65	32*
10	-2	1	77	56	12
10	-2	2	0	8	32*
10	-2	3	20	5	26*
10	-1	-5	84	86	12
10	-1	-4	161	155	7
10	-1	-3	203	203	7
10	-1	-2	22	21	30*
10	-1	-1	57	65	31*
10	-1	0	71	62	14*
10	-1	1	91	83	12
10	-1	2	39	3	25*
10	-1	3	23	66	32*
10	0	-6	56	22	29*
10	0	-5	64	67	14*
10	0	-4	71	94	14*
10	0	-3	80	85	12
10	0	-2	67	83	16*
10	0	-1	39	6	31*
10	0	0	26	9	31*
10	0	1	32	67	32*
10	0	2	108	95	9
10	0	3	28	29	23*
10	1	-6	158	160	7
10	1	-5	151	137	7
10	1	-4	49	10	31*
10	1	-3	38	31	23*
10	1	-2	90	86	11
10	1	-1	170	181	7
10	1	0	187	190	7
10	1	1	156	146	8
10	1	2	45	61	33*
10	1	3	51	41	31*
10	2	-6	26	30	29*
10	2	-5	102	122	10
10	2	-4	70	80	14*
10	2	-3	77	96	14*
10	2	-2	94	104	10
10	2	-1	109	114	10
10	2	0	76	75	14*
10	2	1	0	15	30*
10	2	2	56	28	16*
10	2	3	48	50	26*
10	3	-6	122	126	9
10	3	-5	199	192	6
10	3	-4	228	247	6
10	3	-3	260	261	7
10	3	-2	194	197	6
10	3	-1	234	233	6
10	3	0	272	275	6
10	3	1	319	311	7
10	3	2	59	48	17*
10	3	3	9	25	29*
10	4	-6	73	53	12
10	4	-5	16	21	29*
10	4	-4	35	51	31*
10	4	-3	0	74	33*
10	4	-2	0	52	30*
10	4	-1	0	55	32*
10	4	0	0	19	31*
10	4	1	153	145	7
10	4	2	152	151	8
10	4	3	48	54	24*
10	5	-6	165	177	7
10	5	-5	141	158	8
10	5	-4	132	131	7
10	5	-3	47	34	30*
10	5	-2	94	95	11
10	5	-1	164	150	6
10	5	0	270	269	6
10	5	1	308	311	7
10	5	2	299	297	7
10	5	3	164	166	7
10	6	-6	0	58	31*
10	6	-5	93	86	10
10	6	-4	0	32	31*
10	6	-3	0	21	29*
10	6	-2	0	37	32*
10	6	-1	50	3	29*
10	6	0	34	49	26*
10	6	1	181	186	6
10	6	2	228	228	6
10	6	3	126	121	7
10	7	-6	0	6	25*
10	7	-5	44	75	21*
10	7	-4	154	172	7
10	7	-3	233	243	6
10	7	-2	0	39	33*
10	7	-1	94	97	10
10	7	0	284	292	7
10	7	1	166	154	6
10	7	2	97	70	9
10	7	3	110	115	8
10	8	-5	112	105	8
10	8	-4	44	31	25*
10	8	-3	0	11	32*
10	8	-2	54	32	16*
10	8	-1	77	91	14*
10	8	0	67	96	15*
10	8	1	46	1	24*
10	8	2	0	64	30*
10	9	-5	0	36	30*
10	9	-4	114	126	9
10	9	-3	130	121	7
10	9	-2	77	80	12
10	9	-1	100	97	10
10	9	0	170	176	7
10	9	1	0	50	30*
10	9	2	52	24	31*
10	10	-5	39	14	27*
10	10	-4	0	8	28*
10	10	-3	42	27	27*
10	10	-2	52	13	15*
10	10	-1	36	38	22*
10	10	0	76	74	12
10	10	1	32	29	28*
10	10	2	101	50	14
10	11	-4	54	16	29*
10	11	-3	102	91	9
10	11	-2	60	65	16*
10	11	-1	19	67	30*
10	11	0	62	73	33*
10	11	1	93	69	15
10	12	-4	70	80	12
10	12	-3	85	88	11
10	12	-2	185	184	6
10	12	-1	77	93	12
10	12	0	101	92	12
10	13	-3	77	82	11
10	13	-2	181	191	6
10	13	-1	173	165	6
11	-3	-2	72	56	12
11	-3	-1	0	24	30*
11	-2	-3	34	28	29*
11	-2	-2	135	135	7
11	-2	-1	98	113	10
11	-2	0	0	22	29*
11	-1	-3	0	3	29*
11	-1	-2	57	59	16*
11	-1	-1	76	48	11
11	-1	0	37	24	28*
11	-1	1	29	38	28*
11	0	-4	103	101	9
11	0	-3	58	96	30*
11	0	-2	10	66	31*
11	0	-1	34	62	22*
11	0	0	0	6	31*
11	0	1	83	73	11
11	1	-4	51	10	16*
11	1	-3	0	49	30*
11	1	-2	0	22	29*
11	1	-1	72	85	13*
11	1	0	45	46	18*
11	1	1	19	24	27*
11	2	-4	131	135	8
11	2	-3	143	144	7
11	2	-2	139	160	8
11	2	-1	185	209	6
11	2	0	168	167	6
11	2	1	161	155	6
11	3	-4	0	36	27*
11	3	-3	41	63	32*
11	3	-2	0	40	29*
11	3	-1	30	44	22*
11	3	0	60	71	14*
11	3	1	31	48	29*
11	4	-4	101	108	8
11	4	-3	176	190	6
11	4	-2	245	251	6
11	4	-1	206	216	5
11	4	0	244	260	6
11	4	1	192	197	6
11	5	-4	38	15	29*
11	5	-3	52	48	27*
11	5	-2	0	29	29*
11	5	-1	45	30	26*
11	5	0	43	55	18*
11	5	1	0	32	28*
11	6	-4	126	133	7
11	6	-3	29	52	30*
11	6	-2	87	95	11
11	6	-1	210	212	5
11	6	0	188	201	5
11	6	1	50	74	27*
11	7	-4	0	23	29*
11	7	-3	0	42	28*
11	7	-2	0	38	30*
11	7	-1	0	16	27*
11	7	0	0	21	29*
11	7	1	57	38	12*
11	8	-3	32	24	23*
11	8	-2	24	4	24*
11	8	-1	107	114	8
11	8	0	87	90	8
11	9	-3	34	31	28*
11	9	-2	48	17	25*
11	9	-1	67	58	12*

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XXII

trans-{$Ni[Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Table XXII.1: Crystallographic Data and Refinement Details for *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Formula	$C_{38}H_{54}N_2NiP_2S_2$
Formula weight	723.6
Crystal morphology	orange plate
Crystal dimensions (mm)	0.05 x 0.16 x 0.29
Crystal system	triclinic
Space group	$P\bar{1}$, (C_i^1, No. 2)
a (Å)	10.591(1)
b (Å)	10.887(1)
c (Å)	10.385(1)
α (°)	112.699(9)
β (°)	119.034(7)
γ (°)	74.75(1)
V (Å^3)	961.6(2)
Z	1
D_{calc} (g cm^{-3})	1.249
F(000)	386
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	27.30
θ limits, data (°)	2.0 to 60.0
hkl range	0 to 12, -12 to 12, -12 to 12
Range of transmission factors	0.986 to 1.006
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	3036
No. of unique data	2857
No. of unique data used	1964
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	205
R	0.038
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.043
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.23 to +0.31

Table XXII.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Atom	*x*	*y*	*z*
Ni*	0	0	0
S(1)	0.1819(1)	-0.1179(1)	0.1325(1)
P(1)	0.1669(1)	0.0021(1)	-0.0640(1)
N(1)	0.4299(3)	-0.1239(3)	0.1041(3)
C(1)	0.2950(4)	-0.0915(3)	0.0679(4)
C(11)	0.1468(4)	-0.0960(4)	-0.2605(4)
C(12)	0.2807(4)	-0.1103(4)	-0.2866(5)
C(13)	0.2501(5)	-0.1852(5)	-0.4545(5)
C(14)	0.1976(5)	-0.3200(5)	-0.5061(5)
C(15)	0.0696(5)	-0.3086(5)	-0.4758(5)
C(16)	0.0980(4)	-0.2333(4)	-0.3081(4)
C(21)	0.2406(4)	0.1576(4)	-0.0111(4)
C(22)	0.1323(4)	0.2422(4)	-0.1146(5)
C(23)	0.1851(5)	0.3765(4)	-0.0682(5)
C(24)	0.2247(5)	0.4522(4)	0.1014(6)
C(25)	0.3358(5)	0.3688(4)	0.2043(5)
C(26)	0.2808(4)	0.2352(4)	0.1588(4)
C(31)	0.5091(4)	-0.1945(4)	0.2166(4)
C(32)	0.5875(5)	-0.1245(4)	0.3689(5)
C(33)	0.6706(5)	-0.1915(5)	0.4771(5)
C(34)	0.6762(5)	-0.3287(5)	0.4328(5)
C(35)	0.5966(5)	-0.3972(4)	0.2822(5)
C(36)	0.5129(4)	-0.3301(4)	0.1735(5)

* atom has site occupancy of 0.5

Table XXII.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Ni	0.0372(5)	0.0413(6)	0.0374(5)	-0.0049(4)	0.0139(4)	0.0116(5)
S(1)	0.044(1)	0.070(1)	0.063(1)	0.002(1)	0.022(1)	0.038(1)
P(1)	0.038(1)	0.038(1)	0.036(1)	-0.005(1)	0.014(1)	0.010(1)
N(1)	0.039(2)	0.054(2)	0.051(2)	-0.001(2)	0.017(2)	0.021(2)
C(1)	0.041(2)	0.038(2)	0.035(2)	-0.008(2)	0.014(2)	0.007(2)
C(11)	0.050(2)	0.042(2)	0.033(2)	-0.003(2)	0.015(2)	0.010(2)
C(12)	0.071(3)	0.059(3)	0.057(3)	-0.012(2)	0.038(2)	0.001(2)
C(13)	0.096(3)	0.068(4)	0.051(3)	-0.012(3)	0.044(3)	-0.003(3)
C(14)	0.105(4)	0.060(3)	0.050(3)	-0.008(3)	0.034(3)	0.000(3)
C(15)	0.105(4)	0.067(3)	0.048(3)	-0.040(3)	0.022(3)	-0.003(2)
C(16)	0.073(3)	0.054(3)	0.043(2)	-0.025(2)	0.020(2)	0.001(2)
C(21)	0.046(2)	0.042(2)	0.043(2)	-0.005(2)	0.022(2)	0.012(2)
C(22)	0.069(3)	0.047(3)	0.058(3)	-0.004(2)	0.026(2)	0.020(2)
C(23)	0.075(3)	0.047(3)	0.089(4)	0.001(2)	0.041(3)	0.027(3)
C(24)	0.077(3)	0.042(3)	0.092(4)	-0.009(2)	0.041(3)	0.008(3)
C(25)	0.074(3)	0.047(3)	0.069(3)	-0.018(2)	0.025(2)	-0.003(2)
C(26)	0.061(2)	0.050(3)	0.047(2)	-0.014(2)	0.016(2)	0.007(2)
C(31)	0.038(2)	0.048(3)	0.046(2)	-0.003(2)	0.016(2)	0.017(2)
C(32)	0.077(3)	0.049(3)	0.053(3)	-0.014(2)	0.021(2)	0.013(2)
C(33)	0.082(3)	0.078(4)	0.046(3)	-0.022(3)	0.005(2)	0.024(3)
C(34)	0.071(3)	0.066(3)	0.064(3)	-0.005(3)	0.012(2)	0.035(3)
C(35)	0.077(3)	0.044(3)	0.079(3)	-0.006(2)	0.022(3)	0.026(3)
C(36)	0.056(2)	0.051(3)	0.057(3)	-0.013(2)	0.013(2)	0.015(2)

Table XXII.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values (Å^2) for the hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(11a)	0.0694	-0.0489	-0.3295	4.3
H(12a)	0.3075	-0.0221	-0.2599	5.7
H(12b)	0.3601	-0.1592	-0.2212	5.4
H(13a)	0.3386	-0.1984	-0.4664	6.9
H(13b)	0.1764	-0.1325	-0.5189	6.9
H(14a)	0.2758	-0.3764	-0.4502	7.0
H(14b)	0.1700	-0.3603	-0.6160	7.0
H(15a)	0.0466	-0.3980	-0.5008	6.8
H(15b)	-0.0123	-0.2619	-0.5417	6.8
H(16a)	0.1733	-0.2841	-0.2422	5.8
H(16b)	0.0096	-0.2221	-0.2967	5.8
H(21a)	0.3280	0.1350	-0.0270	4.3
H(22a)	0.1171	0.1938	-0.2205	5.7
H(22b)	0.0412	0.2576	-0.1071	4.3
H(23a)	0.1089	0.4295	-0.1305	6.3
H(23b)	0.2701	0.3616	-0.0868	6.3
H(24a)	0.1378	0.4744	0.1182	7.3
H(24b)	0.2649	0.5338	0.1283	7.3
H(25a)	0.3540	0.4174	0.3111	7.0
H(25b)	0.4254	0.3523	0.1935	7.0
H(26a)	0.1957	0.2517	0.1775	5.2
H(26b)	0.3562	0.1820	0.2217	5.2
H(32a)	0.5843	-0.0279	0.4001	5.8
H(33a)	0.7252	-0.1419	0.5844	6.9
H(34a)	0.7361	-0.3765	0.5079	6.3
H(35a)	0.5987	-0.4938	0.2508	6.3
H(36a)	0.4568	-0.3796	0.0668	6.2

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

Table XXII.5: Bond distances (Å) for *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Ni — S(1)	2.1773(9)	C(15) — C(16)	1.521(6)
Ni — P(1)	2.1766(9)	C(21) — C(22)	1.526(5)
S(1) — C(1)	1.754(3)	C(21) — C(26)	1.522(5)
P(1) — C(1)	1.817(3)	C(22) —C(23)	1.519(5)
P(1) — C(11)	1.835(4)	C(23) — C(24)	1.517(6)
P(1) — C(21)	1.828(4)	C(24) — C(25)	1.522(6)
N(1) — C(1)	1.274(4)	C(25) — C(26)	1.526(5)
N(1) — C(31)	1.436(4)	C(31) — C(32)	1.378(5)
C(11) — C(12)	1.527(5)	C(31) — C(36)	1.364(5)
C(11) — C(16)	1.528(5)	C(32) — C(33)	1.380(5)
C(12) — C(13)	1.518(5)	C(33) — C(34)	1.378(6)
C(13) — C(14)	1.512(6)	C(34) — C(35)	1.365(6)
C(14) — C(15)	1.499(6)	C(35) — C(36)	1.385(5)

Table XXII.6: Bond angles (deg.) for *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

S(1) — Ni — S(1)*	180(-)	C(13) — C(14) — C(15)	111.9(4)
S(1) — Ni — P(1)	78.09(3)	C(14) — C(15) — C(16)	112.6(4)
S(1) — Ni — P(1)*	101.91(3)	C(11) — C(16) — C(15)	110.2(3)
P(1) — Ni — P(1)*	180(-)	P(1) — C(21) — C(22)	110.4(2)
Ni — S(1) — C(1)	91.5(1)	P(1) — C(21) — C(26)	110.6(2)
Ni — P(1) — C(1)	89.9(1)	C(22) — C(21) — C(26)	111.0(3)
Ni — P(1) — C(11)	118.2(1)	C(21) — C(22) — C(23)	112.2(3)
Ni — P(1) — C(21)	121.1(1)	C(22) — C(23) — C(24)	111.6(3)
C(1) — P(1) — C(11)	108.8(2)	C(23) — C(24) — C(25)	111.2(4)
C(1) — P(1) — C(21)	108.9(2)	C(24) — C(25) — C(26)	110.8(3)
C(11) — P(1) — C(21)	107.7(2)	C(21) — C(26) — C(25)	111.8(3)
C(1) — N(1) — C(31)	117.7(3)	N(1) — C(31) — C(32)	119.3(3)
S(1) — C(1) — P(1)	100.4(2)	N(1) — C(31) — C(36)	120.8(3)
S(1) — C(1) — N(1)	131.1(3)	C(32) — C(31) — C(36)	119.8(4)
P(1) — C(1) — N(1)	128.5(3)	C(31) — C(32) — C(33)	120.2(4)
P(1) — C(11) — C(12)	114.7(2)	C(32) — C(33) — C(34)	120.0(4)
P(1) — C(11) — C(16)	110.9(2)	C(33) — C(34) — C(35)	119.5(4)
C(12) — C(11) — C(16)	110.5(3)	C(34) — C(35) — C(36)	120.6(4)
C(11) — C(12) — C(13)	110.6(3)	C(31) — C(36) — C(35)	120.0(4)
C(12) — C(13) — C(14)	111.6(4)		

* atom related by a crystallographic centre of inversion

Table XXII.7: Observed and calculated structure factors for *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	-2	470	454	7
0	0	1	684	713	9
0	0	3	239	241	4
0	0	4	144	133	3
0	0	5	186	192	5
0	0	6	30	35	16*
0	0	7	37	36	10*
0	0	8	23	36	16*
0	0	9	0	9	19*
0	1	-9	17	26	20*
0	1	-8	82	75	5
0	1	-7	124	120	4
0	1	-6	0	6	17*
0	1	-5	74	78	3
0	1	-4	21	29	12*
0	1	-3	104	99	3
0	1	-2	93	102	2
0	1	-1	444	441	6
0	1	0	831	817	11
0	1	1	776	769	10
0	1	2	657	690	9
0	1	3	696	695	10
0	1	4	104	99	3
0	1	5	16	30	16*
0	1	6	57	10	6
0	1	7	37	34	9*
0	1	8	12	11	15*
0	1	9	0	14	18*
0	2	-10	62	57	5
0	2	-9	100	88	4
0	2	-8	68	65	5
0	2	-7	16	36	17*
0	2	-6	111	110	3
0	2	-5	232	240	5
0	2	-4	73	79	3
0	2	-3	221	221	4
0	2	-2	256	236	4
0	2	-1	630	629	9
0	2	0	106	104	3
0	2	1	755	739	10
0	2	2	579	596	8
0	2	3	718	706	10
0	2	4	0	12	14*
0	2	5	80	69	4
0	2	6	64	63	6
0	2	7	55	56	7
0	2	8	74	73	5
0	2	9	0	2	18*
0	3	-10	0	3	16*
0	3	-9	93	88	4
0	3	-8	156	151	4
0	3	-7	96	101	4
0	3	-6	81	78	4
0	3	-5	262	265	5
0	3	-4	140	155	3
0	3	-3	104	92	3
0	3	-2	194	192	4
0	3	-1	54	51	3
0	3	0	119	122	3
0	3	1	304	296	5
0	3	2	437	440	7
0	3	3	356	355	6
0	3	4	251	250	6
0	3	5	21	4	17*
0	3	6	0	15	20*
0	3	7	0	31	20*
0	3	8	0	43	21*
0	4	-10	35	15	6*
0	4	-9	39	31	6
0	4	-8	121	120	3
0	4	-7	77	79	4
0	4	-6	92	88	3
0	4	-5	195	195	5
0	4	-4	214	222	5
0	4	-3	41	25	4
0	4	-2	156	167	4
0	4	-1	165	157	4
0	4	0	206	186	4
0	4	1	181	192	4
0	4	2	299	297	5
0	4	3	343	346	6
0	4	4	103	98	4
0	4	5	21	12	19*
0	4	6	0	18	20*
0	4	7	26	5	17*
0	4	8	0	40	20*
0	5	-10	51	51	4
0	5	-9	20	34	16*
0	5	-8	61	68	5
0	5	-7	85	80	4
0	5	-6	42	33	5
0	5	-5	84	73	3
0	5	-4	345	340	6
0	5	-3	413	419	6
0	5	-2	324	325	5
0	5	-1	425	428	6
0	5	0	169	164	4
0	5	1	20	38	10*
0	5	2	97	98	3
0	5	3	114	104	4
0	5	4	125	125	4
0	5	5	154	155	4
0	5	6	0	36	22*
0	5	7	25	29	21*
0	6	-9	68	66	3
0	6	-8	22	10	14*
0	6	-7	92	86	4
0	6	-6	22	10	15*
0	6	-5	27	8	15*
0	6	-4	162	158	4
0	6	-3	211	209	5
0	6	-2	495	489	7
0	6	-1	168	180	5
0	6	0	238	224	5
0	6	1	37	36	6*
0	6	2	245	245	6
0	6	3	29	14	15*
0	6	4	183	181	5
0	6	5	172	177	5
0	6	6	41	43	11*
0	7	-9	57	57	4
0	7	-8	42	39	5
0	7	-7	63	59	4
0	7	-6	76	71	4
0	7	-5	76	76	4
0	7	-4	114	118	3
0	7	-3	388	380	7
0	7	-2	406	399	7
0	7	-1	256	261	6
0	7	0	186	179	4
0	7	1	188	188	5
0	7	2	113	113	4
0	7	3	0	19	19*
0	7	4	31	19	19*
0	7	5	0	20	21*
0	8	-9	0	4	13*
0	8	-8	0	19	15*
0	8	-7	62	60	4
0	8	-6	3	9	14*
0	8	-5	97	91	3
0	8	-4	180	178	4
0	8	-3	220	218	6
0	8	-2	113	115	4
0	8	-1	272	284	6
0	8	0	283	276	6
0	8	1	297	302	6
0	8	2	0	13	18*
0	8	3	62	56	6
0	8	4	16	2	19*
0	8	5	0	9	19*
0	9	-8	19	19	13*
0	9	-7	92	95	3
0	9	-6	44	46	5
0	9	-5	29	26	8*
0	9	-4	113	114	3
0	9	-3	90	82	4
0	9	-2	85	79	4
0	9	-1	176	175	5
0	9	0	271	270	6
0	9	1	134	133	4
0	9	2	56	63	7
0	9	3	55	59	6
0	10	-7	20	25	13*
0	10	-6	27	20	7*
0	10	-5	13	35	16*
0	10	-4	136	145	4
0	10	-3	0	1	16*
0	10	-2	28	21	16*
0	10	-1	0	25	18*
0	10	0	140	147	4
0	10	1	96	93	4
0	10	2	77	82	5
0	11	-6	23	22	13*
0	11	-5	59	56	4
0	11	-4	48	53	5
0	11	-3	38	36	6
0	11	-2	25	37	14*
0	11	-1	72	76	5
0	11	0	80	81	5
1	-11	0	32	21	31*
1	-11	1	31	56	31*
1	-11	2	0	68	33*
1	-11	3	41	111	31*
1	-11	4	98	97	8
1	-11	5	69	78	10
1	-10	-2	108	61	11
1	-10	-1	0	19	35*
1	-10	0	0	17	23*
1	-10	1	0	95	35*
1	-10	2	54	81	31*
1	-10	3	69	90	14*
1	-10	4	61	90	30*
1	-10	5	149	155	6
1	-10	6	0	44	27*
1	-9	-3	80	39	14*
1	-9	-1	103	144	12
1	-9	0	154	183	8
1	-9	1	81	79	11
1	-9	2	0	8	29*
1	-9	3	83	82	9
1	-9	4	154	162	6
1	-9	5	78	73	8
1	-9	6	78	88	9
1	-9	7	48	34	10*
1	-8	-5	29	33	29*
1	-8	-4	57	49	33*
1	-8	-3	61	55	31*
1	-8	-2	14	57	33*
1	-8	-1	153	187	7
1	-8	0	193	210	6
1	-8	1	162	180	6
1	-8	2	46	89	27*
1	-8	3	135	142	6
1	-8	4	266	285	7
1	-8	5	106	108	6
1	-8	6	123	122	6
1	-8	7	67	57	7
1	-8	8	32	23	12*
1	-7	-6	97	74	6
1	-7	-5	9	13	27*
1	-7	-4	51	62	28*
1	-7	-3	49	7	25*
1	-7	-2	0	9	25*
1	-7	-1	171	185	7
1	-7	0	245	252	7
1	-7	1	265	281	7
1	-7	2	234	255	6
1	-7	3	102	105	5
1	-7	4	0	34	23*
1	-7	5	92	92	6
1	-7	6	131	137	5
1	-7	7	156	156	5
1	-7	8	0	36	19*
1	-7	9	0	14	18*
1	-6	-7	81	58	7
1	-6	-6	35	7	26*
1	-6	-5	16	82	27*
1	-6	-4	29	49	27*
1	-6	-3	78	90	12
1	-6	-2	30	45	27*
1	-6	-1	167	177	5
1	-6	0	276	288	8
1	-6	1	301	311	7
1	-6	2	308	302	7
1	-6	3	200	203	5
1	-6	4	92	89	5
1	-6	5	0	11	20*
1	-6	6	22	60	21*
1	-6	7	121	125	4
1	-6	8	85	79	5
1	-5	-7	38	12	15*
1	-5	-6	0	15	26*
1	-5	-5	98	111	8
1	-5	-4	233	231	7
1	-5	-3	149	132	5
1	-5	-2	30	12	24*
1	-5	-1	213	211	6
1	-5	0	186	196	5
1	-5	1	436	421	7
1	-5	2	477	475	8
1	-5	3	309	305	6
1	-5	4	32	42	17*
1	-5	5	8	33	15*
1	-5	6	23	5	12*
1	-5	7	68	75	6
1	-5	8	14	15	18*
1	-5	9	7	18	17*
1	-4	-8	30	23	16*
1	-4	-7	37	4	24*
1	-4	-6	0	5	25*
1	-4	-5	80	85	8
1	-4	-4	34	25	21*
1	-4	-3	20	17	14*
1	-4	-2	136	135	4
1	-4	-1	14	25	17*
1	-4	0	184	183	5
1	-4	1	227	219	5
1	-4	2	459	447	7
1	-4	3	588	568	9
1	-4	4	56	69	5
1	-4	5	114	117	3
1	-4	6	33	33	17*
1	-4	7	0	10	18*
1	-4	8	83	89	5
1	-4	9	40	43	8*
1	-3	-8	9	9	15*
1	-3	-7	28	17	23*
1	-3	-6	0	20	23*
1	-3	-5	19	65	22*
1	-3	-4	66	59	6
1	-3	-3	0	25	17*
1	-3	-2	85	87	4
1	-3	-1	180	170	5
1	-3	0	132	133	3
1	-3	1	158	150	4
1	-3	2	829	805	11
1	-3	3	796	772	11
1	-3	4	579	565	8
1	-3	5	200	182	5
1	-3	6	40	39	7*
1	-3	7	232	223	6
1	-3	8	0	4	17*
1	-3	9	31	2	17*
1	-2	-9	0	36	21*
1	-2	-8	37	47	22*
1	-2	-7	6	26	18*
1	-2	-6	14	36	22*
1	-2	-5	256	246	7
1	-2	-4	93	96	4
1	-2	-3	285	276	5
1	-2	-2	360	352	6
1	-2	-1	37	24	5
1	-2	0	361	357	5
1	-2	1	131	129	4
1	-2	2	482	498	7
1	-2	3	208	212	4
1	-2	4	505	497	8
1	-2	5	446	437	7
1	-2	6	380	376	7
1	-2	7	76	83	5
1	-2	8	13	14	18*
1	-2	9	0	25	17*
1	-1	-9	54	49	9
1	-1	-8	0	40	23*
1	-1	-7	38	4	20*
1	-1	-6	16	16	19*
1	-1	-5	57	59	5
1	-1	-4	13	18	15*
1	-1	-3	363	356	6
1	-1	-2	220	222	4
1	-1	-1	945	970	13
1	-1	0	422	409	6
1	-1	1	124	132	3
1	-1	2	156	156	4
1	-1	3	298	296	5
1	-1	4	490	490	8
1	-1	5	204	199	5
1	-1	6	159	154	4
1	-1	7	8	46	40
1	-1	8	9	27	17*
1	-1	9	69	68	5
1	0	-10	39	42	20*
1	0	-9	82	74	6
1	0	-8	17	10	18*
1	0	-7	37	54	9*
1	0	-6	512	501	8
1	0	-5	68	75	3
1	0	-4	231	221	4
1	0	-3	1104	1092	15
1	0	-2	192	183	3
1	0	-1	205	210	3
1	0	0	421	441	6
1	0	1	40	29	4
1	0	2	212	222	4
1	0	3	326	325	6
1	0	4	277	279	6
1	0	5	125	123	4
1	0	6	144	149	4
1	0	7	32	41	19*
1	0	8	28	4	17*
1	0	9	37	26	19*
1	1	-10	0	18	18*
1	1	-9	35	36	19*
1	1	-8	138	137	4
1	1	-7	47	46	6
1	1	-6	200	200	5
1	1	-5	98	95	3
1	1	-4	155	155	4
1	1	-3	88	96	2
1	1	-2	292	286	4
1	1	-1	320	318	5
1	1	0	58	61	2
1	1	1	106	113	3
1	1	2	166	162	4
1	1	3	282	283	6
1	1	4	37	47	8*
1	1	5	132	130	4
1	1	6	97	95	5
1	1	7	8	0	32 19*
1	2	-10	31	13	16*
1	2	-9	0	45	19*
1	2	-8	115	113	4
1	2	-7	58	58	5
1	2	-6	138	142	4
1	2	-5	36	38	5
1	2	-4	63	67	3
1	2	-3	67	67	2
1	2	-2	234	231	4
1	2	-1	861	837	11
1	2	0	904	926	12
1	2	1	587	612	8
1	2	2	117	130	3
1	2	3	55	45	4
1	2	4	28	41	9*
1	2	5	56	51	6
1	2	6	0	29	19*
1	2	7	105	100	5
1	2	8	37	52	20*
1	3	-10	25	15	16*
1	3	-9	65	65	5
1	3	-8	107	104	4
1	3	-7	0	7	16*
1	3	-6	43	54	5
1	3	-5	45	36	4
1	3	-4	0	11	11*
1	3	-3	324	312	5
1	3	-2	71	72	2
1	3	-1	255	249	4
1	3	0	555	570	8
1	3	1	415	426	6
1	3	2	526	537	8
1	3	3	217	227	5
1	3	4	154	156	4
1	3	5	0	2	19*
1	3	6	0	26	20*
1	3	7	11	34	21*
1	3	8	70	57	5
1	4	-10	32	36	8*
1	4	-9	30	10	15*
1	4	-8	135	138	4
1	4	-7	30	23	15*
1	4	-6	112	109	3
1	4	-5	68	59	3
1	4	-4	18	31	12*
1	4	-3	45	44	3
1	4	-2	125	120	4
1	4	-1	286	291	5
1	4	0	789	784	11
1	4	1	429	436	6
1	4	2	411	406	7
1	4	3	281	282	6
1	4	4	211	209	5
1	4	5	32	11	19*
1	4	6	80	79	6
1	4	7	36	17	19*
1	5	-10	74	79	4
1	5	-9	0	7	16*
1	5	-8	18	36	15*
1	5	-7	47	39	5
1	5	-6	77	71	3
1	5	-5	203	199	5
1	5	-4	45	45	4
1	5	-3	42	49	4
1	5	-2	76	79	3
1	5	-1	107	99	3
1	5	0	76	67	3
1	5	1	295	304	5
1	5	2	422	420	7
1	5	3	575	601	9
1	5	4	161	161	4
1	5	5	183	177	5
1	5	6	0	29	23*
1	5	7	0	20	20*
1	6	-10	105	102	3
1	6	-9	37	37	6
1	6	-8	16	4	14*
1	6	-7	96	94	4
1	6	-6	77	78	4
1	6	-5	61	52	4
1	6	-4	150	148	4
1	6	-3	21	31	9*
1	6	-2	139	133	4
1	6	-1	16	2	11*
1	6	0	166	153	4
1	6	1	85	87	4
1	6	2	143	353	7
1	6	3	443	440	8
1	6	4	107	108	5
1	6	5	139	137	5
1	6	6	75	72	7
1	7	-10	108	112	3
1	7	-9	61	59	4
1	7	-8	55	47	4
1	7	-7	91	99	4
1	7	-6	68	78	4
1	7	-5	26	28	13*
1	7	-4	13	24	16*
1	7	-3	39	40	6
1	7	-2	230	219	5
1	7	-1	82	74	4
1	7	0	71	73	5
1	7	1	63	56	5
1	7	2	118	114	4
1	7	3	0	8	19*
1	7	4	187	198	5
1	7	5	138	130	5
1	8	-9	142	147	4
1	8	-8	16	6	13*
1	8	-7	3	6	15*
1	8	-6	116	113	3
1	8	-5	58	57	5
1	8	-4	212	207	6
1	8	-3	70	62	4
1	8	-2	82	87	4
1	8	-1	101	100	4
1	8	0	63	65	6
1	8	1	134	139	4
1	8	2	76	81	5
1	8	3	14	35	19*
1	8	4	118	124	5
1	9	-9	84	90	3
1	9	-8	89	86	3
1	9	-7	61	62	4
1	9	-6	20	30	13*
1	9	-5	161	165	4
1	9	-4	48	39	5
1	9	-3	102	108	4
1	9	-2	65	55	5
1	9	-1	32	18	18*
1	9	0	31	22	18*
1	9	1	76	90	6
1	9	2	0	22	15*
1	9	3	39	51	10*
1	10	-8	72	69	3
1	10	-7	50	45	4
1	10	-6	61	62	4
1	10	-5	83	92	3
1	10	-4	0	19	16*
1	10	-3	0	13	17*
1	10	-2	35	48	18*
1	10	-1	70	72	5
1	10	0	101	101	4
1	10	1	102	101	5
1	10	2	84	88	5
1	11	-7	67	69	3
1	11	-6	17	16	14*
1	11	-5	0	3	15*
1	11	-4	23	37	16*
1	11	-3	0	18	16*
1	11	-2	0	3	18*
1	11	-1	95	97	4
1	11	0	93	100	4
1	12	-4	0	9	14*
1	12	-3	21	5	14*
2	-11	1	0	32	28*
2	-11	2	72	90	12
2	-11	3	86	90	9
2	-10	-2	0	17	30*
2	-10	-1	46	36	31*
2	-10	0	0	15	29*
2	-10	1	66	34	13*
2	-10	2	47	24	30*
2	-10	3	45	93	25*
2	-10	4	116	122	7
2	-10	5	134	145	6
2	-9	-3	69	36	15*
2	-9	-2	0	39	32*
2	-9	-1	30	15	30*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	-9	0	0	12	30*
2	-9	1	30	46	29*
2	-9	2	97	91	9
2	-9	3	30	50	29*
2	-9	4	204	209	6
2	-9	5	159	158	6
2	-9	6	94	88	7
2	-9	7	4	27	21*
2	-8	-5	0	21	28*
2	-8	-4	42	14	31*
2	-8	-3	0	5	32*
2	-8	-2	26	17	31*
2	-8	-1	0	94	32*
2	-8	0	34	18	30*
2	-8	1	0	6	28*
2	-8	2	173	182	6
2	-8	3	117	128	7
2	-8	4	162	153	6
2	-8	5	156	173	6
2	-8	6	131	130	5
2	-8	7	94	103	6
2	-7	-6	43	20	25*
2	-7	-5	0	7	20*
2	-7	-4	0	26	30*
2	-7	-3	62	28	13*
2	-7	-2	0	10	29*
2	-7	-1	105	97	8
2	-7	0	53	67	13*
2	-7	1	44	39	24*
2	-7	2	116	115	6
2	-7	3	118	117	6
2	-7	4	113	106	6
2	-7	5	190	188	5
2	-7	6	135	126	5
2	-7	7	149	143	4
2	-7	8	72	64	5
2	-6	-7	76	53	8
2	-6	-6	0	4	26*
2	-6	-5	0	13	26*
2	-6	-4	164	169	6
2	-6	-3	39	72	29*
2	-6	-2	37	15	21*
2	-6	-1	188	187	5
2	-6	0	115	116	6
2	-6	1	125	125	5
2	-6	2	0	27	22*
2	-6	3	49	44	9*
2	-6	4	129	128	5
2	-6	5	163	152	4
2	-6	6	180	178	5
2	-6	7	113	112	4
2	-6	8	102	96	4
2	-5	-7	0	24	24*
2	-5	-6	36	12	20*
2	-5	-5	0	53	27*
2	-5	-4	9	15	25*
2	-5	-3	90	76	7
2	-5	-2	44	52	12*
2	-5	-1	25	20	15*
2	-5	0	266	262	7
2	-5	1	213	215	5
2	-5	2	96	103	4
2	-5	3	96	91	4
2	-5	4	104	97	4
2	-5	5	43	45	8*
2	-5	6	156	152	4
2	-5	7	160	153	4
2	-5	8	119	117	4
2	-4	-8	38	58	23*
2	-4	-7	70	72	9
2	-4	-6	134	137	5
2	-4	-5	23	41	18*
2	-4	-4	74	80	7
2	-4	-3	38	48	20*
2	-4	-2	0	11	18*
2	-4	-1	100	96	4
2	-4	0	166	163	4
2	-4	1	402	402	7
2	-4	2	222	220	5
2	-4	3	471	453	8
2	-4	4	241	223	6
2	-4	5	74	69	4
2	-4	6	0	61	20*
2	-4	7	116	114	4
2	-4	8	77	72	5
2	-4	9	66	61	4
2	-3	-9	13	37	21*
2	-3	-8	47	36	11*
2	-3	-7	79	86	7
2	-3	-6	78	85	7
2	-3	-5	38	34	11*
2	-3	-4	136	135	4
2	-3	-3	148	141	4
2	-3	-2	48	52	6
2	-3	-1	11	19	15*
2	-3	0	143	143	4
2	-3	1	323	313	5
2	-3	2	717	712	10
2	-3	3	363	365	6
2	-3	4	205	197	5
2	-3	5	94	92	4
2	-3	6	254	256	6
2	-3	7	166	160	4
2	-3	8	10	25	18*
2	-3	9	72	70	4
2	-2	-9	82	73	6
2	-2	-8	29	21	23*
2	-2	-7	21	70	20*
2	-2	-6	21	39	20*
2	-2	-5	126	128	4
2	-2	-4	213	212	6
2	-2	-3	105	103	3
2	-2	-2	22	38	14*
2	-2	-1	78	85	3
2	-2	0	47	41	4
2	-2	1	191	194	4
2	-2	2	510	515	7
2	-2	3	291	287	5
2	-2	4	352	355	6
2	-2	5	230	223	6
2	-2	6	204	204	5
2	-2	7	145	140	4
2	-2	8	59	49	5
2	-2	9	48	60	6
2	-1	-10	106	111	5
2	-1	-9	159	144	5
2	-1	-8	71	69	7
2	-1	-7	29	12	19*
2	-1	-6	26	26	13*
2	-1	-5	57	46	5
2	-1	-4	437	406	7
2	-1	-3	24	13	13*
2	-1	-2	208	212	4
2	-1	-1	631	625	9
2	-1	0	523	520	7
2	-1	1	222	229	4
2	-1	2	238	238	4
2	-1	3	427	443	7
2	-1	4	309	312	6
2	-1	5	367	363	7
2	-1	6	26	31	16*
2	-1	7	14	23	18*
2	-1	8	40	53	8*
2	0	-10	136	129	4
2	0	-9	186	173	5
2	0	-8	132	128	4
2	0	-7	0	6	18*
2	0	-6	0	25	17*
2	0	-5	69	71	4
2	0	-4	167	158	4
2	0	-3	217	216	4
2	0	-2	633	639	9
2	0	-1	240	232	4
2	0	0	539	557	7
2	0	1	71	71	2
2	0	2	122	119	3
2	0	3	266	281	5
2	0	4	351	358	6
2	0	5	354	357	7
2	0	6	199	201	5
2	0	7	59	59	6
2	0	8	32	29	17*
2	1	-10	158	149	4
2	1	-9	193	184	5
2	1	-8	150	149	4
2	1	-7	95	88	4
2	1	-6	126	124	4
2	1	-5	39	42	5
2	1	-4	117	121	3
2	1	-3	151	142	4
2	1	-2	73	73	2
2	1	-1	738	729	10
2	1	0	439	431	6
2	1	1	17	27	9*
2	1	2	149	156	4
2	1	3	25	20	14*
2	1	4	228	243	5
2	1	5	266	265	6
2	1	6	218	228	5
2	1	7	31	65	22*
2	1	8	85	84	4
2	-10	96	86	4	
2	-9	138	136	4	
2	-8	296	298	7	
2	-7	219	219	6	
2	-6	118	118	3	
2	-5	143	142	3	
2	-4	43	42	3	
2	-3	0	17	11*	
2	-2	628	619	9	
2	-1	179	183	3	
2	0	56	57	3	
2	1	39	37	4	
2	2	17	31	10*	
2	3	157	170	4	
2	4	85	91	4	
2	5	305	307	7	
2	6	209	223	5	
2	7	140	142	4	
2	8	73	89	5	
3	-10	83	87	4	
3	-9	117	115	4	
3	-8	326	327	6	
3	-7	330	347	6	
3	-6	232	241	5	
3	-5	38	41	4	
3	-4	173	173	4	
3	-3	85	80	2	
3	-2	57	57	2	
3	-1	75	73	2	
3	0	393	390	6	
3	1	282	288	5	
3	2	0	23	14*	
3	3	83	73	4	
3	4	167	165	4	
3	5	199	194	5	
3	6	147	146	5	
3	7	163	169	4	
3	8	32	29	17*	
3	-11	29	20	7*	
3	-10	48	59	6	
3	-9	98	102	4	
3	-8	80	75	4	
3	-7	199	203	5	
3	-6	198	195	5	
3	-5	327	309	5	
3	-4	0	12	12*	
3	-3	20	17	7*	
3	-2	214	214	4	
3	-1	23	36	12*	
3	0	370	375	6	
3	1	170	174	4	
3	2	160	165	4	
3	3	104	102	4	
3	4	262	252	7	
3	5	0	16	20*	
3	6	66	64	8	
3	7	93	103	5	
3	-10	0	26	16*	
3	-9	30	45	15*	
3	-8	36	31	6*	
3	-7	165	166	4	
3	-6	93	89	3	
3	-5	177	172	5	
3	-4	136	141	3	
3	-3	23	31	13*	
3	-2	416	430	6	
3	-1	20	10	11*	
3	0	39	31	5	
3	1	206	207	5	
3	2	130	125	4	
3	3	353	349	7	
3	4	174	163	5	
3	5	23	15	21*	
3	6	76	68	7	
3	-10	68	74	4	
3	-9	0	13	16*	
3	-8	22	16	15*	
3	-7	0	16	15*	
3	-6	68	60	4	
3	-5	127	128	3	
3	-4	172	173	5	
3	-3	27	31	7*	
3	-2	306	292	6	
3	-1	158	157	4	
3	0	59	45	5	
3	1	143	132	4	
3	2	0	13	19*	
3	3	86	75	6	
3	4	30	28	22*	
3	5	104	96	6	
3	6	88	89	6	
3	7	83	88	3	
3	8	30	39	10*	
3	-11	164	157	4	
3	-10	100	98	5	
3	-9	79	81	5	
3	-8	106	114	4	
3	-7	148	144	4	
3	-6	79	85	3	
3	-5	206	212	4	
3	-4	294	288	5	
3	-3	815	810	11	
3	-2	511	501	7	
3	-1	102	105	3	
3	0	220	215	4	
3	1	107	103	3	
3	2	186	183	4	
3	3	194	206	5	
3	4	178	173	5	
3	5	182	199	5	
3	6	79	84	5	
3	7	78	81	4	
3	-11	238	247	7	
3	-10	201	189	5	
3	-9	234	242	6	
3	-8	155	161	4	
3	-7	38	46	5	
3	-6	19	16	12*	
3	-5	213	210	4	
3	-4	227	230	4	
3	-3	68	66	3	
3	-2	387	393	6	
3	-1	79	80	2	
3	0	48	36	4	
3	1	168	165	5	
3	2	99	95	3	
3	3	173	177	5	
3	4	241	242	5	
3	5	202	208	5	
3	6	113	116	4	
3	-11	31	45	17*	
3	-10	153	149	4	
3	-9	307	303	6	
3	-8	291	291	6	
3	-7	191	197	5	
3	-6	37	42	5	
3	-5	33	42	5	
3	-4	23	28	12*	
3	-3	33	32	4	
3	-2	235	236	4	
3	-1	301	307	5	
3	0	63	58	3	
3	-3	4	19	6	11*
3	-3	5	118	111	4
3	-3	6	64	52	5
3	-3	7	218	215	5
3	-3	8	89	99	4
3	-2	-9	72	65	6
3	-2	-8	104	89	6
3	-2	-7	175	174	5
3	-2	-6	235	239	6
3	-2	-5	195	194	5
3	-2	-4	115	115	3
3	-2	-3	64	56	4
3	-2	-2	41	47	6
3	-2	-1	45	50	5
3	-2	0	46	56	4
3	-2	1	0	15	13*
3	-2	2	82	79	3
3	-2	3	169	168	4
3	-2	4	11	29	17*
3	-2	5	80	79	5
3	-2	6	50	51	7
3	-2	7	0	12	13*
3	-2	8	102	93	4
3	-1	-10	32	38	18*
3	-1	-9	64	40	7
3	-1	-8	98	89	6
3	-1	-7	98	98	5
3	-1	-6	75	68	5
3	-1	-5	336	342	6
3	-1	-4	273	278	5
3	-1	-3	108	112	3
3	-1	-2	197	202	4
3	-1	-1	401	396	6
3	-1	0	118	125	3
3	-1	1	123	123	3
3	-1	2	339	341	6
3	-1	3	173	176	4
3	-1	4	62	61	5
3	-1	5	20	6	17*
3	-1	6	138	145	4
3	-1	7	0	32	19*
3	-1	8	67	68	5
3	0	-10	101	98	5
3	0	-9	87	72	5
3	0	-8	26	34	20*
3	0	-7	158	163	4
3	0	-6	218	225	6
3	0	-5	431	441	7
3	0	-4	368	366	6
3	0	-3	309	301	5
3	0	-2	110	107	3
3	0	-1	782	759	11
3	0	0	272	285	5
3	0	1	75	73	3
3	0	2	157	167	4
4	-9	98	102	4	
4	-8	80	75	4	
4	-7	199	203	5	
4	-6	198	195	5	
4	-5	327	309	5	
4	-4	0	12	12*	
4	-3	20	17	7*	
4	-2	214	214	4	
4	-1	23	36	12*	
4	0	370	375	6	
4	1	170	174	4	
4	2	160	165	4	
4	3	104	102	4	
4	4	262	252	7	
4	5	0	16	20*	
4	6	66	64	8	
4	7	93	103	5	
5	-10	0	26	16*	
5	-9	30	45	15*	
5	-8	36	31	6*	
5	-7	165	166	4	
5	-6	93	89	3	
5	-5	177	172	5	
5	-4	136	141	3	
5	-3	23	31	13*	
5	-2	416	430	6	
5	-1	20	10	11*	
5	0	39	31	5	
5	1	206	207	5	
5	2	130	125	4	
5	3	353	349	7	
5	4	174	163	5	
5	5	23	15	21*	
5	6	76	68	7	
6	-10	68	74	4	
6	-9	0	13	16*	
6	-8	22	16	15*	
6	-7	0	16	15*	
6	-6	68	60	4	
6	-5	127	128	3	
6	-4	172	173	5	
6	-3	27	31	7*	
6	-2	306	292	6	
6	-1	158	157	4	
6	0	59	45	5	
6	1	143	132	4	
6	2	0	13	19*	
6	3	86	75	6	
6	4	30	28	22*	
6	5	104	96	6	
6	6	88	89	6	
7	-10	83	88	3	
7	-9	96	98	3	
7	-8	55	52	5	
7	-7	25	43	16*	
7	7	-6	16	7	14*
7	-5	0	6	11*	
7	-4	80	79	4	
7	-3	154	147	4	
7	-2	113	107	3	
7	-1	0	15	18*	
7	0	0	9	18*	
7	1	57	59	7	
7	2	254	265	6	
7	3	93	95	6	
7	4	109	91	5	
7	5	68	68	8	
8	-10	135	134	3	
8	-9	161	162	4	
8	-8	120	124	3	
8	-7	25	14	15*	
8	-6	0	20	16*	
8	-5	108	113	4	
8	-4	0	4	16*	
8	-3	0	21	17*	
8	-2	83	85	4	
8	-1	49	53	7	
8	0	51	61	7	
8	1	27	10	14*	
8	2	146	160	4	
8	3	148	146	4	
8	4	92	94	6	
9	-9	130	133	3	
9	-8	64	63	4	
9	-7	31	18	7*	
9	-6	107	105	3	
9	-5	114	106	3	
9	-4	47	55	6	
9	-3	72	82	5	
9	-2	0	5	18*	
9	-1	0	12	20*	
9	0	0	44	20*	
9	1	49	41	9*	
9	2	43	40	9*	
9	3	99	100	5	
10	-9	128	132	3	
10	-8	99	97	3	
10	-7	68	72	4	
10	-6	21	25	15*	
10	-5	0	4	16*	
10	-4	72	70	5	
10	-3	0	25	18*	
10	-2	27	5	15*	
10	-1	32	26	18*	
10	0	71	61	6	
10	1	38	16	20*	
10	2	72	69	6	
11	-7	118	123	3	
11	-6	34	28	6*	
11	-5	14	44	16*	
11	-4	47	42	6	
11	-3	5	15	17*	
11	-2	0	1	18*	
11	-1	43	48	8*	
11	0	24	8	19*	
12	-5	13	4	14*	
12	-4	57	60	4	
12	-3	58	62	5	
-10	-1	0	32	30*	
-10	0	0	25	30*	
-10	1	0	21	27*	
-10	2	76	78	11	
-10	3	71	55	10	
-10	4	59	41	10*	
-9	-3	38	3	29*	
-9	-2	42	48	30*	
-9	-1	100	115	10	
-9	0	116	109	8	
-9	1	0	11	29*	
-9	2	106	93	8	
-9	3	156	156	6	
-9	4	101	90	6	
-9	5	100	92	6	
-8	-5	66	52	9	
-8	-4	60	56	13*	
-8	-3	0	3	29*	
-8	-2	0	35	33*	
-8	-1	86	79	10	
-8	0	51	70	29*	
-8	1	46	80	28*	
-8	2	127	150	7	
-8	3	45	67	26*	
-8	4	148	147	5	
-8	5	153	154	5	
-8	6	85	81	6	
-7	-6	11	34	25*	
-7	-5	0	41	28*	
-7	-4	103	98	8	
-7	-3	96	76	9	
-7	-2	0	61	29*	
-7	-1	0	18	27*	
-7	0	105	96	7	
-7	1	112	105	7	
-7	2	106	118	7	
-7	3	35	52	18*	
-7	4	139	119	5	
-7	5	182	174	5	
-7	6	183	169	5	
-7	7	71	67	5	
-6	-7	105	116	6	
-6	-6	0	48	26*	
-6	-5	0	23	28*	
-6	-4	93	91	9	
-6	-3	72	70	11	
-6	-2	82	77	9	
-6	-1	0	46	25*	
-6	0	0	6	25*	
-6	1	88	82	7	
-6	2	0	22	22*	
-6	3	60	61	8	
-6	4	39	78	23*	
-6	5	150	142	4	
-6	6	170	169	5	
-6	7	145	146	4	
-5	-7	139	149	6	
-5	-6	138	150	6	
-5	-5	112	113	7	
-5	-4	25	40	24*	
-5	-3	0	45	25*	
-5	-2	158	151	5	
-5	-1	142	140	5	
-5	0	52	58	8	
-5	1	14	9	20*	
-5	2	44	51	8*	
-5	3	124	121	4	
-5	4	104	100	4	
-5	5	87	83	5	
-5	6	143	135	4	
-5	7	169	163	4	
-5	8	173	170	4	
-4	-8	125	145	6	
-4	-7	120	115	6	
-4	-6	253	256	7	
-4	-5	130	125	6	
-4	-4	34	35	19*	
-4	-3	51	47	9*	
-4	-2	37	41	20*	
-4	-1	185	181	5	
-4	0	137	136	4	
-4	1	218	228	6	
-4	2	192	181	4	
-4	3	69	60	5	
-4	4	20	7	12*	
-4	5	5	20	18*	
-4	6	127	116	4	
-4	7	211	211	5	
-4	8	150	145	4	
-3	-9	38	75	22*	
-3	-8	91	106	7	
-3	-7	138	142	6	
-3	-6	247	249	6	
-3	-5	147	151	5	
-3	-4	94	100	5	
-3	-3	31	28	19*	
-3	-2	176	178	4	
-3	-1	0	2	15*	
-3	0	198	185	5	
-3	1	22	10	15*	
-3	2	124	120	3	
-3	3	161	147	4	

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	3	1	77	74	3
3	3	2	16	11	14*
3	3	3	49	42	6
3	3	4	53	42	7
3	3	5	220	221	5
3	3	6	41	38	9*
3	3	7	107	108	4
3	4	-11	46	37	5
3	4	-10	32	37	7*
3	4	-9	227	221	6
3	4	-8	291	295	6
3	4	-7	320	335	6
3	4	-6	226	230	5
3	4	-5	24	25	13*
3	4	-4	14	5	12*
3	4	-3	133	129	3
3	4	-2	47	40	3
3	4	-1	196	183	4
3	4	0	36	52	5
3	4	1	48	42	4
3	4	2	82	82	4
3	4	3	59	61	6
3	4	4	85	76	5
3	4	5	97	94	5
3	4	6	92	88	5
3	5	-11	20	9	13*
3	5	-10	0	11	15*
3	5	-9	123	130	3
3	5	-8	246	244	6
3	5	-7	350	352	6
3	5	-6	429	423	7
3	5	-5	145	145	4
3	5	-4	20	27	13*
3	5	-3	0	21	13*
3	5	-2	323	319	5
3	5	-1	297	280	5
3	5	0	159	162	4
3	5	1	19	43	16*
3	5	2	0	11	17*
3	5	3	143	143	4
3	5	4	63	57	7
3	5	5	0	9	20*
3	5	6	113	116	5
3	6	-11	0	20	14*
3	6	-10	0	15	13*
3	6	-9	20	44	16*
3	6	-8	198	190	4
3	6	-7	294	280	6
3	6	-6	337	338	6
3	6	-5	298	304	6
3	6	-4	113	117	3
3	6	-3	106	107	3
3	6	-2	26	16	8*
3	6	-1	74	70	4
3	6	0	0	11	17*
3	6	1	145	151	4
3	6	2	71	69	5
3	6	3	83	75	5
3	6	4	27	1	20*
3	6	5	34	22	17*
3	7	-10	0	39	15*
3	7	-9	19	27	15*
3	7	-8	160	163	4
3	7	-7	216	217	6
3	7	-6	276	283	6
3	7	-5	251	255	5
3	7	-4	203	211	5
3	7	-3	0	2	15*
3	7	-2	63	58	4
3	7	-1	14	23	16*
3	7	0	33	10	18*
3	7	1	0	8	16*
3	7	2	31	13	18*
3	7	3	150	147	5
3	7	4	0	24	23*
3	8	-10	69	72	3
3	8	-9	29	32	8*
3	8	-8	44	33	5
3	8	-7	28	35	10*
3	8	-6	226	231	6
3	8	-5	435	436	7
3	8	-4	323	310	6
3	8	-3	120	119	4
3	8	-2	23	3	14*
3	8	-1	0	60	19*
3	8	0	33	56	17*
3	8	1	17	29	21*
3	8	2	0	12	21*
3	8	3	0	3	22*
3	9	-10	67	64	3
3	9	-9	72	69	3
3	9	-8	27	2	7*
3	9	-7	43	44	6
3	9	-6	0	18	16*
3	9	-5	185	187	4
3	9	-4	192	189	5
3	9	-3	139	143	4
3	9	-2	72	78	5
3	9	-1	0	11	20*
3	9	0	52	43	8
3	9	1	0	15	21*
3	9	2	0	5	24*
3	10	-9	113	114	3
3	10	-8	48	42	4
3	10	-7	58	62	4
3	10	-6	0	5	16*
3	10	-5	75	74	4
3	10	-4	67	61	5
3	10	-3	95	91	4
3	10	-2	111	121	4
3	10	-1	0	18	20*
3	10	0	19	19	19*
3	10	1	32	45	17*
3	11	-8	95	97	3
3	11	-7	61	53	4
3	11	-6	48	52	5
3	11	-5	0	12	17*
3	11	-4	0	8	16*
3	11	-3	0	22	18*
3	11	-2	11	28	18*
3	11	-1	0	39	19*
3	11	0	0	36	20*
3	12	-6	37	34	5
3	12	-5	0	5	15*
3	12	-4	0	21	15*
3	12	-3	29	9	16*
4	-10	1	48	35	13*
4	-9	-3	22	3	28*
4	-9	-2	28	42	28*
4	-9	-1	51	10	27*
4	-9	0	0	22	28*
4	-9	1	104	102	8
4	-9	2	0	27	26*
4	-9	3	54	12	10*
4	-9	4	41	33	12*
4	-8	-4	67	70	11
4	-8	-3	138	143	7
4	-8	-2	15	41	24*
4	-8	-1	36	13	23*
4	-8	0	81	88	9
4	-8	1	0	30	27*
4	-8	2	36	67	27*
4	-8	3	33	9	17*
4	-8	4	25	21	23*
4	-8	5	42	25	21*
4	-7	-6	82	92	8
4	-7	-5	0	42	27*
4	-7	-4	145	162	7
4	-7	-3	144	141	6
4	-7	-2	85	60	9
4	-7	-1	11	36	27*
4	-7	0	14	17	18*
4	-7	1	67	75	9
4	-7	2	89	90	7
4	-7	3	127	130	5
4	-7	4	106	111	6
4	-7	5	0	42	22*
4	-7	6	20	11	12*
4	-6	-7	0	55	23*
4	-6	-6	136	135	6
4	-6	-5	106	108	7
4	-6	-4	223	215	6
4	-6	-3	131	128	7
4	-6	-2	108	108	7
4	-6	-1	53	29	10*
4	-6	0	38	12	14*
4	-6	1	95	99	7
4	-6	2	77	81	7
4	-6	3	81	64	6
4	-6	4	98	98	5
4	-6	5	143	149	4
4	-6	6	36	39	18*
4	-6	7	21	32	16*
4	-5	-7	85	88	7
4	-5	-6	28	39	25*
4	-5	-5	219	219	6
4	-5	-4	192	196	5
4	-5	-3	218	211	6
4	-5	-2	118	112	5
4	-5	-1	99	107	6
4	-5	0	36	52	21*
4	-5	1	103	100	5
4	-5	2	63	60	7
4	-5	3	24	29	19*
4	-5	4	52	56	7
4	-5	5	125	134	4
4	-5	6	120	121	4
4	-5	7	46	59	7
4	-4	-8	113	116	6
4	-4	-7	79	79	8
4	-4	-6	33	27	23*
4	-4	-5	117	123	6
4	-4	-4	94	94	6
4	-4	-3	240	243	6
4	-4	-2	228	224	5
4	-4	-1	157	160	4
4	-4	0	108	110	4
4	-4	1	106	102	4
4	-4	2	276	268	6
4	-4	3	173	170	4
4	-4	4	22	29	19*
4	-4	5	125	120	4
4	-4	6	131	134	4
4	-4	7	114	113	4
4	-3	-9	59	59	8
4	-3	-8	145	136	5
4	-3	-7	129	124	5
4	-3	-6	165	163	5
4	-3	-5	119	117	5
4	-3	-4	80	82	5
4	-3	-3	116	120	4
4	-3	-2	322	327	7
4	-3	-1	218	226	6
4	-3	0	0	42	17*
4	-3	1	0	12	17*
4	-3	2	315	299	6
4	-3	3	201	198	5
4	-3	4	132	129	4
4	-3	5	0	5	15*
4	-3	6	117	113	4
4	-2	-9	66	75	8
4	-2	-8	146	141	5
4	-2	-7	211	197	5
4	-2	-6	172	169	5
4	-2	-5	145	147	4
4	-2	-4	114	121	4
4	-2	-3	47	53	6
4	-2	-2	129	124	4
4	-2	-1	314	316	6
4	-2	0	187	195	4
4	-2	1	207	218	5
4	-2	2	121	125	3
4	-2	3	96	96	4
4	-2	4	192	191	5
4	-2	5	246	246	7
4	-2	6	51	37	7
4	-2	7	103	105	4
4	-1	-10	0	3	20*
4	-1	-9	64	46	7
4	-1	-8	114	112	5
4	-1	-7	261	263	7
4	-1	-6	477	460	8
4	-1	-5	363	379	7
4	-1	-4	268	259	5
4	-1	-3	90	88	3
4	-1	-2	88	91	3
4	-1	-1	0	28	14*
4	-1	0	197	202	5
4	-1	1	148	152	4
4	-1	2	157	154	4
4	-1	3	19	32	17*
4	-1	4	39	19	7*
4	-1	5	74	70	5
4	-1	6	60	63	6
4	-1	7	64	63	5
4	0	-10	34	28	11*
4	0	-9	0	14	20*
4	0	-8	78	80	6
4	0	-7	186	189	5
4	0	-6	580	581	9
4	0	-5	436	451	7
4	0	-4	412	416	7
4	0	-3	38	38	5
4	0	-2	298	294	5
4	0	-1	150	152	4
4	0	0	108	103	3
4	0	1	182	179	5
4	0	2	140	149	3
4	0	3	80	79	4
4	0	4	20	12	12*
4	0	5	43	37	7*
4	0	6	69	62	5
4	0	7	39	39	8*
4	1	-11	28	2	17*
4	1	-10	31	7	19*
4	1	-9	33	54	20*
4	1	-8	17	40	19*
4	1	-7	126	123	3
4	1	-6	206	214	5
4	1	-5	408	419	7
4	1	-4	491	505	7
4	1	-3	935	924	13
4	1	-2	87	85	3
4	1	-1	79	74	3
4	1	0	55	59	3
4	1	1	132	126	4
4	1	2	100	99	3
4	1	3	77	81	4
4	1	4	86	93	4
4	1	5	0	19	19*
4	1	6	29	27	18*
4	1	7	42	29	7*
4	2	-11	25	26	17*
4	2	-10	44	34	7
4	2	-9	56	43	5
4	2	-8	8	26	16*
4	2	-7	154	148	4
4	2	-6	105	114	3
4	2	-5	361	373	6
4	2	-4	295	305	5
4	2	-3	761	757	10
4	2	-2	92	88	2
4	2	-1	43	41	4
4	2	0	151	144	4
4	2	1	162	155	4
4	2	2	95	87	3
4	2	3	82	81	4
4	2	4	72	72	5
4	2	5	18	33	18*
4	2	6	32	40	19*
4	3	-11	64	69	5
4	3	-10	34	48	18*
4	3	-9	77	85	4
4	3	-8	66	61	4
4	3	-7	21	7	11*
4	3	-6	108	112	3
4	3	-5	137	147	3
4	3	-4	467	474	7
4	3	-3	397	392	6
4	3	-2	422	407	6
4	3	-1	203	213	4
4	3	0	18	22	13*
4	3	1	171	171	4
4	3	2	73	76	4
4	3	3	31	30	17*
4	3	4	55	66	7
4	3	5	32	41	16*
4	3	6	50	59	8
4	4	-11	55	57	4
4	4	-10	103	109	4
4	4	-9	68	64	4
4	4	-8	153	158	4
4	4	-7	0	10	14*
4	4	-6	116	124	3
4	4	-5	119	127	3
4	4	-4	189	196	4
4	4	-3	232	237	4
4	4	-2	290	299	5
4	4	-1	78	84	3
4	4	0	41	51	5
4	4	1	25	6	14*
4	4	2	114	112	4
4	4	3	86	91	5
4	4	4	4	6	19*
4	4	5	66	72	6
4	4	6	50	49	7
4	5	-11	0	7	15*
4	5	-10	67	82	4
4	5	-9	207	201	5
4	5	-8	223	232	5
4	5	-7	167	166	4
4	5	-6	26	45	15*
4	5	-5	100	98	3
4	5	-4	89	94	3
4	5	-3	201	195	5
4	5	-2	587	580	9
4	5	-1	296	302	6
4	5	0	201	194	5
4	5	1	97	101	3
4	5	2	174	171	5
4	5	3	113	113	4
4	5	4	42	31	8*
4	5	5	0	31	21*
4	6	-11	39	36	5
4	6	-10	29	40	14*
4	6	-9	161	158	4
4	6	-8	261	254	6
4	6	-7	345	333	6
4	6	-6	157	160	4
4	6	-5	47	42	4
4	6	-4	140	146	4
4	6	-3	124	130	3
4	6	-2	114	125	3
4	6	-1	181	184	4
4	6	0	215	208	6
4	6	1	145	152	4
4	6	2	0	49	17*
4	6	3	21	6	18*
4	6	4	33	25	12*
4	6	5	30	5	19*
4	7	-11	50	53	4
4	7	-10	30	16	7*
4	7	-9	101	101	3
4	7	-8	187	198	5
4	7	-7	307	309	6
4	7	-6	245	258	6
4	7	-5	279	277	6
4	7	-4	127	127	3
4	7	-3	49	48	5
4	7	-2	121	108	4
4	7	-1	84	79	4
4	7	0	76	77	5
4	7	1	176	180	5
4	7	2	76	81	5
4	7	3	54	44	7
4	7	4	41	42	10*
4	8	-10	118	122	3
4	8	-9	27	27	9*
4	8	-8	87	80	4
4	8	-7	282	272	6
4	8	-6	287	295	6
4	8	-5	324	326	6
4	8	-4	191	192	4
4	8	-3	83	75	4
4	8	-2	0	33	18*
4	8	-1	0	36	20*
4	8	0	38	31	10*
4	8	1	0	58	21*
4	8	2	45	45	8*
4	8	3	20	13	16*
4	9	-10	47	41	4
4	9	-9	42	34	5
4	9	-8	9	2	15*
4	9	-7	56	62	5
4	9	-6	260	265	6
4	9	-5	156	152	4
4	9	-4	158	158	4
4	9	-3	105	104	4
4	9	-2	56	54	6
4	9	-1	26	1	19*
4	9	0	21	3	16*
4	9	1	22	9	17*
4	9	2	21	42	21*
4	10	-9	8	2	14*
4	10	-8	0	3	14*
4	10	-7	43	45	5
4	10	-6	167	168	5
4	10	-5	214	219	5
4	10	-4	223	226	6
4	10	-3	156	145	4
4	10	-2	48	37	8
4	10	-1	0	1	20*
4	10	0	0	28	22*
4	10	1	57	73	29*
4	11	-8	30	1	5*
4	11	-7	48	42	5
4	11	-6	24	32	16*
4	11	-5	120	121	3
4	11	-4	152	157	4
4	11	-3	163	162	5
4	11	-2	92	79	5
4	11	-1	0	27	20*
4	12	-6	38	33	6
4	12	-5	97	98	3
4	12	-4	93	91	4
5	-9	-1	88	102	9
5	-9	0	38	50	21*
5	-9	1	44	6	22*
5	-9	2	0	27	24*
5	-8	-4	57	69	12*
5	-8	-3	117	123	7
5	-8	-2	118	131	7
5	-8	-1	124	117	6
5	-8	0	133	128	6
5	-8	1	49	78	26*
5	-8	2	25	42	23*
5	-8	3	0	21	22*
5	-8	4	42	61	10*
5	-7	-5	89	90	8
5	-7	-4	32	66	27*
5	-7	-3	111	106	7
5	-7	-2	42	71	27*
5	-7	-1	74	74	10
5	-7	0	167	164	5
5	-7	1	255	245	6
5	-7	2	78	73	7
5	-7	3	0	27	21*
5	-7	4	59	56	7
5	-7	5	56	53	6
5	-6	-6	65	82	10
5	-6	-5	83	60	8
5	-6	-4	172	170	6
5	-6	-3	179	175	5
5	-6	-2	111	111	7
5	-6	-1	30	46	26*
5	-6	0	0	32	23*
5	-6	1	138	139	5
5	-6	2	122	129	5
5	-6	3	76	82	6
5	-6	4	45	14	8*
5	-6	5	70	64	5
5	-5	-7	61	59	9
5	-5	-6	25	7	24*
5	-5	-5	34	33	25*
5	-5	-4	171	166	5
5	-5	-3	185	190	5
5	-5	-2	153	146	5
5	-5	-1	45	75	25*
5	-5	0	64	64	7
5	-5	1	65	68	7
5	-5	2	76	84	6
5	-5	3	102	101	5
5	-5	4	88	96	5
5	-5	5	0	17	18*
5	-5	6	70	62	5
5	-4	-8	44	51	11*
5	-4	-7	25	8	23*
5	-4	-6	38	4	22*
5	-4	-5	96	99	6
5	-4	-4	210	209	5
5	-4	-3	210	206	6
5	-4	-2	252	255	6
5	-4	-1	142	151	5
5	-4	0	26	11	16*
5	-4	1	64	67	6
5	-4	2	0	27	20*
5	-4	3	0	30	20*
5	-4	4	124	120	4
5	-4	5	67	66	6
5	-4	6	24	14	17*
5	-3	-9	0	22	22*
5	-3	-8	59	63	9
5	-3	-7	41	2	12*
5	-3	-6	0	22	22*
5	-3	-5	77	78	6
5	-3	-4	278	269	7
5	-3	-3	260	261	7
5	-3	-2	239	252	6
5	-3	-1	253	263	6
5	-3	0	165	169	5
5	-3	1	60	60	5
5	-3	2	0	17	17*
5	-3	3	17	5	14*
5	-3	4	84	83	5
5	-3	5	0	14	20*
5	-3	6	0	16	18*
5	-2	-9	43	49	10*
5	-2	-8	76	75	7
5	-2	-7	80	67	6
5	-2	-6	27	44	22*
5	-2	-5	120	123	4
5	-2	-4	169	159	5
5	-2	-3	246	258	6
5	-2	-2	231	242	6
5	-2	-1	393	412	7
5	-2	0	412	426	7
5	-2	1	73	78	5
5	-2	2	78	64	5
5	-2	3	95	93	4
5	-2	4	0	4	18*
5	-2	5	76	85	5
5	-2	6	0	48	19*
5	-1	-10	77	60	5
5	-1	-9	0	28	21*
5	-1	-8	148	148	5
5	-1	-7	144	144	4
5	-1	-6	161	152	4
5	-1	-5	281	277	6
5	-1	-4	158	126	4

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	-1	-3	159	168	4
5	-1	-2	195	196	5
5	-1	-1	486	477	8
5	-1	0	190	196	5
5	-1	1	175	170	4
5	-1	2	26	13	18*
5	-1	3	0	9	17*
5	-1	4	147	154	4
5	-1	5	50	57	7
5	-1	6	71	72	5
5	0	-10	60	41	6
5	0	-9	0	20	16*
5	0	-8	139	141	4
5	0	-7	29	7	19*
5	0	-6	124	123	4
5	0	-5	146	151	4
5	0	-4	202	186	5
5	0	-3	346	347	6
5	0	-2	462	464	7
5	0	-1	336	330	6
5	0	0	220	219	5
5	0	1	238	237	6
5	0	2	95	104	4
5	0	3	0	4	18*
5	0	4	128	127	4
5	0	5	87	94	5
5	0	6	0	4	16*
5	1	-11	17	43	18*
5	1	-10	58	51	6
5	1	-9	0	6	19*
5	1	-8	53	45	6
5	1	-7	83	80	4
5	1	-6	320	322	6
5	1	-5	330	322	6
5	1	-4	19	9	10*
5	1	-3	54	49	4
5	1	-2	422	417	7
5	1	-1	70	56	3
5	1	0	254	255	5
5	1	1	161	154	4
5	1	2	164	166	4
5	1	3	0	2	18*
5	1	4	30	26	18*
5	1	5	102	106	4
5	1	6	54	63	7
5	2	-11	30	19	8*
5	2	-10	52	49	6
5	2	-9	46	44	7
5	2	-8	150	154	4
5	2	-7	156	146	4
5	2	-6	290	294	6
5	2	-5	399	416	6
5	2	-4	235	256	5
5	2	-3	91	97	3
5	2	-2	138	148	3
5	2	-1	97	97	3
5	2	0	255	247	5
5	2	1	210	204	5
5	2	2	110	112	4
5	2	3	54	54	6
5	2	4	56	60	7
5	2	5	145	155	4
5	2	6	38	55	10*
5	3	-11	68	65	4
5	3	-10	23	36	14*
5	3	-9	98	103	4
5	3	-8	84	87	4
5	3	-7	0	29	15*
5	3	-6	191	187	5
5	3	-5	279	297	5
5	3	-4	485	509	7
5	3	-3	444	454	7
5	3	-2	140	153	4
5	3	-1	59	53	4
5	3	0	62	63	4
5	3	1	204	200	6
5	3	2	92	95	4
5	3	3	46	50	8*
5	3	4	0	30	19*
5	3	5	0	26	20*
5	4	-11	0	7	15*
5	4	-10	42	40	5
5	4	-9	16	24	12*
5	4	-8	0	5	15*
5	4	-7	35	37	6*
5	4	-6	52	53	4
5	4	-5	216	221	5
5	4	-4	422	413	7
5	4	-3	427	433	7
5	4	-2	408	401	6
5	4	-1	286	270	5
5	4	0	24	11	15*
5	4	1	30	32	16*
5	4	2	60	53	6
5	4	3	0	38	21*
5	4	4	58	52	7
5	4	5	53	66	7
5	5	-11	66	72	4
5	5	-10	15	3	14*
5	5	-9	0	21	15*
5	5	-8	60	57	4
5	5	-7	0	26	16*
5	5	-6	22	9	9*
5	5	-5	85	88	3
5	5	-4	413	388	7
5	5	-3	677	655	10
5	5	-2	437	427	7
5	5	-1	281	275	6
5	5	0	77	81	4
5	5	1	111	113	4
5	5	2	0	14	18*
5	5	3	39	21	8*
5	5	4	23	1	14*
5	6	-11	18	11	11*
5	6	-10	18	26	14*
5	6	-9	44	53	6
5	6	-8	43	39	6
5	6	-7	23	11	14*
5	6	-6	37	37	6
5	6	-5	16	11	14*
5	6	-4	114	117	3
5	6	-3	306	298	6
5	6	-2	234	238	6
5	6	-1	241	252	6
5	6	0	210	220	5
5	6	1	129	136	4
5	6	2	0	70	20*
5	6	3	16	12	14*
5	6	4	0	1	18*
5	7	-11	0	28	14*
5	7	-10	43	50	6
5	7	-9	20	24	16*
5	7	-8	77	80	4
5	7	-7	90	88	4
5	7	-6	56	69	5
5	7	-5	41	34	6
5	7	-4	93	92	4
5	7	-3	80	72	4
5	7	-2	242	245	6
5	7	-1	274	275	7
5	7	0	259	263	7
5	7	1	67	70	6
5	7	2	26	6	18*
5	7	3	11	10	19*
5	8	-11	0	37	14*
5	8	-10	76	75	3
5	8	-9	21	7	11*
5	8	-8	58	60	5
5	8	-7	46	50	6
5	8	-6	41	34	6
5	8	-5	66	64	5
5	8	-4	78	64	4
5	8	-3	54	54	6
5	8	-2	133	131	4
5	8	-1	132	137	4
5	8	0	174	176	5
5	8	1	73	86	6
5	8	2	0	27	19*
5	9	-10	30	28	6*
5	9	-9	18	13	12*
5	9	-8	100	95	3
5	9	-7	26	5	13*
5	9	-6	25	20	18*
5	9	-5	142	136	4
5	9	-4	15	47	19*
5	9	-3	88	79	5
5	9	-2	77	76	5
5	9	-1	107	106	5
5	9	0	53	53	9
5	9	1	114	113	5
5	10	-9	46	46	4
5	10	-8	23	27	15*
5	10	-7	131	129	4
5	10	-6	148	145	4
5	10	-5	145	138	4
5	10	-4	95	90	4
5	10	-3	104	88	4
5	10	-2	66	65	6
5	10	-1	16	38	21*
5	10	0	40	52	24*
5	11	-8	67	69	3
5	11	-7	28	47	16*
5	11	-6	118	120	3
5	11	-5	121	122	4
5	11	-4	127	120	4
5	11	-3	66	66	6
5	11	-2	74	79	6
5	12	-6	54	58	4
5	12	-5	110	114	3
6	-8	-3	40	2	22*
6	-8	-2	83	78	7
6	-8	-1	93	95	7
6	-8	0	91	98	7
6	-8	1	129	135	5
6	-8	2	78	82	6
6	-7	-5	38	37	23*
6	-7	-4	46	47	24*
6	-7	-3	38	35	15*
6	-7	-2	81	81	7
6	-7	-1	148	143	5
6	-7	0	44	53	12*
6	-7	1	98	105	6
6	-7	2	94	99	5
6	-7	3	0	20	20*
6	-6	-6	66	70	9
6	-6	-5	4	52	23*
6	-6	-4	43	36	23*
6	-6	-3	72	62	8
6	-6	-2	0	57	25*
6	-6	-1	66	77	8
6	-6	0	143	138	5
6	-6	1	117	109	4
6	-6	2	112	115	5
6	-6	3	30	29	12*
6	-6	4	0	10	18*
6	-5	-7	80	81	7
6	-5	-6	40	46	24*
6	-5	-5	37	40	15*
6	-5	-4	131	117	5
6	-5	-3	107	108	6
6	-5	-2	117	114	5
6	-5	-1	65	71	8
6	-5	0	130	120	4
6	-5	1	148	151	4
6	-5	2	153	148	4
6	-5	3	83	80	5
6	-5	4	39	19	8*
6	-5	5	0	2	18*
6	-4	-8	52	30	8
6	-4	-7	26	29	17*
6	-4	-6	0	6	23*
6	-4	-5	71	62	8
6	-4	-4	180	177	5
6	-4	-3	282	273	8
6	-4	-2	148	149	4
6	-4	-1	96	105	5
6	-4	0	96	95	5
6	-4	1	160	160	5
6	-4	2	138	137	4
6	-4	3	115	116	4
6	-4	4	46	49	8*
6	-4	5	0	13	17*
6	-3	-9	34	28	21*
6	-3	-8	47	32	10*
6	-3	-7	32	28	22*
6	-3	-6	32	37	22*
6	-3	-5	0	18	21*
6	-3	-4	106	101	5
6	-3	-3	260	257	7
6	-3	-2	271	261	7
6	-3	-1	156	166	4
6	-3	0	330	327	7
6	-3	1	276	268	7
6	-3	2	125	127	4
6	-3	3	93	96	5
6	-3	4	80	83	5
6	-3	5	66	60	5
6	-2	-9	0	23	21*
6	-2	-8	0	17	18*
6	-2	-7	0	14	22*
6	-2	-6	56	63	9
6	-2	-5	34	44	11*
6	-2	-4	117	122	4
6	-2	-3	189	191	5
6	-2	-2	302	298	6
6	-2	-1	214	221	5
6	-2	0	192	194	5
6	-2	1	123	116	4
6	-2	2	109	107	4
6	-2	3	206	193	5
6	-2	4	126	126	4
6	-2	5	46	47	7
6	-1	-10	0	1	19*
6	-1	-9	32	14	20*
6	-1	-8	23	2	19*
6	-1	-7	48	55	9*
6	-1	-6	232	225	5
6	-1	-5	50	52	7
6	-1	-4	47	48	6
6	-1	-3	267	265	6
6	-1	-2	192	192	5
6	-1	-1	410	417	7
6	-1	0	213	208	5
6	-1	1	108	110	4
6	-1	2	71	62	5
6	-1	3	126	140	4
6	-1	4	134	141	4
6	-1	5	27	3	17*
6	0	-10	11	8	19*
6	0	-9	0	2	20*
6	0	-8	28	22	15*
6	0	-7	82	78	5
6	0	-6	121	118	4
6	0	-5	41	37	7*
6	0	-4	25	37	17*
6	0	-3	113	104	3
6	0	-2	158	169	4
6	0	-1	417	410	7
6	0	0	334	327	6
6	0	1	180	170	5
6	0	2	95	91	4
6	0	3	0	2	18*
6	0	4	51	62	7
6	0	5	25	51	19*
6	1	-11	50	38	5
6	1	-10	24	32	17*
6	1	-9	0	14	18*
6	1	-8	157	157	4
6	1	-7	26	38	12*
6	1	-6	143	145	4
6	1	-5	0	21	16*
6	1	-4	129	137	4
6	1	-3	324	316	6
6	1	-2	109	116	3
6	1	-1	217	219	5
6	1	0	318	308	6
6	1	1	266	258	6
6	1	2	177	178	4
6	1	3	53	46	7
6	1	4	26	24	17*
6	1	5	23	5	15*
6	2	-11	0	32	16*
6	2	-10	91	91	4
6	2	-9	30	27	16*
6	2	-8	4	9	16*
6	2	-7	59	55	5
6	2	-6	161	160	4
6	2	-5	98	102	3
6	2	-4	32	34	6*
6	2	-3	239	236	5
6	2	-2	139	143	4
6	2	-1	219	224	5
6	2	0	177	179	4
6	2	1	301	292	6
6	2	2	179	184	5
6	2	3	68	75	6
6	2	4	21	4	16*
6	2	5	0	3	18*
6	3	-11	49	45	5
6	3	-10	24	30	16*
6	3	-9	31	6	8*
6	3	-8	90	92	4
6	3	-7	77	79	4
6	3	-6	167	164	4
6	3	-5	266	275	5
6	3	-4	0	8	14*
6	3	-3	153	147	4
6	3	-2	119	122	3
6	3	-1	212	219	6
6	3	0	148	152	4
6	3	1	147	146	4
6	3	2	237	227	6
6	3	3	158	158	4
6	3	4	47	39	8
6	3	5	15	37	18*
6	4	-11	94	90	3
6	4	-10	64	60	4
6	4	-9	53	56	4
6	4	-8	126	132	4
6	4	-7	83	86	3
6	4	-6	130	129	3
6	4	-5	186	184	5
6	4	-4	268	273	5
6	4	-3	290	283	6
6	4	-2	272	274	6
6	4	-1	91	95	4
6	4	0	142	141	4
6	4	1	128	129	4
6	4	2	199	202	5
6	4	3	113	119	4
6	4	4	0	22	20*
6	5	-11	51	48	4
6	5	-10	64	59	4
6	5	-9	17	16	11*
6	5	-8	111	109	3
6	5	-7	152	156	4
6	5	-6	13	6	11*
6	5	-5	167	163	4
6	5	-4	74	76	4
6	5	-3	264	263	6
6	5	-2	206	199	6
6	5	-1	128	127	3
6	5	0	137	133	4
6	5	1	183	189	5
6	5	2	132	131	4
6	5	3	52	48	7
6	5	4	52	66	7
6	6	-11	35	27	5
6	6	-10	63	63	4
6	6	-9	24	24	14*
6	6	-8	51	44	5
6	6	-7	45	47	6
6	6	-6	66	64	4
6	6	-5	0	5	15*
6	6	-4	30	28	15*
6	6	-3	156	149	4
6	6	-2	156	162	4
6	6	-1	160	155	4
6	6	0	189	191	5
6	6	1	113	123	4
6	6	2	0	4	18*
6	6	3	51	47	8
6	7	-11	0	4	12*
6	7	-10	58	55	4
6	7	-9	35	30	6*
6	7	-8	0	2	16*
6	7	-7	43	45	6
6	7	-6	56	63	5
6	7	-5	142	147	4
6	7	-4	218	219	6
6	7	-3	226	223	6
6	7	-2	214	213	5
6	7	-1	64	62	6
6	7	0	117	114	4
6	7	1	102	101	5
6	7	2	52	27	7
6	8	-11	35	35	5
6	8	-10	12	26	14*
6	8	-9	29	32	16*
6	8	-8	52	46	5
6	8	-7	25	1	10*
6	8	-6	148	149	4
6	8	-5	95	101	4
6	8	-4	45	45	7
6	8	-3	98	97	5
6	8	-2	171	163	4
6	8	-1	222	217	5
6	8	0	126	121	5
6	8	1	89	89	5
6	8	2	80	84	5
6	9	-10	29	36	7*
6	9	-9	0	17	15*
6	9	-8	0	10	15*
6	9	-7	116	117	4
6	9	-6	29	12	16*
6	9	-5	41	41	8*
6	9	-4	0	18	18*
6	9	-3	16	45	19*
6	9	-2	91	87	5
6	9	-1	210	200	5
6	9	0	134	127	5
6	10	-9	0	9	15*
6	10	-8	22	10	15*
6	10	-7	0	8	16*
6	10	-6	67	65	4
6	10	-5	33	29	17*
6	10	-4	0	11	19*
6	10	-3	28	6	18*
6	10	-2	53	55	8
6	10	-1	116	105	5
6	11	-8	0	8	14*
6	11	-7	44	53	6
6	11	-6	0	16	13*
6	11	-5	0	11	17*
6	11	-4	30	42	18*
6	11	-3	0	20	19*
6	11	-2	0	41	22*
7	-7	-3	0	4	18*
7	-7	-2	0	4	18*
7	-7	-1	61	55	8
7	-7	0	123	121	4
7	-7	1	66	70	6
7	-6	-5	16	8	22*
7	-6	-4	41	64	25*
7	-6	-3	43	58	23*
7	-6	-2	21	13	16*
7	-6	-1	50	41	9*
7	-6	0	100	99	5
7	-6	1	155	153	4
7	-6	2	133	139	4
7	-6	3	95	91	4
7	-5	-6	9	50	23*
7	-5	-5	0	21	15*
7	-5	-4	9	31	23*
7	-5	-3	35	32	14*
7	-5	-2	36	14	21*
7	-5	-1	57	44	7
7	-5	0	62	61	7
7	-5	1	131	133	4
7	-5	2	175	177	4
7	-5	3	114	115	4
7	-4	-7	60	52	7
7	-4	-6	87	86	6
7	-4	-5	113	103	5
7	-4	-4	26	20	22*
7	-4	-3	31	19	17*
7	-4	-2	39	12	20*
7	-4	-1	0	31	20*
7	-4	0	71	70	6
7	-4	1	215	216	5
7	-4	2	185	188	5
7	-4	3	112	113	4
7	-4	4	60	65	5
7	-3	-8	54	52	8
7	-3	-7	15	37	20*
7	-3	-6	36	46	21*
7	-3	-5	39	54	20*
7	-3	-4	28	55	21*
7	-3	-3	45	46	9*
7	-3	-2	46	60	9*
7	-3	-1	45	34	8*
7	-3	0	0	19	19*
7	-3	1	146	144	4
7	-3	2	150	145	4
7	-3	3	171	172	4
7	-3	4	128	132	4
7	-2	-9	37	6	9*
7	-2	-8	56	47	7
7	-2	-7	78	71	6
7	-2	-6	0	21	22*
7	-2	-5	58	52	7
7	-2	-4	164	165	5
7	-2	-3	166	167	4
7	-2	-2	60	70	7
7	-2	-1	77	79	5
7	-2	0	0	27	17*
7	-2	1	52	36	7
7	-2	2	97	93	5
7	-2	3	105	102	4
7	-2	4	188	197	5
7	-1	-10	79	67	5
7	-1	-9	32	27	12*
7	-1	-8	103	112	5
7	-1	-7	101	100	4
7	-1	-6	156	156	4
7	-1	-5	98	94	4
7	-1	-4	114	114	4
7	-1	-3	236	236	7
7	-1	-2	142	142	4
7	-1	-1	64	75	6
7	-1	0	182	180	5
7	-1	1	54	67	7
7	-1	2	77	81	5
7	-1	3	13	25	18*
7	-1	4	88	92	4
7	0	-10	77	67	5
7	0	-9	67	56	6
7	0	-8	63	60	6
7	0	-7	18	37	15*
7	0	-6	197	202	5
7	0	-5	192	185	5
7	0	-4	58	51	6
7	0	-3	137	138	4
7	0	-2	104	114	4
7	0	-1	251	249	6
7	0	0	166	163	4
7	0	1	99	94	4
7	0	2	80	76	5
7	0	3	138	137	4
7	0	4	17	42	18*
7	1	-10	81	87	5

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	1	-9	60	68	6
7	1	-8	220	219	5
7	1	-7	49	52	7
7	1	-6	85	83	4
7	1	-5	192	187	5
7	1	-4	165	171	4
7	1	-3	49	50	6
7	1	-2	179	179	4
7	1	-1	328	319	6
7	1	0	264	266	6
7	1	1	183	177	5
7	1	2	83	87	5
7	1	3	99	103	5
7	1	4	67	86	6
7	2	-11	56	46	4
7	2	-10	11	56	18*
7	2	-9	95	98	4
7	2	-8	125	130	4
7	2	-7	29	31	16*
7	2	-6	24	20	13*
7	2	-5	86	74	4
7	2	-4	123	121	3
7	2	-3	157	151	4
7	2	-2	46	46	6
7	2	-1	241	242	6
7	2	0	315	303	7
7	2	1	184	186	5
7	2	2	150	153	4
7	2	3	142	148	4
7	2	4	103	114	4
7	3	-11	54	47	4
7	3	-10	21	31	15*
7	3	-9	97	104	4
7	3	-8	82	97	4
7	3	-7	92	88	3
7	3	-6	0	6	16*
7	3	-5	0	13	15*
7	3	-4	39	42	6
7	3	-3	159	149	4
7	3	-2	74	65	4
7	3	-1	60	60	5
7	3	0	190	197	5
7	3	1	225	223	5
7	3	2	182	181	5
7	3	3	194	194	5
7	3	4	60	74	6
7	4	-11	0	3	14*
7	4	-10	18	5	13*
7	4	-9	0	18	15*
7	4	-8	53	54	4
7	4	-7	0	13	15*
7	4	-6	103	103	3
7	4	-5	65	69	4
7	4	-4	51	45	5
7	4	-3	179	178	4
7	4	-2	22	12	12*
7	4	-1	0	16	17*
7	4	0	101	100	4
7	4	1	161	165	4
7	4	2	183	189	5
7	4	3	75	82	6
7	5	-11	63	65	4
7	5	-10	3	14	14*
7	5	-9	0	18	15*
7	5	-8	0	39	16*
7	5	-7	13	30	13*
7	5	-6	71	72	4
7	5	-5	87	86	4
7	5	-4	50	48	5
7	5	-3	175	174	4
7	5	-2	0	23	17*
7	5	-1	14	11	17*
7	5	0	0	35	19*
7	5	1	94	102	5
7	5	2	183	185	4
7	5	3	71	76	6
7	6	-11	106	108	3
7	6	-10	79	76	3
7	6	-9	62	56	4
7	6	-8	126	126	3
7	6	-7	33	27	7*
7	6	-6	49	39	5
7	6	-5	71	71	4
7	6	-4	0	16	17*
7	6	-3	193	194	5
7	6	-2	53	57	6
7	6	-1	48	40	7
7	6	0	115	123	4
7	6	1	89	82	5
7	6	2	88	81	5
7	7	-11	119	125	3
7	7	-10	164	168	4
7	7	-9	69	67	4
7	7	-8	66	61	4
7	7	-7	104	109	4
7	7	-6	15	6	16*
7	7	-5	29	2	17*
7	7	-4	25	50	15*
7	7	-3	161	162	4
7	7	-2	64	57	5
7	7	-1	59	67	7
7	7	0	0	16	19*
7	7	1	46	56	9*
7	8	-10	178	183	4
7	8	-9	94	92	3
7	8	-8	28	15	16*
7	8	-7	21	32	17*
7	8	-6	47	49	6
7	8	-5	92	90	4
7	8	-4	57	42	6
7	8	-3	80	72	5
7	8	-2	76	67	5
7	8	-1	74	72	6
7	8	0	162	156	4
7	8	1	31	32	19*
7	9	-10	63	61	3
7	9	-9	117	120	3
7	9	-8	110	115	3
7	9	-7	42	41	6
7	9	-6	61	64	5
7	9	-5	76	69	5
7	9	-4	21	5	17*
7	9	-3	56	46	7
7	9	-2	60	59	6
7	9	-1	0	37	20*
7	9	0	90	86	5
7	10	-9	27	29	8*
7	10	-8	117	118	3
7	10	-7	0	27	17*
7	10	-6	60	68	5
7	10	-5	100	89	4
7	10	-4	73	68	5
7	10	-3	15	11	15*
7	10	-2	49	41	7
7	11	-8	36	29	5
7	11	-7	57	51	5
7	11	-6	0	9	16*
7	11	-5	25	30	17*
7	11	-4	36	47	18*
8	-6	-4	45	34	8*
8	-6	-3	36	16	19*
8	-6	-2	34	29	19*
8	-6	-1	119	118	4
8	-6	0	61	64	6
8	-5	-6	22	5	16*
8	-5	-5	0	15	20*
8	-5	-4	36	41	11*
8	-5	-3	36	69	22*
8	-5	-2	25	19	19*
8	-5	-1	71	70	6
8	-5	0	112	123	4
8	-5	1	67	56	5
8	-5	2	46	47	6
8	-4	-7	65	54	6
8	-4	-6	0	3	17*
8	-4	-5	40	43	20*
8	-4	-4	103	102	5
8	-4	-3	132	142	5
8	-4	-2	25	45	20*
8	-4	-1	63	62	6
8	-4	0	99	97	5
8	-4	1	86	95	5
8	-4	2	125	127	4
8	-3	-8	90	88	5
8	-3	-7	82	80	6
8	-3	-6	78	75	6
8	-3	-5	31	39	13*
8	-3	-4	97	91	5
8	-3	-3	89	98	5
8	-3	-2	155	157	4
8	-3	-1	98	101	5
8	-3	0	41	48	8*
8	-3	1	115	115	4
8	-3	2	154	155	4
8	-3	3	95	97	4
8	-2	-9	0	38	19*
8	-2	-8	50	48	8
8	-2	-7	48	36	8
8	-2	-6	159	161	4
8	-2	-5	107	119	5
8	-2	-4	0	10	20*
8	-2	-3	66	67	6
8	-2	-2	103	92	4
8	-2	-1	194	195	5
8	-2	0	70	69	5
8	-2	1	80	88	5
8	-2	2	156	154	4
8	-2	3	105	105	4
8	-1	-9	0	38	19*
8	-1	-8	24	22	16*
8	-1	-7	46	54	8*
8	-1	-6	145	142	4
8	-1	-5	74	73	5
8	-1	-4	80	73	5
8	-1	-3	29	17	18*
8	-1	-2	0	25	19*
8	-1	-1	102	107	5
8	-1	0	60	75	6
8	-1	1	7	15	13*
8	-1	2	28	50	19*
8	-1	3	141	154	4
8	0	-10	117	116	4
8	0	-9	117	118	4
8	0	-8	55	53	6
8	0	-7	128	128	4
8	0	-6	70	54	5
8	0	-5	97	90	4
8	0	-4	84	78	5
8	0	-3	137	131	4
8	0	-2	16	10	18*
8	0	-1	22	37	19*
8	0	0	63	59	6
8	0	1	0	15	18*
8	0	2	0	13	18*
8	0	3	88	83	4
8	1	-10	125	117	3
8	1	-9	126	122	4
8	1	-8	10	41	18*
8	1	-7	9	20	17*
8	1	-6	73	85	5
8	1	-5	102	102	4
8	1	-4	203	202	5
8	1	-3	179	174	5
8	1	-2	102	101	4
8	1	-1	29	24	10*
8	1	0	0	11	19*
8	1	1	34	17	17*
8	1	2	26	13	12*
8	1	3	25	21	18*
8	2	-10	115	110	3
8	2	-9	116	117	4
8	2	-8	138	132	4
8	2	-7	60	52	5
8	2	-6	72	69	4
8	2	-5	160	169	4
8	2	-4	61	57	4
8	2	-3	82	89	4
8	2	-2	123	127	4
8	2	-1	27	28	11*
8	2	0	0	45	19*
8	2	1	0	7	19*
8	2	2	0	16	18*
8	2	3	42	34	7*
8	3	-11	50	51	4
8	3	-10	91	91	3
8	3	-9	115	117	3
8	3	-8	155	155	4
8	3	-7	99	97	3
8	3	-6	22	5	13*
8	3	-5	149	158	4
8	3	-4	134	131	3
8	3	-3	23	4	14*
8	3	-2	0	25	17*
8	3	-1	177	174	5
8	3	0	94	99	4
8	3	1	59	65	6
8	3	2	0	17	18*
8	3	3	8	3	13*
8	4	-11	43	44	5
8	4	-10	64	68	4
8	4	-9	101	101	3
8	4	-8	177	179	4
8	4	-7	145	146	4
8	4	-6	62	49	5
8	4	-5	70	70	4
8	4	-4	137	136	4
8	4	-3	181	184	5
8	4	-2	95	92	4
8	4	-1	153	148	4
8	4	0	135	138	4
8	4	1	45	47	8*
8	4	2	29	54	19*
8	5	-11	52	57	4
8	5	-10	46	44	5
8	5	-9	143	142	4
8	5	-8	196	202	5
8	5	-7	139	135	4
8	5	-6	124	115	3
8	5	-5	24	4	16*
8	5	-4	71	69	4
8	5	-3	193	193	5
8	5	-2	56	64	6
8	5	-1	20	12	17*
8	5	0	62	53	6
8	5	1	58	49	6
8	5	2	127	121	4
8	6	-11	74	77	3
8	6	-10	0	13	14*
8	6	-9	94	98	3
8	6	-8	90	92	4
8	6	-7	87	86	4
8	6	-6	149	148	4
8	6	-5	278	274	6
8	6	-4	0	17	16*
8	6	-3	82	78	4
8	6	-2	114	112	4
8	6	-1	49	56	8
8	6	0	0	9	14*
8	6	1	84	74	4
8	7	-11	107	109	3
8	7	-10	104	105	3
8	7	-9	66	65	4
8	7	-8	11	14	16*
8	7	-7	63	61	4
8	7	-6	94	94	4
8	7	-5	128	134	4
8	7	-4	18	8	16*
8	7	-3	31	1	17*
8	7	-2	57	55	6
8	7	-1	86	85	5
8	7	0	10	2	18*
8	8	-10	126	133	3
8	8	-9	59	59	4
8	8	-8	52	54	5
8	8	-7	26	43	10*
8	8	-6	91	97	4
8	8	-5	0	3	18*
8	8	-4	32	52	10*
8	8	-3	37	25	8*
8	8	-2	32	45	12*
8	8	-1	94	97	5
8	8	0	61	66	6
8	9	-10	134	134	4
8	9	-9	63	57	4
8	9	-8	50	33	5
8	9	-7	0	27	17*
8	9	-6	0	9	16*
8	9	-5	40	4	6
8	9	-4	0	6	19*
8	9	-3	0	2	19*
8	9	-2	0	1	20*
8	10	-9	118	110	3
8	10	-8	28	12	15*
8	10	-7	0	16	16*
8	10	-6	30	24	8*
8	10	-5	0	10	17*
8	10	-4	19	9	17*
8	10	-3	36	32	18*
9	-5	-4	0	20	18*
9	-5	-3	38	33	9*
9	-5	-2	69	61	5
9	-5	-1	26	28	17*
9	-4	-6	34	30	18*
9	-4	-5	14	5	18*
9	-4	-4	0	6	19*
9	-4	-3	0	6	18*
9	-4	-2	32	34	10*
9	-4	-1	53	39	5
9	-4	0	47	24	6
9	-3	-7	105	96	4
9	-3	-6	71	68	6
9	-3	-5	110	105	4
9	-3	-4	0	6	18*
9	-3	-3	51	50	7
9	-3	-2	0	17	18*
9	-3	-1	0	35	18*
9	-3	0	0	19	17*
9	-3	1	30	11	15*
9	-2	-8	94	89	4
9	-2	-7	114	112	4
9	-2	-6	92	91	5
9	-2	-5	98	90	4
9	-2	-4	26	2	16*
9	-2	-3	36	45	19*
9	-2	-2	0	4	19*
9	-2	-1	89	92	5
9	-2	0	34	51	18*
9	-2	1	62	63	5
9	-2	2	23	8	13*
9	-1	-9	69	86	5
9	-1	-8	127	128	4
9	-1	-7	131	129	4
9	-1	-6	156	165	4
9	-1	-5	87	87	4
9	-1	-4	52	39	7
9	-1	-3	48	17	7
9	-1	-2	71	74	5
9	-1	-1	64	60	5
9	-1	0	28	3	17*
9	-1	1	89	94	4
9	-1	2	84	86	4
9	0	-9	91	79	4
9	0	-8	97	92	4
9	0	-7	109	114	4
9	0	-6	156	161	4
9	0	-5	132	133	4
9	0	-4	120	118	4
9	0	-3	30	27	18*
9	0	-2	56	59	6
9	0	-1	110	111	4
9	0	0	64	72	6
9	0	1	0	12	16*
9	0	2	110	114	4
9	1	-10	54	44	5
9	1	-9	49	32	5
9	1	-8	44	40	6
9	1	-7	90	99	4
9	1	-6	168	169	4
9	1	-5	121	116	4
9	1	-4	129	126	4
9	1	-3	54	58	6
9	1	-2	22	9	17*
9	1	-1	121	120	4
9	1	0	123	130	4
9	1	1	70	64	5
9	1	2	43	27	6
9	2	-10	97	97	3
9	2	-9	105	105	4
9	2	-8	86	81	4
9	2	-7	55	51	5
9	2	-6	115	120	4
9	2	-5	132	133	3
9	2	-4	74	71	4
9	2	-3	80	69	4
9	2	-2	30	8	16*
9	2	-1	84	82	4
9	2	0	85	88	4
9	2	1	69	70	5
9	2	2	48	50	6
9	3	-10	105	104	3
9	3	-9	142	150	4
9	3	-8	111	113	3
9	3	-7	92	96	4
9	3	-6	29	28	8*
9	3	-5	126	125	3
9	3	-4	89	93	4
9	3	-3	178	170	5
9	3	-2	48	51	7
9	3	-1	0	2	17*
9	3	0	0	24	19*
9	3	1	90	91	4
9	4	-10	99	101	3
9	4	-9	160	161	4
9	4	-8	199	205	5
9	4	-7	195	194	4
9	4	-6	53	47	5
9	4	-5	0	2	16*
9	4	-4	53	47	5
9	4	-3	133	130	4
9	4	-2	32	61	19*
9	4	-1	34	29	19*
9	4	0	0	5	19*
9	4	1	19	23	14*
9	5	-10	66	65	3
9	5	-9	82	78	3
9	5	-8	210	214	5
9	5	-7	180	174	4
9	5	-6	129	127	3
9	5	-5	94	98	4
9	5	-4	140	144	4
9	5	-3	0	22	16*
9	5	-2	38	39	8*
9	5	-1	44	50	8*
9	5	0	42	38	8*
9	5	1	24	5	17*
9	6	-10	26	18	7*
9	6	-9	44	52	5
9	6	-8	139	137	4
9	6	-7	179	176	4
9	6	-6	145	142	4
9	6	-5	101	94	4
9	6	-4	48	53	6
9	6	-3	0	38	18*
9	6	-2	52	45	6
9	6	-1	50	53	7
9	6	0	55	45	6
9	7	-10	0	1	13*
9	7	-9	86	89	3
9	7	-8	89	92	4
9	7	-7	131	132	4
9	7	-6	132	133	3
9	7	-5	73	70	5
9	7	-4	0	26	17*
9	7	-3	47	40	7
9	7	-2	29	19	15*
9	7	-1	44	42	7*
9	8	-10	30	22	5*
9	8	-9	49	48	4
9	8	-8	24	52	13*
9	8	-7	81	77	4
9	8	-6	141	145	3
9	8	-5	136	133	4
9	8	-4	50	56	7
9	8	-3	20	36	15*
9	8	-2	87	84	4
9	9	-9	26	49	15*
9	9	-8	25	12	14*
9	9	-7	43	35	5
9	9	-6	72	64	4
9	9	-5	93	92	4
9	9	-4	60	58	5
9	9	-3	27	37	18*
9	10	-7	55	54	4
9	10	-6	77	69	4
9	10	-5	92	89	4
10	-3	-5	69	56	4
10	-3	-4	81	87	4
10	-3	-3	78	81	4
10	-3	-2	97	100	4
10	-3	-1	89	92	3
10	-2	-7	92	89	4
10	-2	-6	77	82	5
10	-2	-5	66	63	5
10	-2	-4	52	49	6
10	-2	-3	105	101	4
10	-2	-2	108	104	4
10	-2	-1	88	90	4
10	-2	0	39	41	6
10	-1	-8	57	54	5
10	-1	-7	105	102	4
10	-1	-6	127	125	3
10	-1	-5	126	119	3
10	-1	-4	38	32	7*
10	-1	-3	27	24	17*
10	-1	-2	45	48	7
10	-1	-1	46	52	7
10	-1	0	55	54	5
10	0	-8	7	5	15*
10	0	-7	75	78	4
10	0	-6	153	154	4
10	0	-5	142	143	4
10	0	-4	94	93	4
10	0	-3	14	23	14*
10	0	-2	22	13	12*
10	0	-1	40	34	7
10	0	0	53	52	5
10	1	-9	0	28	14*
10	1	-8	26	29	10*
10	1	-7	42	49	6
10	1	-6	111	108	4
10	1	-5	158	161	4
10	1	-4	132	135	4
10	1	-3	48	50	6
10	1	-2	18	25	16*
10	1	-1	0	14	17*
10	1	0	0	16	16*
10	2	-9	15	35	15*
10	2	-8	18	48	16*
10	2	-7	59	66	5
10	2	-6	47	50	6
10	2	-5	152	141	4
10	2	-4	168	167	5
10	2	-3	129	124	3
10	2	-2	92	88	4
10	2	-1	0	3	16*
10	2	0	27	32	14*
10	3	-10	42	44	4
10	3	-9	67	76	4
10	3	-8	15	40	16*
10	3	-7	91	91	3

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	3	-6	103	107	3	11	-1	-3	26	45	16*
10	3	-5	106	100	3	11	0	-7	86	81	3
10	3	-4	136	136	3	11	0	-6	71	71	4
10	3	-3	150	145	4	11	0	-5	43	44	6
10	3	-2	140	135	4	11	0	-4	30	31	15*
10	3	-1	11	11	16*	11	0	-3	67	73	4
10	3	0	30	28	17*	11	0	-2	70	68	4
10	4	-10	86	94	3	11	1	-8	0	21	14*
10	4	-9	101	107	3	11	1	-7	101	108	3
10	4	-8	62	64	4	11	1	-6	110	114	3
10	4	-7	61	70	4	11	1	-5	77	78	4
10	4	-6	104	106	3	11	1	-4	55	52	5
10	4	-5	116	116	3	11	1	-3	55	58	5
10	4	-4	137	133	4	11	1	-2	60	65	5
10	4	-3	132	130	4	11	2	-8	9	32	14*
10	4	-2	35	56	19*	11	2	-7	11	43	12*
10	4	-1	0	31	18*	11	2	-6	140	145	4
10	4	0	0	5	17*	11	2	-5	138	139	4
10	5	-10	23	48	15*	11	2	-4	134	131	4
10	5	-9	65	66	4	11	2	-3	71	81	4
10	5	-8	86	88	3	11	2	-2	65	80	5
10	5	-7	106	111	3	11	3	-8	27	38	14*
10	5	-6	110	107	3	11	3	-7	38	39	6
10	5	-5	92	97	4	11	3	-6	73	77	4
10	5	-4	131	123	3	11	3	-5	149	145	4
10	5	-3	115	122	4	11	3	-4	158	153	4
10	5	-2	63	64	5	11	3	-3	88	88	4
10	5	-1	62	62	5	11	3	-2	47	46	5
10	6	-10	20	10	12*	11	4	-9	56	56	3
10	6	-9	68	74	4	11	4	-8	61	62	4
10	6	-8	138	141	3	11	4	-7	43	34	5
10	6	-7	96	94	3	11	4	-6	37	18	5
10	6	-6	73	68	4	11	4	-5	94	94	3
10	6	-5	22	30	16*	11	4	-4	128	127	4
10	6	-4	60	55	5	11	4	-3	146	145	4
10	6	-3	63	60	5	11	4	-2	76	83	4
10	6	-2	70	75	5	11	5	-9	0	16	11*
10	7	-9	44	42	4	11	5	-8	46	41	4
10	7	-8	121	124	3	11	5	-7	0	35	15*
10	7	-7	100	103	4	11	5	-6	47	49	5
10	7	-6	98	95	4	11	5	-5	0	15	16*
10	7	-5	110	110	4	11	5	-4	86	80	4
10	7	-4	83	80	4	11	5	-3	133	135	4
10	7	-3	71	68	4	11	6	-8	25	26	8*
10	7	-2	13	13	16*	11	6	-7	0	22	15*
10	8	-9	0	10	14*	11	6	-6	70	73	4
10	8	-8	42	49	5	11	6	-5	32	6	7*
10	8	-7	124	126	3	11	6	-4	43	56	6
10	8	-6	134	130	4	11	7	-7	53	55	4
10	8	-5	118	106	3	11	7	-6	45	41	5
10	8	-4	70	64	4	11	7	-5	41	35	6
10	9	-7	91	84	3						
10	9	-6	117	120	3						
11	-1	-5	0	23	15*						
11	-1	-4	17	28	15*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XXIII

trans-{$Ni[Cy_2PC(S)NMe]_2$}

Table XXIII.1: Crystallographic Data and Refinement Details for *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NMe]_2$}

Formula	$C_{28}H_{50}N_2NiP_2S_2$
Formula weight	599.5
Crystal morphology	orange plate
Crystal dimensions (mm)	0.05 x 0.18 x 0.21
Crystal system	triclinic
Space group	$P\bar{1}$, (C_i^1, No. 2)
a (Å)	9.068(2)
b (Å)	11.533(2)
c (Å)	8.704(1)
α (°)	92.23(1)
β (°)	116.96(1)
γ (°)	76.94(1)
V (Å^3)	788.3(2)
Z	1
D_{calc} (g cm^{-3})	1.263
F(000)	322
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Mo$K\alpha$ (λ = 0.71073Å)
μ (cm^{-1})	8.63
θ limits, data (°)	1.5 to 27.5
hkl range	0 to 12, -15 to 15, -11 to 11
Range of transmission factors	0.970 to 1.007
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	3871
No. of unique data	3640
No. of unique data used	2030
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	160
R	0.041
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.044
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.23 to +0.30

Table XXIII.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NMe]_2$}

Atom	*x*	*y*	*z*
Ni*	0	0	0
S(1)	-0.1971(1)	-0.0032(1)	0.0774(2)
P(1)	0.0856(1)	-0.17821(8)	0.1269(1)
N(1)	-0.1496(4)	-0.2294(3)	0.2187(4)
C(1)	-0.1039(4)	-0.1547(3)	0.1592(5)
C(11)	0.0875(4)	-0.3119(3)	0.0059(4)
C(12)	0.2577(5)	-0.3644(4)	0.0057(5)
C(13)	0.2474(5)	-0.4754(4)	-0.0951(6)
C(14)	0.1052(6)	-0.4515(4)	-0.2772(5)
C(15)	-0.0632(5)	-0.3962(4)	-0.2796(5)
C(16)	-0.0551(5)	-0.2851(3)	-0.1786(5)
C(21)	0.2750(4)	-0.2114(3)	0.3383(4)
C(22)	0.2873(5)	-0.3213(3)	0.4392(5)
C(23)	0.4475(5)	-0.3458(4)	0.6112(6)
C(24)	0.4614(6)	-0.2386(5)	0.7174(5)
C(25)	0.4501(6)	-0.1311(4)	0.6173(6)
C(26)	0.2865(5)	-0.1028(4)	0.4456(5)
C(31)	-0.3100(6)	-0.1908(4)	0.2304(7)

* atom has site occupancy of 0.5

Table XXIII.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NMe]_2$}

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Ni	0.0392(4)	0.0355(4)	0.0403(4)	-0.0078(3)	0.0179(4)	-0.0005(3)
S(1)	0.0536(7)	0.0452(6)	0.0816(9)	0.0007(5)	0.0418(6)	0.0067(5)
P(1)	0.0356(5)	0.0361(5)	0.0372(6)	-0.0091(4)	0.0162(5)	-0.0008(4)
N(1)	0.048(2)	0.055(2)	0.069(2)	-0.012(2)	0.036(2)	-0.002(2)
C(1)	0.036(2)	0.046(2)	0.038(2)	-0.009(2)	0.019(2)	-0.003(2)
C(11)	0.039(2)	0.038(2)	0.036(2)	-0.014(2)	0.018(2)	-0.004(2)
C(12)	0.035(2)	0.064(3)	0.048(2)	-0.010(2)	0.018(2)	-0.015(2)
C(13)	0.050(3)	0.074(3)	0.058(3)	-0.007(2)	0.022(2)	-0.028(2)
C(14)	0.071(3)	0.076(3)	0.048(3)	-0.022(2)	0.033(2)	-0.022(2)
C(15)	0.057(3)	0.065(3)	0.037(2)	-0.025(2)	0.013(2)	-0.015(2)
C(16)	0.043(2)	0.058(2)	0.040(2)	-0.013(2)	0.010(2)	-0.005(2)
C(21)	0.035(2)	0.042(2)	0.038(2)	-0.012(2)	0.016(2)	-0.004(2)
C(22)	0.049(2)	0.055(2)	0.046(2)	-0.014(2)	0.015(2)	0.002(2)
C(23)	0.053(3)	0.071(3)	0.052(3)	-0.009(2)	0.014(2)	0.014(2)
C(24)	0.059(3)	0.106(4)	0.040(3)	-0.014(3)	0.015(2)	-0.004(3)
C(25)	0.064(3)	0.074(3)	0.059(3)	-0.017(2)	0.011(3)	-0.026(2)
C(26)	0.061(3)	0.051(2)	0.052(3)	-0.015(2)	0.017(2)	-0.016(2)
C(31)	0.067(3)	0.074(3)	0.102(4)	-0.019(2)	0.057(3)	-0.005(3)

Table XXIII.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NMe]_2$}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(11)	0.0641	-0.3722	0.0607	3.5
H(12a)	0.2851	-0.3058	-0.0477	4.6
H(12b)	0.3458	-0.3854	0.1238	4.6
H(13a)	0.3543	-0.5048	-0.0995	5.7
H(13b)	0.2286	-0.5357	-0.0357	5.7
H(14a)	0.1295	-0.3975	-0.3407	6.0
H(14b)	0.0983	-0.5262	-0.3322	6.0
H(15a)	-0.1491	-0.3745	-0.3985	4.9
H(15b)	-0.0940	-0.4541	-0.2285	4.9
H(16a)	-0.1626	-0.2559	-0.1755	4.5
H(16b)	-0.0350	-0.2244	-0.2361	3.4
H(21)	0.3733	-0.2281	0.3164	3.5
H(22a)	0.1888	-0.3083	0.4603	4.6
H(22b)	0.2892	-0.3898	0.3713	4.6
H(23a)	0.4456	-0.4117	0.6758	6.2
H(23b)	0.5458	-0.3673	0.5895	6.2
H(24a)	0.3695	-0.2217	0.7493	6.5
H(24b)	0.5697	-0.2560	0.8211	6.5
H(25a)	0.4525	-0.0629	0.6865	6.3
H(25b)	0.5472	-0.1460	0.5935	6.3
H(26a)	0.2875	-0.0360	0.3820	5.5
H(26b)	0.1889	-0.0824	0.4685	5.5
H(31a)	-0.3039	-0.1238	0.3021	6.7
H(31b)	-0.4035	-0.1669	0.1156	6.7
H(31c)	-0.3282	-0.2562	0.2811	6.8

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

Table XXIII.5: Bond distances (Å) for *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NMe]_2$}

Ni — S(1)	2.184(1)	C(12) — C(13)	1.520(5)
Ni — P(1)	2.1739(9)	C(13) — C(14)	1.507(6)
S(1) — C(1)	1.777(4)	C(14) — C(15)	1.507(6)
P(1) — C(1)	1.824(4)	C(15) — C(16)	1.522(5)
P(1) — C(11)	1.834(4)	C(21) — C(22)	1.524(5)
P(1) — C(21)	1.837(3)	C(21) — C(26)	1.526(5)
N(1) — C(1)	1.254(4)	C(22) — C(23)	1.519(5)
N(1) — C(31)	1.470(5)	C(23) — C(24)	1.509(6)
C(11) — C(12)	1.526(5)	C(24) — C(25)	1.501(7)
C(11) — C(16)	1.524(5)	C(25) — C(26)	1.533(6)

Table XXIII.6: Bond angles (deg.) for *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NMe]_2$}

S(1) — Ni — S(1)*	180(-)	P(1) — C(11) — C(16)	110.0(2)
S(1) — Ni — P(1)	78.23(4)	C(12) — C(11) — C(16)	110.4(3)
S(1) — Ni — P(1)*	101.77(4)	C(11) — C(12) — C(13)	110.0(3)
P(1) — Ni — P(1)*	180(-)	C(12) — C(13) — C(14)	112.5(4)
Ni — S(1) — C(1)	91.5(1)	C(13) — C(14) — C(15)	111.3(3)
Ni — P(1) — C(1)	90.5(1)	C(14) — C(15) — C(16)	111.5(3)
Ni — P(1) — C(11)	121.5(1)	C(11) — C(16) — C(15)	111.3(3)
Ni — P(1) — C(21)	119.1(1)	P(1) — C(21) — C(22)	113.5(2)
C(1) — P(1) — C(11)	106.3(2)	P(1) — C(21) — C(26)	111.0(2)
C(1) — P(1) — C(21)	108.9(2)	C(22) — C(21) — C(26)	111.1(3)
C(11) — P(1) — C(21)	107.6(2)	C(21) — C(22) — C(23)	111.3(3)
C(1) — N(1) — C(31)	118.1(3)	C(22) — C(23) — C(24)	112.0(4)
S(1) — C(1) — P(1)	99.5(2)	C(23) — C(24) — C(25)	111.0(4)
S(1) — C(1) — N(1)	133.0(3)	C(24) — C(25) — C(26)	112.0(4)
P(1) — C(1) — N(1)	127.5(3)	C(21) — C(26) — C(25)	109.9(3)
P(1) — C(11) — C(12)	113.9(2)		

* atom related by a crystallographic centre of inversion

Table XXIII.7: Observed and calculated structure factors for *trans*-{Ni[$Cy_2PC(S)NMe]_2$}

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	134	136	3
0	0	3	231	226	4
0	0	4	19	36	15*
0	0	5	71	65	5
0	0	6	59	58	7
0	0	7	182	177	5
0	0	8	105	104	6
0	0	9	58	58	10*
0	0	10	0	36	26*
0	1	-9	0	4	21*
0	1	-8	99	90	5
0	1	-7	30	22	11*
0	1	-6	145	154	4
0	1	-5	106	109	3
0	1	-4	70	66	3
0	1	-3	155	148	4
0	1	-2	36	41	4
0	1	-1	200	189	3
0	1	1	501	544	6
0	1	2	638	630	8
0	1	3	168	173	4
0	1	4	113	101	3
0	1	5	24	22	12*
0	1	6	19	16	17*
0	1	7	40	36	21*
0	1	8	0	5	23*
0	1	9	104	104	6
0	1	10	82	76	9
0	2	-9	30	16	19*
0	2	-8	0	12	19*
0	2	-7	0	25	15*
0	2	-6	72	75	5
0	2	-5	78	78	4
0	2	-4	159	166	4
0	2	-3	305	308	5
0	2	-2	327	329	5
0	2	-1	166	163	3
0	2	0	124	117	3
0	2	1	934	924	11
0	2	2	737	739	9
0	2	3	322	321	5
0	2	4	107	113	3
0	2	5	93	88	4
0	2	6	158	155	4
0	2	7	21	35	21*
0	2	8	26	27	22*
0	2	9	45	28	25*
0	2	10	26	37	22*
0	3	-9	34	27	11*
0	3	-8	30	26	16*
0	3	-7	26	25	15*
0	3	-6	42	46	8*
0	3	-5	195	200	4
0	3	-4	353	352	6
0	3	-3	346	344	5
0	3	-2	507	501	7
0	3	-1	510	489	7
0	3	0	167	161	4
0	3	1	56	52	3
0	3	2	735	737	9
0	3	3	481	480	7
0	3	4	247	241	5
0	3	5	259	255	6
0	3	6	68	71	6
0	3	7	87	85	6
0	3	8	11	4	23*
0	3	9	33	10	24*
0	3	10	53	41	13*
0	4	-9	55	64	7
0	4	-8	36	7	19*
0	4	-7	52	53	7
0	4	-6	32	14	18*
0	4	-5	185	174	4
0	4	-4	124	126	3
0	4	-3	189	191	5
0	4	-2	304	324	5
0	4	-1	316	316	5
0	4	0	316	316	5
0	4	1	293	297	5
0	4	2	205	212	4
0	4	3	105	101	3
0	4	4	233	238	5
0	4	5	207	204	5
0	4	6	45	33	9*
0	4	7	35	9	18*
0	4	8	22	12	24*
0	4	9	16	3	24*
0	5	-9	54	54	8
0	5	-8	98	102	5
0	5	-7	27	43	19*
0	5	-6	79	83	5
0	5	-5	76	76	5
0	5	-4	34	15	9*
0	5	-3	163	152	4
0	5	-2	230	255	5
0	5	-1	568	571	8
0	5	0	489	486	7
0	5	1	262	272	5
0	5	2	262	244	5
0	5	3	171	168	5
0	5	4	40	45	8*
0	5	5	36	30	20*
0	5	6	184	184	5
0	5	7	58	54	9
0	5	8	37	51	16*
0	5	9	0	19	25*
0	6	-8	108	99	4
0	6	-7	93	84	5
0	6	-6	33	32	11*
0	6	-5	91	91	5
0	6	-4	95	93	4
0	6	-3	59	52	6
0	6	-2	232	230	5
0	6	-1	264	273	5
0	6	1	645	627	9
0	6	2	478	480	7
0	6	3	87	88	4
0	6	4	36	42	19*
0	6	5	31	15	20*
0	6	6	77	85	6
0	6	7	49	45	10*
0	6	8	12	72	25*
0	6	9	68	68	10
0	7	-8	0	5	20*
0	7	-7	39	62	20*
0	7	-6	123	116	4
0	7	-5	88	86	5
0	7	-4	53	49	7
0	7	-3	17	8	18*
0	7	-2	81	78	5
0	7	-1	142	140	4
0	7	0	222	211	5
0	7	1	401	400	6
0	7	2	263	285	6
0	7	3	115	122	4
0	7	4	56	49	7
0	7	5	0	16	20*
0	7	6	27	19	15*
0	7	7	39	27	12*
0	7	8	62	58	9
0	7	9	41	18	15*
0	8	-8	20	28	19*
0	8	-7	0	18	20*
0	8	-6	0	27	20*
0	8	-5	88	92	5
0	8	-4	83	89	5
0	8	-3	90	101	5
0	8	-2	70	54	6
0	8	-1	134	130	4
0	8	0	141	140	4
0	8	1	137	136	4
0	8	2	273	265	6
0	8	3	231	237	6
0	8	4	142	146	4
0	8	5	52	46	8
0	8	6	24	26	21*
0	8	7	59	64	9
0	8	8	39	12	23*
0	9	-7	0	35	20*
0	9	-6	37	37	20*
0	9	-5	35	47	20*
0	9	-4	107	105	5
0	9	-3	222	220	5
0	9	-2	147	143	4
0	9	-1	131	127	4
0	9	0	180	168	5
0	9	1	199	179	4
0	9	2	164	161	5
0	9	3	114	112	4
0	9	4	149	138	4
0	9	5	97	94	5
0	9	6	32	40	18*
0	9	7	0	31	23*
0	9	8	41	8	23*
0	10	-6	19	21	17*
0	10	-5	39	42	11*
0	10	-4	50	49	8*
0	10	-3	118	103	4
0	10	-2	187	187	5
0	10	-1	165	167	4
0	10	0	193	190	5
0	10	1	117	121	4
0	10	2	68	73	6
0	10	3	43	41	8*
0	10	4	61	55	6
0	10	5	77	74	6
0	10	6	68	61	7
0	10	7	56	61	10*
0	11	-6	0	8	19*
0	11	-5	29	31	14*
0	11	-4	54	42	7
0	11	-3	0	4	21*
0	11	-2	145	140	4
0	11	-1	187	179	5
0	11	0	185	170	5
0	11	1	162	161	4
0	11	2	35	43	19*
0	11	3	0	7	20*
0	11	4	8	11	17*
0	11	5	0	9	21*
0	11	6	0	33	18*
0	11	7	0	60	23*
0	12	-5	0	7	20*
0	12	-4	0	23	20*
0	12	-3	29	19	21*
0	12	-2	38	41	21*
0	12	-1	98	91	5
0	12	0	120	120	5
0	12	1	148	144	4
0	12	2	134	124	4
0	12	3	47	44	8*
0	12	4	40	25	9*
0	12	5	21	3	16*
0	12	6	18	30	21*
0	13	-3	19	11	20*
0	13	-2	27	13	20*
0	13	-1	57	50	8
0	13	0	92	90	5
0	13	1	115	120	4
0	13	2	90	100	5
0	13	3	99	101	5
0	13	4	40	28	10*
0	13	5	0	17	20*
0	14	-2	0	24	20*
0	14	-1	0	26	20*
0	14	0	46	27	8*
0	14	1	60	55	7
0	14	2	49	49	8
0	14	3	73	79	6
1	-14	-3	0	16	18*
1	-14	-2	0	10	18*
1	-14	-1	24	11	17*
1	-14	0	18	20	17*
1	-13	-5	28	25	19*
1	-13	-4	57	56	6
1	-13	-3	79	78	5
1	-13	-2	54	40	6
1	-13	-1	15	46	17*
1	-13	0	47	55	7
1	-13	1	31	48	17*
1	-13	2	0	41	18*
1	-13	3	84	85	4
1	-12	-6	8	27	21*
1	-12	-5	0	3	19*
1	-12	-4	19	11	13*
1	-12	-3	65	60	5
1	-12	-2	89	83	4
1	-12	-1	88	82	4
1	-12	0	79	78	4
1	-12	1	91	84	4
1	-12	2	69	64	5
1	-12	3	42	41	8*
1	-12	4	26	43	15*
1	-11	-7	17	37	18*
1	-11	-6	24	17	20*
1	-11	-5	19	18	14*
1	-11	-4	29	44	18*
1	-11	-3	23	5	17*
1	-11	-2	44	43	7
1	-11	-1	68	68	5
1	-11	0	114	119	4
1	-11	1	158	151	4
1	-11	2	66	64	5
1	-11	3	46	39	7
1	-11	4	0	16	17*
1	-11	5	28	12	15*
1	-10	-8	65	77	8
1	-10	-7	0	73	22*
1	-10	-6	23	50	21*
1	-10	-5	0	31	19*
1	-10	-4	11	24	17*
1	-10	-3	18	17	16*
1	-10	-2	25	21	16*
1	-10	-1	173	177	4
1	-10	0	165	162	4
1	-10	1	183	176	4
1	-10	2	203	201	5
1	-10	3	127	124	4
1	-10	4	67	62	5
1	-10	5	0	15	19*
1	-10	6	0	8	18*
1	-9	-8	0	5	22*
1	-9	-7	51	62	9*
1	-9	-6	68	81	6
1	-9	-5	71	74	5
1	-9	-4	48	45	6
1	-9	-3	59	53	5
1	-9	-2	16	43	17*
1	-9	-1	48	44	5
1	-9	0	70	72	4
1	-9	1	146	140	4
1	-9	2	282	275	6
1	-9	3	166	159	5
1	-9	4	154	151	4
1	-9	5	57	42	6
1	-9	6	0	6	18*
1	-8	-9	37	39	14*
1	-8	-8	31	20	22*
1	-8	-7	19	15	19*
1	-8	-6	0	21	20*
1	-8	-5	44	45	7*
1	-8	-4	85	91	4
1	-8	-3	68	63	4
1	-8	-2	81	77	4
1	-8	-1	0	18	15*
1	-8	0	107	111	3
1	-8	1	130	134	4
1	-8	2	167	168	4
1	-8	3	212	204	6
1	-8	4	150	144	4
1	-8	5	90	89	4
1	-8	6	44	43	8*
1	-8	7	21	12	18*
1	-7	-9	29	29	23*
1	-7	-8	26	12	16*
1	-7	-7	48	17	8*
1	-7	-6	26	32	18*
1	-7	-5	38	44	8*
1	-7	-4	49	48	6
1	-7	-3	105	109	3
1	-7	-2	209	212	5
1	-7	-1	149	156	4
1	-7	0	160	161	4
1	-7	1	127	129	3
1	-7	2	60	64	5
1	-7	3	132	135	3
1	-7	4	201	179	5
1	-7	5	148	146	4
1	-7	6	104	105	4
1	-7	7	25	53	14*
1	-6	-9	60	74	10
1	-6	-8	78	83	7
1	-6	-7	84	94	6
1	-6	-6	21	57	20*
1	-6	-5	30	41	11*
1	-6	-4	22	15	16*
1	-6	-3	81	77	3
1	-6	-2	224	219	5
1	-6	-1	303	303	5
1	-6	0	313	312	5
1	-6	1	255	263	5
1	-6	2	156	169	4
1	-6	3	88	96	4
1	-6	4	170	166	4
1	-6	5	67	62	5
1	-6	6	89	85	5
1	-6	7	98	93	4
1	-6	8	49	37	7
1	-5	-10	36	36	24*
1	-5	-9	78	67	7
1	-5	-8	78	89	7
1	-5	-7	99	107	5
1	-5	-6	0	23	19*
1	-5	-5	30	25	10*
1	-5	-4	130	128	3
1	-5	-3	96	94	3
1	-5	-2	147	149	3
1	-5	-1	106	108	3
1	-5	0	424	432	6
1	-5	1	402	419	6
1	-5	2	327	328	5
1	-5	3	207	208	5
1	-5	4	45	43	6
1	-5	5	87	85	4
1	-5	6	33	31	17*
1	-5	7	66	73	6
1	-5	8	80	82	5
1	-4	-10	0	12	24*
1	-4	-9	34	37	21*
1	-4	-8	99	100	5
1	-4	-7	33	42	17*
1	-4	-6	168	176	4
1	-4	-5	35	42	9*
1	-4	-4	66	62	4
1	-4	-3	104	93	3
1	-4	-2	248	238	4
1	-4	-1	14	10	10*
1	-4	0	232	242	4
1	-4	1	459	473	6
1	-4	2	515	521	7
1	-4	3	345	364	6
1	-4	4	21	17	13*
1	-4	5	86	86	4
1	-4	6	0	22	18*
1	-4	7	0	29	19*
1	-4	8	0	38	20*
1	-3	-10	46	26	12*
1	-3	-9	0	8	22*
1	-3	-8	0	18	20*
1	-3	-7	68	68	6
1	-3	-6	235	233	6
1	-3	-5	93	99	4
1	-3	-4	24	27	15*
1	-3	-3	421	401	6
1	-3	-2	156	161	3
1	-3	-1	162	163	3
1	-3	0	0	10	11*
1	-3	1	260	278	4
1	-3	2	374	388	5
1	-3	3	401	423	6
1	-3	4	396	391	6
1	-3	5	112	112	4
1	-3	6	24	20	17*
1	-3	7	32	31	11*
1	-3	8	0	7	20*
1	-3	9	38	32	20*
1	-2	-10	0	43	25*
1	-2	-9	45	33	23*
1	-2	-8	86	92	6
1	-2	-7	15	37	20*
1	-2	-6	27	18	18*
1	-2	-5	70	70	4
1	-2	-4	142	146	3
1	-2	-3	126	130	3
1	-2	-2	155	160	3
1	-2	-1	389	378	5
1	-2	0	383	394	5
1	-2	1	64	70	2
1	-2	2	227	233	4
1	-2	3	636	653	8
1	-2	4	447	449	7
1	-2	5	179	183	4
1	-2	6	79	73	5
1	-2	7	60	56	6
1	-2	8	29	33	15*
1	-2	9	40	21	20*
1	-1	-10	42	68	24*
1	-1	-9	89	74	6
1	-1	-8	70	60	7
1	-1	-7	84	88	5
1	-1	-6	29	42	19*
1	-1	-5	0	17	17*
1	-1	-4	46	42	4
1	-1	-3	19	21	10*
1	-1	-2	57	55	3
1	-1	-1	749	727	9
1	-1	0	111	111	3
1	-1	1	346	342	5
1	-1	2	99	95	2
1	-1	3	199	179	4
1	-1	4	131	144	3
1	-1	5	256	250	6
1	-1	6	157	155	4
1	-1	7	64	73	7
1	-1	8	0	15	21*
1	-1	9	0	37	22*
1	0	-10	83	78	7
1	0	-9	113	110	5
1	0	-8	112	118	5
1	0	-7	217	218	5
1	0	-6	57	58	6
1	0	-5	61	57	4
1	0	-4	23	31	12*
1	0	-3	39	32	4
1	0	-2	254	240	4
1	0	1	1020	1018	13
1	0	2	438	440	6
1	0	3	88	85	3
1	0	4	284	288	5
1	0	5	113	121	4
1	0	6	214	216	5
1	0	7	98	88	5
1	0	8	73	73	7
1	0	9	0	20	23*
1	1	-10	43	9	22*
1	1	-9	77	90	7
1	1	-8	93	84	5
1	1	-7	195	198	5
1	1	-6	123	119	4
1	1	-5	67	76	4
1	1	-4	141	147	3
1	1	-3	18	12	13*
1	1	-2	554	550	7
1	1	-1	47	52	2
1	1	1	604	605	8
1	1	2	849	853	11
1	1	3	386	372	6
1	1	4	0	11	16*
1	1	5	0	32	19*
1	1	6	108	118	5
1	1	7	60	62	8
1	1	8	116	110	6
1	1	9	119	115	6
1	2	-10	34	13	21*
1	2	-9	30	4	21*
1	2	-8	0	26	21*
1	2	-7	96	87	4
1	2	-6	176	171	5
1	2	-5	46	56	6
1	2	-4	59	59	4
1	2	-3	30	25	6*
1	2	-2	283	286	4
1	2	-1	697	688	9
1	2	0	100	101	2
1	2	1	365	364	5
1	2	2	435	439	6
1	2	3	593	591	8
1	2	4	286	267	5
1	2	5	99	102	4
1	2	6	119	122	4
1	2	7	0	7	22*
1	2	8	0	32	24*
1	2	9	0	21	26*
1	3	-10	33	43	22*
1	3	-9	0	35	21*
1	3	-8	58	50	7
1	3	-7	38	15	9*
1	3	-6	0	15	18*
1	3	-5	343	345	6
1	3	-4	279	278	5
1	3	-3	52	51	4
1	3	-2	169	177	4
1	3	-1	434	436	6
1	3	0	359	354	5
1	3	1	47	51	4
1	3	2	380	376	5
1	3	3	518	516	7
1	3	4	375	369	6
1	3	5	120	112	4
1	3	6	117	114	5
1	3	7	8	12	22*
1	3	8	40	43	20*
1	3	9	49	26	13*
1	4	-9	79	78	6
1	4	-8	36	41	19*
1	4	-7	24	36	18*
1	4	-6	34	13	18*
1	4	-5	80	79	4
1	4	-4	72	73	4
1	4	-3	106	102	3
1	4	-2	418	412	6
1	4	-1	40	32	5
1	4	0	393	398	5
1	4	1	137	143	3
1	4	2	312	313	5
1	4	3	191	187	5
1	4	4	387	375	6
1	4	5	527	522	8
1	4	6	82	74	6
1	4	7	32	5	21*
1	4	8	44	4	24*
1	4	9	32	6	25*
1	5	-9	74	73	6
1	5	-8	96	97	5
1	5	-7	29	21	19*
1	5	-6	0	30	18*
1	5	-5	267	274	6
1	5	-4	30	12	17*
1	5	-3	153	167	4

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	5	-2	55	66	5
1	5	-1	237	249	5
1	5	0	243	246	4
1	5	1	38	58	5
1	5	2	39	64	6
1	5	3	18	36	14*
1	5	4	16	17	19*
1	5	5	160	159	4
1	5	6	47	54	10*
1	5	7	115	115	6
1	5	8	15	21	23*
1	5	9	40	31	25*
1	6	-9	89	83	5
1	6	-8	105	104	5
1	6	-7	124	120	4
1	6	-6	152	147	4
1	6	-5	30	38	19*
1	6	-4	104	100	4
1	6	-3	6	13	15*
1	6	-2	34	37	9*
1	6	-1	268	261	5
1	6	0	271	272	5
1	6	1	501	495	7
1	6	2	346	349	6
1	6	3	190	187	4
1	6	4	33	17	19*
1	6	5	64	67	7
1	6	6	152	162	4
1	6	7	106	107	6
1	6	8	70	67	9
1	6	9	50	36	25*
1	7	-9	37	13	11*
1	7	-8	0	62	22*
1	7	-7	115	116	5
1	7	-6	137	136	4
1	7	-5	121	116	4
1	7	-4	64	65	6
1	7	-3	137	133	4
1	7	-2	0	32	19*
1	7	-1	124	125	3
1	7	0	353	370	6
1	7	1	368	368	6
1	7	2	235	237	6
1	7	3	260	259	6
1	7	4	128	131	4
1	7	5	19	37	20*
1	7	6	0	7	22*
1	7	7	96	91	6
1	7	8	69	55	9
1	8	-8	51	30	8
1	8	-7	29	8	20*
1	8	-6	93	83	5
1	8	-5	111	112	4
1	8	-4	94	86	5
1	8	-3	79	88	6
1	8	-2	87	89	5
1	8	-1	23	21	16*
1	8	0	80	76	5
1	8	1	194	190	4
1	8	2	220	220	6
1	8	3	263	261	6
1	8	4	166	175	4
1	8	5	47	46	9*
1	8	6	37	14	13*
1	8	7	53	43	11*
1	8	8	37	13	16*
1	9	-8	26	9	20*
1	9	-7	31	13	21*
1	9	-6	26	12	20*
1	9	-5	65	57	7
1	9	-4	126	133	4
1	9	-3	147	137	4
1	9	-2	42	34	9*
1	9	-1	24	14	20*
1	9	0	47	36	8*
1	9	1	184	191	5
1	9	2	154	158	4
1	9	3	178	175	5
1	9	4	196	208	5
1	9	5	98	100	5
1	9	6	42	46	23*
1	9	7	7	35	24*
1	9	8	0	37	25*
1	10	-7	0	31	21*
1	10	-6	28	27	17*
1	10	-5	0	4	20*
1	10	-4	0	25	20*
1	10	-3	139	138	4
1	10	-2	88	96	5
1	10	-1	63	66	7
1	10	0	100	113	5
1	10	1	19	7	19*
1	10	2	96	91	4
1	10	3	105	105	4
1	10	4	116	115	4
1	10	5	124	130	5
1	10	6	114	127	5
1	10	7	61	34	9
1	11	-6	33	19	17*
1	11	-5	54	59	8
1	11	-4	77	80	6
1	11	-3	26	5	20*
1	11	-2	81	90	6
1	11	-1	144	136	4
1	11	0	147	155	4
1	11	1	54	52	7
1	11	2	0	41	19*
1	11	3	36	40	11*
1	11	4	38	28	20*
1	11	5	0	52	22*
1	11	6	64	63	8
1	12	-5	0	15	21*
1	12	-4	68	56	7
1	12	-3	66	55	7
1	12	-2	30	12	15*
1	12	-1	60	63	7
1	12	0	116	116	5
1	12	1	123	121	4
1	12	2	75	88	6
1	12	3	64	48	6
1	12	4	0	38	21*
1	12	5	0	8	22*
1	12	6	0	26	22*
1	13	-4	0	16	21*
1	13	-3	24	35	21*
1	13	-2	44	38	10*
1	13	-1	0	8	20*
1	13	0	89	91	5
1	13	1	108	116	5
1	13	2	144	150	4
1	13	3	0	60	22*
1	13	4	50	43	9*
1	13	5	39	14	21*
1	14	-3	28	4	20*
1	14	-2	0	15	21*
1	14	-1	0	16	20*
1	14	0	17	4	20*
1	14	1	27	48	21*
1	14	2	86	91	6
1	14	3	72	75	6
2	-13	-4	84	95	5
2	-13	-3	25	47	19*
2	-13	-2	18	5	18*
2	-13	-1	0	30	18*
2	-13	0	0	21	17*
2	-13	1	30	10	10*
2	-12	-6	24	22	20*
2	-12	-5	55	22	6
2	-12	-4	70	63	5
2	-12	-3	67	65	5
2	-12	-2	50	58	7
2	-12	-1	34	30	9*
2	-12	0	0	4	18*
2	-12	1	0	8	17*
2	-12	2	39	51	9*
2	-12	3	75	78	5
2	-11	-7	0	15	21*
2	-11	-6	0	22	20*
2	-11	-5	0	25	19*
2	-11	-4	40	32	8*
2	-11	-3	7	11	16*
2	-11	-2	54	55	6
2	-11	-1	0	32	18*
2	-11	0	42	42	7*
2	-11	1	35	18	8*
2	-11	2	19	5	14*
2	-11	3	20	13	18*
2	-11	4	36	41	19*
2	-10	-8	92	114	6
2	-10	-7	83	94	6
2	-10	-6	35	62	22*
2	-10	-5	24	37	16*
2	-10	-4	25	8	12*
2	-10	-3	87	97	4
2	-10	-2	30	23	9*
2	-10	-1	53	61	6
2	-10	0	80	78	4
2	-10	1	114	117	4
2	-10	2	28	35	17*
2	-10	3	88	86	4
2	-10	4	46	51	7
2	-10	5	23	32	19*
2	-9	-8	21	72	23*
2	-9	-7	89	95	6
2	-9	-6	111	117	5
2	-9	-5	116	113	4
2	-9	-4	29	39	11*
2	-9	-3	0	28	17*
2	-9	-2	36	35	7*
2	-9	-1	0	10	16*
2	-9	0	36	43	7*
2	-9	1	166	169	4
2	-9	2	157	149	4
2	-9	3	139	130	4
2	-9	4	82	87	5
2	-9	5	65	67	6
2	-9	6	26	22	18*
2	-8	-9	26	30	23*
2	-8	-8	19	24	22*
2	-8	-7	74	80	6
2	-8	-6	78	83	6
2	-8	-5	129	127	4
2	-8	-4	96	97	4
2	-8	-3	49	37	5
2	-8	-2	184	188	4
2	-8	-1	72	87	4
2	-8	0	0	30	16*
2	-8	1	0	15	14*
2	-8	2	167	175	5
2	-8	3	154	139	4
2	-8	4	146	131	4
2	-8	5	80	69	5
2	-8	6	37	40	9*
2	-7	-9	42	47	13*
2	-7	-8	0	5	23*
2	-7	-7	0	4	21*
2	-7	-6	108	110	4
2	-7	-5	138	143	4
2	-7	-4	91	95	4
2	-7	-3	126	129	4
2	-7	-2	111	109	3
2	-7	-1	52	41	5
2	-7	0	29	32	8*
2	-7	1	0	39	16*
2	-7	2	72	77	5
2	-7	3	157	153	4
2	-7	4	131	128	4
2	-7	5	147	150	4
2	-7	6	111	110	4
2	-7	7	30	14	18*
2	-6	-10	29	67	25*
2	-6	-9	90	90	7
2	-6	-8	97	96	6
2	-6	-7	0	59	22*
2	-6	-6	73	76	6
2	-6	-5	80	75	4
2	-6	-4	0	14	17*
2	-6	-3	214	219	5
2	-6	-2	106	108	3
2	-6	-1	52	44	4
2	-6	0	62	68	4
2	-6	1	0	40	16*
2	-6	2	49	46	6
2	-6	3	110	106	4
2	-6	4	194	187	5
2	-6	5	160	149	4
2	-6	6	123	113	4
2	-6	7	72	72	6
2	-5	-10	0	46	20*
2	-5	-9	109	115	6
2	-5	-8	110	99	5
2	-5	-7	91	92	5
2	-5	-6	23	13	18*
2	-5	-5	0	20	18*
2	-5	-4	39	33	7*
2	-5	-3	34	32	6*
2	-5	-2	30	25	6*
2	-5	-1	101	102	3
2	-5	0	140	155	3
2	-5	1	174	177	5
2	-5	2	199	181	5
2	-5	3	31	32	17*
2	-5	4	132	129	4
2	-5	5	36	19	9*
2	-5	6	78	82	5
2	-5	7	125	123	4
2	-4	-10	0	10	24*
2	-4	-9	0	70	24*
2	-4	-8	105	107	5
2	-4	-7	277	276	7
2	-4	-6	177	175	5
2	-4	-5	116	108	3
2	-4	-4	174	160	5
2	-4	-3	277	262	5
2	-4	-2	0	7	12*
2	-4	-1	48	52	4
2	-4	0	114	120	3
2	-4	1	237	233	4
2	-4	2	219	221	5
2	-4	3	198	193	5
2	-4	4	102	98	4
2	-4	5	67	74	5
2	-4	6	32	47	19*
2	-4	7	66	64	6
2	-4	8	30	41	13*
2	-3	-10	0	3	25*
2	-3	-9	0	21	23*
2	-3	-8	82	90	6
2	-3	-7	173	179	4
2	-3	-6	249	243	6
2	-3	-5	168	167	4
2	-3	-4	97	98	3
2	-3	-3	94	92	3
2	-3	-2	23	23	12*
2	-3	-1	55	48	3
2	-3	0	49	41	3
2	-3	1	69	78	3
2	-3	2	244	255	5
2	-3	3	389	384	6
2	-3	4	158	157	4
2	-3	5	132	133	4
2	-3	6	28	24	19*
2	-3	7	37	17	10*
2	-3	8	31	32	13*
2	-2	-10	33	20	23*
2	-2	-9	45	50	11*
2	-2	-8	34	42	21*
2	-2	-7	87	88	5
2	-2	-6	231	235	6
2	-2	-5	280	264	5
2	-2	-4	270	260	5
2	-2	-3	236	227	4
2	-2	-2	15	12	10*
2	-2	-1	298	301	4
2	-2	0	148	151	3
2	-2	1	10	16	12*
2	-2	2	169	173	4
2	-2	3	345	350	6
2	-2	4	340	349	6
2	-2	5	215	214	5
2	-2	6	117	118	4
2	-2	7	32	11	12*
2	-2	8	27	7	14*
2	-1	-10	79	82	7
2	-1	-9	65	74	8
2	-1	-8	55	43	8
2	-1	-7	30	9	19*
2	-1	-6	62	67	5
2	-1	-5	153	156	4
2	-1	-4	194	194	4
2	-1	-3	119	126	3
2	-1	-2	339	343	5
2	-1	-1	388	382	5
2	-1	0	232	227	4
2	-1	1	344	353	5
2	-1	2	130	119	3
2	-1	3	164	158	5
2	-1	4	135	132	4
2	-1	5	269	274	6
2	-1	6	160	158	4
2	-1	7	82	88	6
2	-1	8	33	15	17*
2	0	-10	84	85	7
2	0	-9	0	32	23*
2	0	-8	185	188	5
2	0	-7	134	130	4
2	0	-6	121	119	4
2	0	-5	61	63	4
2	0	-4	76	78	3
2	0	-3	171	164	4
2	0	-2	123	126	3
2	0	-1	187	194	3
2	0	0	53	52	3
2	0	1	35	32	4
2	0	2	127	116	3
2	0	3	104	109	3
2	0	4	93	92	4
2	0	5	186	196	5
2	0	6	154	156	4
2	0	7	147	160	4
2	0	8	58	58	8
2	0	9	38	39	22*
2	1	-10	0	48	25*
2	1	-9	124	132	5
2	1	-8	207	215	5
2	1	-7	206	206	5
2	1	-6	187	170	4
2	1	-5	114	113	3
2	1	-4	0	13	14*
2	1	-3	36	32	5
2	1	-2	9	14	12*
2	1	-1	979	980	12
2	1	0	69	62	2
2	1	1	141	147	4
2	1	2	699	691	9
2	1	3	202	212	5
2	1	4	102	98	4
2	1	5	60	44	6
2	1	6	111	118	4
2	1	7	112	104	5
2	1	8	112	112	6
2	1	9	81	78	8
2	2	-10	0	17	23*
2	2	-9	66	70	8
2	2	-8	0	43	22*
2	2	-7	186	190	5
2	2	-6	268	269	6
2	2	-5	200	201	5
2	2	-4	92	91	3
2	2	-3	0	15	13*
2	2	-2	301	298	4
2	2	-1	364	369	5
2	2	0	12	10	10*
2	2	1	178	186	4
2	2	2	288	284	5
2	2	3	241	247	5
2	2	4	179	176	4
2	2	5	66	64	6
2	2	6	38	6	21*
2	2	7	33	31	22*
2	2	8	85	98	8
2	2	9	57	64	11*
2	3	-10	37	9	21*
2	3	-9	38	28	21*
2	3	-8	73	87	7
2	3	-7	82	85	5
2	3	-6	231	228	6
2	3	-5	260	261	5
2	3	-4	229	232	5
2	3	-3	107	104	3
2	3	-2	490	490	7
2	3	-1	85	86	3
2	3	0	57	50	3
2	3	1	170	166	4
2	3	2	185	184	4
2	3	3	259	260	5
2	3	4	279	273	6
2	3	5	99	85	5
2	3	6	67	53	7
2	3	7	42	37	23*
2	3	8	0	36	25*
2	3	9	33	21	21*
2	4	-10	55	47	9
2	4	-9	46	53	10*
2	4	-8	71	60	6
2	4	-7	143	146	4
2	4	-6	147	147	4
2	4	-5	213	223	6
2	4	-4	231	248	5
2	4	-3	425	420	6
2	4	-2	272	281	5
2	4	-1	42	57	5
2	4	0	170	168	4
2	4	1	185	171	4
2	4	2	89	91	3
2	4	3	116	119	3
2	4	4	509	506	8
2	4	5	248	250	7
2	4	6	200	205	5
2	4	7	0	41	24*
2	4	8	37	4	24*
2	5	-10	48	47	10*
2	5	-9	59	53	8
2	5	-8	66	77	7
2	5	-7	131	137	4
2	5	-6	64	81	6
2	5	-5	30	38	19*
2	5	-4	123	127	3
2	5	-3	6	23	16*
2	5	-2	306	320	5
2	5	-1	0	10	15*
2	5	0	24	24	12*
2	5	1	157	156	3
2	5	2	80	75	4
2	5	3	175	170	4
2	5	4	118	122	4
2	5	5	99	93	5
2	5	6	140	141	5
2	5	7	124	119	5
2	5	8	36	4	24*
2	6	-9	90	95	6
2	6	-8	90	93	5
2	6	-7	80	68	5
2	6	-6	155	160	4
2	6	-5	94	94	4
2	6	-4	33	20	18*
2	6	-3	91	82	4
2	6	-2	151	173	4
2	6	-1	189	195	5
2	6	0	51	58	5
2	6	1	27	8	9*
2	6	2	143	133	4
2	6	3	29	24	16*
2	6	4	114	100	4
2	6	5	158	162	4
2	6	6	124	124	5
2	6	7	89	89	7
2	6	8	47	78	26*
2	7	-9	75	73	6
2	7	-8	91	97	6
2	7	-7	171	184	5
2	7	-6	219	229	5
2	7	-5	114	121	4
2	7	-4	0	51	20*
2	7	-3	23	17	19*
2	7	-2	117	108	4
2	7	-1	82	90	4
2	7	0	392	399	6
2	7	1	287	286	6
2	7	2	152	149	4
2	7	3	159	163	4
2	7	4	130	133	4
2	7	5	76	73	6
2	7	6	0	33	22*
2	7	7	75	77	8
2	7	8	50	98	27*
2	8	-9	40	19	10*
2	8	-8	64	66	7
2	8	-7	80	88	6
2	8	-6	105	105	5
2	8	-5	158	164	4
2	8	-4	102	117	5
2	8	-3	37	8	19*
2	8	-2	78	82	5
2	8	-1	192	197	4
2	8	0	55	56	7
2	8	1	56	52	6
2	8	2	167	166	4
2	8	3	199	201	5
2	8	4	26	49	15*
2	8	5	41	49	22*
2	8	6	0	8	22*
2	8	7	55	18	10*
2	8	8	0	8	24*
2	9	-8	57	49	8
2	9	-7	40	30	20*
2	9	-6	96	109	5
2	9	-5	89	98	5
2	9	-4	144	155	4
2	9	-3	122	127	4
2	9	-2	29	15	20*
2	9	-1	139	148	4
2	9	0	155	159	4
2	9	1	84	92	5
2	9	2	130	131	4
2	9	3	167	163	4
2	9	4	148	145	4
2	9	5	93	101	6
2	9	6	0	26	24*
2	9	7	46	8	23*
2	10	-7	19	51	22*
2	10	-6	49	60	9*
2	10	-5	98	88	5
2	10	-4	125	136	4
2	10	-3	112	122	5
2	10	-2	116	110	4
2	10	-1	146	149	4
2	10	0	101	97	4
2	10	1	39	17	9*
2	10	2	32	39	19*
2	10	3	105	98	5
2	10	4	146	149	4
2	10	5	115	121	6
2	10	6	105	116	6
2	10	7	64	57	9
2	11	-7	60	54	8
2	11	-6	47	33	9*
2	11	-5	0	18	21*
2	11	-4	0	15	21*
2	11	-3	18	29	20*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	11	-2	76	86	6
2	11	-1	112	109	5
2	11	0	36	31	20*
2	11	1	32	31	19*
2	11	2	0	21	20*
2	11	3	24	4	20*
2	11	4	47	67	10*
2	11	5	101	98	6
2	11	6	36	73	24*
2	12	-6	39	58	22*
2	12	-5	0	7	21*
2	12	-4	29	4	17*
2	12	-3	0	7	20*
2	12	-2	0	20	21*
2	12	-1	15	56	21*
2	12	0	104	105	5
2	12	1	66	66	7
2	12	2	15	13	17*
2	12	3	0	12	21*
2	12	4	0	4	21*
2	12	5	0	5	22*
2	13	-5	78	81	6
2	13	-4	21	27	17*
2	13	-3	0	6	20*
2	13	-2	42	41	10*
2	13	-1	37	14	20*
2	13	0	52	54	9
2	13	1	119	123	5
2	13	2	88	89	6
2	13	3	48	53	10*
2	13	4	37	27	12*
2	14	-3	42	14	10*
2	14	-2	37	4	20*
2	14	-1	37	51	21*
2	14	0	39	5	10*
2	14	1	30	30	20*
2	14	2	83	80	6
2	14	3	36	52	22*
3	-13	-3	62	58	5
3	-13	-2	28	15	17*
3	-13	-1	50	43	6
3	-12	-6	31	38	21*
3	-12	-5	81	88	6
3	-12	-4	109	114	5
3	-12	-3	89	91	5
3	-12	-2	68	75	5
3	-12	-1	0	23	17*
3	-12	0	40	42	8*
3	-12	1	55	38	6
3	-12	2	29	17	17*
3	-11	-7	0	18	21*
3	-11	-6	0	24	19*
3	-11	-5	0	9	16*
3	-11	-4	28	40	15*
3	-11	-3	85	96	5
3	-11	-2	76	74	4
2	11	-1	76	69	4
2	11	0	31	43	17*
2	11	1	30	46	11*
2	11	2	46	47	7
2	11	3	27	9	19*
2	11	4	45	82	24*
2	11	5	42	67	22*
2	11	6	43	40	10*
2	12	-6	46	23	8
2	12	-5	25	36	17*
2	12	-4	0	25	18*
2	12	-3	39	31	7*
2	12	-2	51	57	6
2	12	-1	78	79	4
2	12	0	38	36	8*
2	12	1	0	24	18*
2	12	2	30	27	17*
2	12	3	0	3	18*
2	12	4	75	83	8
2	13	-7	108	112	5
2	13	-6	169	168	5
2	13	-5	88	90	5
2	13	-4	84	86	4
2	13	-3	0	30	17*
2	13	-2	86	91	4
2	13	-1	23	21	11*
2	13	0	19	47	18*
2	13	1	156	153	4
2	13	2	78	72	5
2	13	3	40	34	9*
2	13	4	21	12	13*
2	14	-3	56	67	6
2	14	-2	26	19	13*
2	14	-1	57	63	10*
2	14	0	40	9	22*
2	14	1	109	107	5
2	14	2	159	164	4
2	14	3	185	181	5
3	-13	-3	189	188	5
3	-13	-2	50	43	6
3	-13	-1	0	22	17*
3	-12	-6	53	47	5
3	-12	-5	30	55	17*
3	-12	-4	76	70	4
3	-12	-3	52	52	6
3	-12	-2	87	86	4
3	-12	-1	52	53	7
3	-12	0	15	28	18*
3	-12	1	0	4	24*
3	-12	2	0	34	22*
3	-11	-7	35	14	21*
3	-11	-6	114	120	4
3	-11	-5	198	194	5
3	-11	-4	174	166	4
3	-11	-3	95	92	4
3	-7	-2	43	53	6
3	-7	-1	0	9	17*
3	-7	0	104	108	4
3	-7	1	88	95	4
3	-7	2	0	34	17*
3	-7	3	60	64	6
3	-7	4	92	89	4
3	-7	5	84	77	5
3	-7	6	0	20	20*
3	-6	-10	81	77	8
3	-6	-9	26	61	23*
3	-6	-8	0	52	23*
3	-6	-7	54	56	8
3	-6	-6	72	87	6
3	-6	-5	155	154	4
3	-6	-4	374	369	6
3	-6	-3	386	373	6
3	-6	-2	204	196	5
3	-6	-1	84	93	4
3	-6	0	6	7	15*
3	-6	1	62	65	5
3	-6	2	88	86	4
3	-6	3	111	109	4
3	-6	4	108	111	4
3	-6	5	126	118	4
3	-6	6	94	97	5
3	-5	-10	0	45	25*
3	-5	-9	110	101	6
3	-5	-8	158	173	5
3	-5	-7	0	7	20*
3	-5	-6	0	19	20*
3	-5	-5	139	144	4
3	-5	-4	56	67	6
3	-5	-3	214	209	5
3	-5	-2	147	153	4
3	-5	-1	144	140	4
3	-5	0	83	82	3
3	-5	1	0	18	16*
3	-5	2	31	35	17*
3	-5	3	37	21	8*
3	-5	4	17	23	18*
3	-5	5	68	63	6
3	-5	6	142	135	4
3	-5	7	53	56	8
3	-4	-10	29	8	24*
3	-4	-9	55	36	9
3	-4	-8	111	108	5
3	-4	-7	178	184	5
3	-4	-6	201	197	5
3	-4	-5	161	155	4
3	-4	-4	81	72	4
3	-4	-3	243	242	5
3	-4	-2	162	165	4
3	-4	-1	55	63	4
3	-4	0	114	110	3
3	-4	1	31	45	16*
3	-4	2	47	45	6
3	-4	3	146	142	4
3	-4	4	24	44	18*
3	-4	5	48	39	7
3	-4	6	30	41	15*
3	-4	7	73	71	6
3	-3	-10	0	15	20*
3	-3	-9	33	22	23*
3	-3	-8	121	118	5
3	-3	-7	304	310	7
3	-3	-6	302	295	6
3	-3	-5	241	239	5
3	-3	-4	237	218	5
3	-3	-3	36	47	6
3	-3	-2	116	116	3
3	-3	-1	199	193	4
3	-3	0	124	124	3
3	-3	1	94	92	3
3	-3	2	167	168	4
3	-3	3	133	129	4
3	-3	4	139	136	4
3	-3	5	43	33	8*
3	-3	6	18	7	19*
3	-3	7	63	54	7
3	-2	-10	19	3	17*
3	-2	-9	34	20	21*
3	-2	-8	26	13	20*
3	-2	-7	113	106	4
3	-2	-6	255	254	6
3	-2	-5	399	397	6
3	-2	-4	428	413	6
3	-2	-3	232	237	4
3	-2	-2	29	28	5*
3	-2	-1	22	16	12*
3	-2	0	96	97	3
3	-2	1	52	50	4
3	-2	2	158	159	4
3	-2	3	130	135	3
3	-2	4	98	95	4
3	-2	5	90	93	5
3	-2	6	48	53	8*
3	-2	7	37	18	20*
3	-2	8	55	35	8
3	-1	-11	0	56	24*
3	-1	-10	0	26	25*
3	-1	-9	39	61	13*
3	-1	-8	0	17	21*
3	-1	-7	30	27	20*
3	-1	-6	178	161	4
3	-1	-5	347	340	6
3	-1	-4	476	471	7
3	-1	-3	296	300	5
3	-1	-2	76	63	3
3	-1	-1	26	8	5*
3	-1	0	24	23	12*
3	-1	1	151	149	4
3	-1	2	155	155	4
3	-1	3	31	32	17*
3	-1	4	149	150	4
3	-1	5	150	142	4
3	-1	6	114	126	5
3	-1	7	57	50	7
3	-1	8	0	23	21*
3	0	-11	0	57	25*
3	0	-10	0	53	25*
3	0	-9	100	100	6
3	0	-8	26	42	17*
3	0	-7	64	65	6
3	0	-6	129	124	4
3	0	-5	184	181	5
3	0	-4	389	376	6
3	0	-3	302	300	5
3	0	-2	795	805	10
3	0	-1	87	93	2
3	0	0	16	17	9*
3	0	1	32	26	6*
3	0	2	268	255	5
3	0	3	15	28	17*
3	0	4	74	79	5
3	0	5	126	133	4
3	0	6	139	146	4
3	0	7	107	99	5
3	0	8	26	22	21*
3	1	-11	0	8	24*
3	1	-10	76	76	8
3	1	-9	92	91	6
3	1	-8	208	206	5
3	1	-7	179	171	5
3	1	-6	139	142	4
3	1	-5	132	127	3
3	1	-4	179	176	4
3	1	-3	261	250	4
3	1	-2	431	427	6
3	1	-1	4	46	13*
3	1	0	53	65	3
3	1	1	187	177	4
3	1	2	96	103	3
3	1	3	167	152	4
3	1	4	49	48	7
3	1	5	59	71	7
3	1	6	62	53	7
3	1	7	90	96	6
3	1	8	86	99	7
3	2	-10	23	26	20*
3	2	-9	35	38	19*
3	2	-8	139	131	4
3	2	-7	204	205	5
3	2	-6	204	208	5
3	2	-5	243	239	5
3	2	-4	287	267	5
3	2	-3	239	242	4
3	2	-2	56	61	4
3	2	-1	224	211	4
3	2	0	204	209	4
3	2	1	187	191	4
3	2	2	104	101	3
3	2	3	0	9	16*
3	2	4	32	23	11*
3	2	5	16	17	19*
3	2	6	31	26	17*
3	2	7	97	94	6
3	2	8	87	92	7
3	3	-10	30	44	22*
3	3	-9	0	7	23*
3	3	-8	71	68	6
3	3	-7	201	196	5
3	3	-6	275	270	6
3	3	-5	312	319	6
3	3	-4	350	340	6
3	3	-3	45	22	4
3	3	-2	23	33	14*
3	3	-1	19	14	9*
3	3	0	0	34	13*
3	3	1	53	59	4
3	3	2	109	116	3
3	3	3	205	212	6
3	3	4	0	14	19*
3	3	5	96	107	5
3	3	6	35	49	18*
3	3	7	32	28	19*
3	3	8	0	4	25*
3	4	-10	0	17	23*
3	4	-9	0	4	22*
3	4	-8	55	46	8
3	4	-7	60	58	7
3	4	-6	319	320	6
3	4	-5	321	322	6
3	4	-4	196	197	5
3	4	-3	576	558	8
3	4	-2	304	302	5
3	4	-1	78	79	3
3	4	0	126	115	3
3	4	1	41	28	5
3	4	2	67	68	5
3	4	3	159	156	4
3	4	4	113	119	5
3	4	5	180	178	5
3	4	6	64	60	8
3	4	7	0	19	25*
3	4	8	0	35	26*
3	5	-10	29	45	22*
3	5	-9	43	26	11*
3	5	-8	23	32	21*
3	5	-7	42	42	9*
3	5	-6	119	121	4
3	5	-5	245	246	6
3	5	-4	270	277	5
3	5	-3	491	488	7
3	5	-2	141	142	4
3	5	-1	180	175	5
3	5	0	45	38	5
3	5	1	93	86	3
3	5	2	29	15	17*
3	5	3	77	73	5
3	5	4	283	268	7
3	5	5	22	63	22*
3	5	6	130	125	5
3	5	7	100	109	7
3	5	8	0	18	26*
3	6	-10	49	53	9*
3	6	-9	51	71	10*
3	6	-8	38	24	20*
3	6	-7	38	45	11*
3	6	-6	30	11	19*
3	6	-5	159	170	4
3	6	-4	184	190	4
3	6	-3	0	38	18*
3	6	-2	240	236	5
3	6	-1	210	210	5
3	6	0	98	96	3
3	6	1	0	22	17*
3	6	2	89	83	4
3	6	3	175	164	5
3	6	4	9	7	21*
3	6	5	42	35	21*
3	6	6	85	93	8
3	6	7	82	84	8
3	6	8	0	27	26*
3	7	-9	40	53	22*
3	7	-8	125	129	5
3	7	-7	175	177	4
3	7	-6	141	142	4
3	7	-5	128	126	4
3	7	-4	200	208	5
3	7	-3	158	167	4
3	7	-2	73	87	5
3	7	-1	206	204	6
3	7	0	224	214	5
3	7	1	156	136	4
3	7	2	0	46	19*
3	7	3	30	20	17*
3	7	4	50	63	9*
3	7	5	37	58	21*
3	7	6	20	57	25*
3	7	7	72	74	9
3	8	-9	38	42	22*
3	8	-8	0	75	23*
3	8	-7	136	134	4
3	8	-6	139	148	4
3	8	-5	150	142	4
3	8	-4	150	146	4
3	8	-3	142	139	4
3	8	-2	91	84	5
3	8	-1	83	87	5
3	8	0	53	46	7
3	8	1	110	97	4
3	8	2	239	228	6
3	8	3	86	93	6
3	8	4	0	7	21*
3	8	5	0	25	23*
3	8	6	57	52	10*
3	8	7	0	8	25*
3	9	-8	0	24	21*
3	9	-7	84	78	6
3	9	-6	142	145	4
3	9	-5	158	162	4
3	9	-4	139	140	4
3	9	-3	119	118	4
3	9	-2	117	109	4
3	9	-1	204	199	5
3	9	0	34	40	20*
3	9	1	0	6	17*
3	9	2	35	45	19*
3	9	3	122	109	4
3	9	4	62	60	8
3	9	5	25	31	23*
3	9	6	46	18	24*
3	9	7	0	11	24*
3	10	-8	2	31	21*
3	10	-7	35	20	20*
3	10	-6	108	108	5
3	10	-5	189	181	5
3	10	-4	196	198	5
3	10	-3	151	144	4
3	10	-2	147	150	4
3	10	-1	92	90	5
3	10	0	53	58	7
3	10	1	35	50	20*
3	10	2	34	35	20*
3	10	3	127	131	4
3	10	4	87	89	6
3	10	5	85	85	7
3	10	6	41	45	25*
3	11	-7	0	20	21*
3	11	-6	0	40	22*
3	11	-5	90	86	5
3	11	-4	126	129	4
3	11	-3	132	132	4
3	11	-2	145	149	4
3	11	-1	139	138	4
3	11	0	0	5	20*
3	11	1	0	15	17*
3	11	2	37	36	20*
3	11	3	11	22	21*
3	11	4	24	69	19*
3	11	5	127	124	5
3	11	6	43	60	25*
3	12	-6	32	6	17*
3	12	-5	0	9	21*
3	12	-4	67	68	7
3	12	-3	80	67	6
3	12	-2	55	57	8
3	12	-1	67	63	7
3	12	0	81	73	6
3	12	1	0	20	20*
3	12	2	0	15	21*
3	12	3	32	40	21*
3	12	4	0	41	22*
3	12	5	0	17	23*
3	13	-5	25	53	21*
3	13	-4	32	49	22*
3	13	-3	61	55	7
3	13	-2	0	30	22*
3	13	-1	55	61	8
3	13	0	47	54	10*
3	13	1	85	81	6
3	13	2	61	61	8
3	13	3	38	20	21*
3	13	4	0	34	22*
3	14	-4	18	44	21*
3	14	-3	55	50	8
3	14	-2	0	12	22*
3	14	-1	0	23	21*
3	14	0	0	15	21*
3	14	1	68	61	7
3	14	2	47	44	9*
3	15	-1	0	10	20*
4	-12	-5	91	94	5
4	-12	-4	98	106	4
4	-12	-3	96	96	4
4	-12	-2	81	81	5
4	-12	-1	0	36	19*
4	-12	0	7	5	18*
4	-11	-6	21	5	15*
4	-11	-5	17	37	16*
4	-11	-4	87	91	5
4	-11	-3	119	118	4
4	-11	-2	120	124	4
4	-11	-1	103	105	4
4	-11	0	30	31	11*
4	-11	1	31	7	9*
4	-11	2	0	28	19*
4	-10	-7	31	44	17*
4	-10	-6	18	28	20*
4	-10	-5	0	11	19*
4	-10	-4	0	30	18*
4	-10	-3	121	116	4
4	-10	-2	124	124	4
4	-10	-1	133	127	4
4	-10	0	77	77	5
4	-10	1	35	4	18*
4	-10	2	22	35	14*
4	-10	3	47	44	7
4	-9	-8	0	46	24*
4	-9	-7	93	92	6
4	-9	-6	106	109	5
4	-9	-5	73	78	6
4	-9	-4	0	9	17*
4	-9	-3	85	88	4
4	-9	-2	107	111	4
4	-9	-1	80	81	4
4	-9	0	143	151	4
4	-9	1	66	64	6
4	-9	2	66	66	6
4	-9	3	26	11	13*
4	-9	4	43	40	8*
4	-8	-9	24	22	24*
4	-8	-8	12	10	22*
4	-8	-7	44	60	22*
4	-8	-6	147	153	5
4	-8	-5	180	179	4
4	-8	-4	170	170	5
4	-8	-3	78	80	4
4	-8	-2	80	81	4
4	-8	-1	103	106	4
4	-8	0	144	145	4
4	-8	1	104	104	4
4	-8	2	61	69	6
4	-8	3	58	55	6
4	-8	4	0	11	19*
4	-7	-9	0	15	24*
4	-7	-8	0	24	21*
4	-7	-7	32	45	18*
4	-7	-6	76	78	6
4	-7	-5	219	221	5
4	-7	-4	186	184	5
4	-7	-3	61	65	5
4	-7	-2	79	86	4
4	-7	-1	30	28	9*
4	-7	0	32	40	18*
4	-7	1	0	19	17*
4	-7	2	30	42	11*
4	-7	3	38	46	19*
4	-7	4	53	48	7
4	-7	5	0	21	18*
4	-6	-10	50	66	25*
4	-6	-9	0	32	24*
4	-6	-8	43	24	22*
4	-6	-7	11	4	21*
4	-6	-6	0	6	21*
4	-6	-5	63	57	6
4	-6	-4	360	353	7
4	-6	-3	430	424	7
4	-6	-2	258	256	6

h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	-6	-1	96	92	4
4	-6	0	20	37	17*
4	-6	1	24	12	15*
4	-6	2	33	20	17*
4	-6	3	0	5	18*
4	-6	4	76	78	5
4	-6	5	70	78	6
4	-5	-10	0	41	25*
4	-5	-9	85	93	7
4	-5	-8	36	80	23*
4	-5	-7	43	41	10*
4	-5	-6	0	42	20*
4	-5	-5	19	7	14*
4	-5	-4	311	322	6
4	-5	-3	320	328	6
4	-5	-2	369	360	6
4	-5	-1	312	315	6
4	-5	0	88	92	4
4	-5	1	46	41	7
4	-5	2	0	19	18*
4	-5	3	0	31	15*
4	-5	4	0	12	19*
4	-5	5	81	73	5
4	-5	6	97	90	5
4	-4	-10	0	29	26*
4	-4	-9	0	14	23*
4	-4	-8	0	43	22*
4	-4	-7	70	62	6
4	-4	-6	41	89	21*
4	-4	-5	26	42	19*
4	-4	-4	104	102	4
4	-4	-3	154	151	4
4	-4	-2	356	354	6
4	-4	-1	330	336	6
4	-4	0	197	194	5
4	-4	1	111	112	4
4	-4	2	126	130	4
4	-4	3	55	55	6
4	-4	4	76	73	5
4	-4	5	0	17	19*
4	-4	6	72	67	6
4	-3	-10	41	31	14*
4	-3	-9	32	5	22*
4	-3	-8	138	146	5
4	-3	-7	161	166	4
4	-3	-6	198	201	5
4	-3	-5	323	323	6
4	-3	-4	108	107	3
4	-3	-3	68	73	4
4	-3	-2	166	159	5
4	-3	-1	362	358	6
4	-3	0	301	307	5
4	-3	1	116	118	3
4	-3	2	90	90	4
4	-3	3	63	53	5
4	-3	4	0	9	18*
4	-3	5	17	36	19*
4	-3	6	15	13	16*
4	-3	7	9	39	21*
4	-2	-11	0	5	25*
4	-2	-10	0	13	23*
4	-2	-9	0	3	22*
4	-2	-8	0	11	21*
4	-2	-7	62	54	7
4	-2	-6	211	208	5
4	-2	-5	394	386	6
4	-2	-4	357	351	6
4	-2	-3	227	233	5
4	-2	-2	268	261	5
4	-2	-1	154	152	3
4	-2	0	176	175	5
4	-2	1	370	374	6
4	-2	2	206	208	6
4	-2	3	75	63	5
4	-2	4	12	35	19*
4	-2	5	25	23	16*
4	-2	6	6	8	20*
4	-2	7	0	14	21*
4	-1	-11	0	40	25*
4	-1	-10	44	38	23*
4	-1	-9	90	98	6
4	-1	-8	81	77	6
4	-1	-7	0	25	20*
4	-1	-6	59	58	6
4	-1	-5	253	248	5
4	-1	-4	464	464	7
4	-1	-3	525	527	7
4	-1	-2	105	90	3
4	-1	-1	103	91	3
4	-1	0	64	74	4
4	-1	1	26	15	15*
4	-1	2	24	26	14*
4	-1	3	79	75	5
4	-1	4	83	86	5
4	-1	5	54	55	8
4	-1	6	40	22	10*
4	-1	7	38	6	21*
4	0	-11	73	71	9
4	0	-10	61	57	10
4	0	-9	69	64	8
4	0	-8	0	6	22*
4	0	-7	35	25	20*
4	0	-6	19	12	17*
4	0	-5	154	155	4
4	0	-4	282	288	5
4	0	-3	705	697	9
4	0	-2	514	513	7
4	0	-1	436	456	6
4	0	0	177	186	4
4	0	1	232	222	5
4	0	2	154	153	4
4	0	3	0	34	16*
4	0	4	69	77	6
4	0	5	90	83	5
4	0	6	66	70	7
4	0	7	26	32	18*
4	1	-11	24	33	26*
4	1	-10	42	37	13*
4	1	-9	140	144	5
4	1	-8	68	74	7
4	1	-7	55	34	7
4	1	-6	25	53	19*
4	1	-5	34	51	17*
4	1	-4	238	231	5
4	1	-3	444	438	6
4	1	-2	714	706	9
4	1	-1	415	415	6
4	1	0	212	219	4
4	1	1	30	8	15*
4	1	2	0	10	17*
4	1	3	24	7	13*
4	1	4	52	50	7
4	1	5	61	66	7
4	1	6	69	77	7
4	1	7	86	82	6
4	2	-11	0	18	24*
4	2	-10	0	21	20*
4	2	-9	21	70	24*
4	2	-8	126	122	5
4	2	-7	94	79	5
4	2	-6	98	98	4
4	2	-5	128	125	4
4	2	-4	75	67	4
4	2	-3	69	83	3
4	2	-2	385	385	6
4	2	-1	408	414	6
4	2	0	345	346	5
4	2	1	304	303	5
4	2	2	6	33	16*
4	2	3	73	73	5
4	2	4	62	49	6
4	2	5	36	26	11*
4	2	6	48	28	9*
4	2	7	65	64	8
4	3	-11	0	12	18*
4	3	-10	0	37	24*
4	3	-9	0	41	23*
4	3	-8	0	42	21*
4	3	-7	192	191	5
4	3	-6	211	203	5
4	3	-5	218	214	5
4	3	-4	249	237	5
4	3	-3	147	145	4
4	3	-2	188	190	4
4	3	-1	276	268	5
4	3	0	292	296	5
4	3	1	241	245	5
4	3	2	143	146	4
4	3	3	32	34	11*
4	3	4	35	52	20*
4	3	5	3	24	20*
4	3	6	0	5	23*
4	3	7	48	41	11*
4	4	-10	32	17	20*
4	4	-9	41	31	21*
4	4	-8	49	37	9*
4	4	-7	117	119	4
4	4	-6	194	191	5
4	4	-5	183	197	4
4	4	-4	414	414	6
4	4	-3	148	151	4
4	4	-2	255	255	5
4	4	-1	166	162	4
4	4	0	127	122	3
4	4	1	169	176	4
4	4	2	141	133	4
4	4	3	221	217	6
4	4	4	56	54	7
4	4	5	0	26	22*
4	4	6	56	25	9
4	4	7	39	9	25*
4	5	-10	0	46	25*
4	5	-9	31	20	22*
4	5	-8	34	27	21*
4	5	-7	61	71	7
4	5	-6	80	87	5
4	5	-5	264	264	6
4	5	-4	435	431	7
4	5	-3	444	438	7
4	5	-2	270	274	5
4	5	-1	188	182	5
4	5	0	80	57	4
4	5	1	31	14	17*
4	5	2	33	7	18*
4	5	3	218	210	5
4	5	4	27	24	20*
4	5	5	86	86	7
4	5	6	73	89	9
4	5	7	25	15	24*
4	6	-10	52	55	10*
4	6	-9	75	54	6
4	6	-8	16	8	17*
4	6	-7	107	108	4
4	6	-6	33	7	16*
4	6	-5	144	147	4
4	6	-4	97	105	4
4	6	-3	355	354	6
4	6	-2	312	320	6
4	6	-1	221	233	5
4	6	0	163	164	4
4	6	1	91	80	4
4	6	2	0	14	20*
4	6	3	40	34	11*
4	6	4	23	23	21*
4	6	5	71	81	8
4	6	6	85	81	7
4	6	7	0	20	25*
4	7	-10	23	39	19*
4	7	-9	54	57	9
4	7	-8	69	67	7
4	7	-7	81	85	6
4	7	-6	0	8	20*
4	7	-5	27	14	19*
4	7	-4	106	110	4
4	7	-3	265	268	6
4	7	-2	351	346	6
4	7	-1	246	249	6
4	7	0	206	206	6
4	7	1	133	128	4
4	7	2	49	62	9*
4	7	3	51	61	9*
4	7	4	35	20	21*
4	7	5	36	28	22*
4	7	6	30	23	24*
4	7	7	51	64	13*
4	8	-9	36	19	21*
4	8	-8	96	111	5
4	8	-7	107	111	5
4	8	-6	85	78	5
4	8	-5	110	95	4
4	8	-4	73	90	6
4	8	-3	143	138	4
4	8	-2	199	188	5
4	8	-1	306	302	6
4	8	0	170	169	4
4	8	1	158	160	4
4	8	2	183	183	4
4	8	3	79	77	6
4	8	4	16	6	18*
4	8	5	25	10	22*
4	8	6	42	13	25*
4	9	-9	0	21	21*
4	9	-8	32	26	18*
4	9	-7	43	49	11*
4	9	-6	122	119	4
4	9	-5	135	129	4
4	9	-4	88	85	5
4	9	-3	125	118	4
4	9	-2	32	15	17*
4	9	-1	123	124	4
4	9	0	87	97	5
4	9	1	71	75	6
4	9	2	139	136	4
4	9	3	0	6	21*
4	9	4	38	45	23*
4	9	5	0	15	24*
4	9	6	0	9	21*
4	10	-8	41	38	11*
4	10	-7	0	18	22*
4	10	-6	69	71	7
4	10	-5	143	152	4
4	10	-4	194	186	5
4	10	-3	98	105	5
4	10	-2	82	85	6
4	10	-1	63	63	7
4	10	0	109	100	4
4	10	1	21	9	21*
4	10	2	49	39	9*
4	10	3	79	76	6
4	10	4	81	76	7
4	10	5	23	19	23*
4	11	-7	37	24	21*
4	11	-6	32	25	21*
4	11	-5	86	90	6
4	11	-4	152	142	4
4	11	-3	222	216	5
4	11	-2	228	237	5
4	11	-1	86	84	5
4	11	0	57	62	8
4	11	1	62	65	7
4	11	2	12	8	20*
4	11	3	0	27	23*
4	11	4	83	68	7
4	11	5	70	75	9
4	12	-7	9	3	20*
4	12	-6	27	37	18*
4	12	-5	19	8	20*
4	12	-4	54	66	9
4	12	-3	111	119	5
4	12	-2	130	125	5
4	12	-1	94	89	6
4	12	0	68	61	7
4	12	1	20	32	21*
4	12	2	40	8	22*
4	12	3	18	16	22*
4	12	4	0	14	23*
4	13	-5	40	19	20*
4	13	-4	42	34	11*
4	13	-3	32	15	21*
4	13	-2	111	115	5
4	13	-1	105	115	5
4	13	0	90	88	6
4	13	1	20	43	18*
4	13	2	0	38	22*
4	13	3	0	8	23*
4	14	-4	45	42	9*
4	14	-3	22	41	22*
4	14	-2	0	44	22*
4	14	-1	72	73	7
4	14	0	97	95	6
4	14	1	75	71	7
4	14	2	0	45	22*
5	-11	-5	0	20	19*
5	-11	-4	52	53	6
5	-11	-3	98	92	4
5	-11	-2	114	104	4
5	-11	-1	62	66	6
5	-11	0	46	47	8*
5	-10	-7	23	3	18*
5	-10	-6	0	31	21*
5	-10	-5	25	48	20*
5	-10	-4	27	18	17*
5	-10	-3	75	68	5
5	-10	-2	121	127	4
5	-10	-1	151	162	4
5	-10	0	55	62	7
5	-10	1	47	47	8*
5	-9	-8	0	10	18*
5	-9	-7	0	28	17*
5	-9	-6	0	22	21*
5	-9	-5	0	12	19*
5	-9	-4	0	12	18*
5	-9	-3	0	20	17*
5	-9	-2	66	74	6
5	-9	-1	162	158	4
5	-9	0	106	107	4
5	-9	1	103	101	4
5	-9	2	0	44	20*
5	-8	-9	0	29	24*
5	-8	-8	25	14	16*
5	-8	-7	78	69	7
5	-8	-6	61	55	7
5	-8	-5	82	76	5
5	-8	-4	19	35	18*
5	-8	-3	0	36	18*
5	-8	-2	29	35	18*
5	-8	-1	116	115	4
5	-8	0	230	231	5
5	-8	1	146	150	4
5	-8	2	97	100	5
5	-8	3	53	46	7
5	-7	-9	14	10	18*
5	-7	-8	0	4	23*
5	-7	-7	24	8	22*
5	-7	-6	0	34	21*
5	-7	-5	113	113	5
5	-7	-4	115	114	4
5	-7	-3	110	108	4
5	-7	-2	67	69	5
5	-7	-1	29	31	16*
5	-7	0	85	85	5
5	-7	1	113	113	4
5	-7	2	101	100	5
5	-7	3	92	88	5
5	-7	4	52	46	7
5	-6	-10	37	43	26*
5	-6	-9	0	9	24*
5	-6	-8	0	12	23*
5	-6	-7	40	12	11*
5	-6	-6	70	87	7
5	-6	-5	36	9	20*
5	-6	-4	97	99	4
5	-6	-3	212	210	5
5	-6	-2	184	180	5
5	-6	-1	34	27	10*
5	-6	0	18	21	18*
5	-6	1	78	73	5
5	-6	2	78	75	5
5	-6	3	75	80	6
5	-6	4	76	70	5
5	-5	-10	61	58	10*
5	-5	-9	22	59	24*
5	-5	-8	26	28	23*
5	-5	-7	28	7	16*
5	-5	-6	20	34	20*
5	-5	-5	102	104	4
5	-5	-4	143	141	4
5	-5	-3	227	220	6
5	-5	-2	374	374	7
5	-5	-1	286	291	6
5	-5	0	151	161	4
5	-5	1	0	8	18*
5	-5	2	99	102	4
5	-5	3	35	40	19*
5	-5	4	49	43	8
5	-5	5	87	93	6
5	-4	-10	66	61	10
5	-4	-9	95	94	6
5	-4	-8	45	5	22*
5	-4	-7	26	5	20*
5	-4	-6	64	77	7
5	-4	-5	148	145	4
5	-4	-4	69	82	5
5	-4	-3	53	41	5
5	-4	-2	264	258	6
5	-4	-1	375	378	6
5	-4	0	298	294	6
5	-4	1	127	129	4
5	-4	2	10	14	15*
5	-4	3	0	40	19*
5	-4	4	18	11	13*
5	-4	5	72	71	6
5	-3	-11	35	3	21*
5	-3	-10	42	17	13*
5	-3	-9	41	23	22*
5	-3	-8	92	90	6
5	-3	-7	67	59	6
5	-3	-6	29	16	15*
5	-3	-5	0	49	19*
5	-3	-4	82	82	4
5	-3	-3	0	13	16*
5	-3	-2	0	19	17*
5	-3	-1	271	280	6
5	-3	0	344	345	6
5	-3	1	193	199	5
5	-3	2	22	9	18*
5	-3	3	0	31	20*
5	-3	4	37	36	19*
5	-3	5	47	57	9*
5	-3	6	17	16	17*
5	-2	-11	0	30	26*
5	-2	-10	0	7	25*
5	-2	-9	34	53	18*
5	-2	-8	99	96	5
5	-2	-7	63	71	7
5	-2	-6	130	136	4
5	-2	-5	202	197	4
5	-2	-4	153	155	4
5	-2	-3	167	163	4
5	-2	-2	149	144	4
5	-2	-1	115	106	3
5	-2	0	289	295	6
5	-2	1	402	422	7
5	-2	2	324	335	6
5	-2	3	133	129	4
5	-2	4	25	10	16*
5	-2	5	36	11	20*
5	-2	6	0	4	22*
5	-1	-11	53	71	13*
5	-1	-10	0	13	24*
5	-1	-9	80	82	7
5	-1	-8	67	66	7
5	-1	-7	21	13	19*
5	-1	-6	57	61	7
5	-1	-5	74	76	5
5	-1	-4	279	286	5
5	-1	-3	183	185	5
5	-1	-2	180	179	5
5	-1	-1	89	93	3
5	-1	0	27	15	16*
5	-1	1	251	256	6
5	-1	2	143	142	4
5	-1	3	131	133	4
5	-1	4	91	91	5
5	-1	5	0	12	20*
5	-1	6	0	11	21*
5	0	-11	22	32	22*
5	0	-10	98	98	7
5	0	-9	30	24	19*
5	0	-8	42	49	11*
5	0	-7	59	78	8
5	0	-6	34	36	19*
5	0	-5	88	87	4
5	0	-4	65	65	4
5	0	-3	143	143	4
5	0	-2	390	397	6
5	0	-1	322	320	5
5	0	0	95	103	4
5	0	1	58	47	5
5	0	2	81	74	5
5	0	3	144	148	4
5	0	4	123	113	4
5	0	5	32	61	21*
5	0	6	0	25	16*
5	1	-11	29	47	27*
5	1	-10	137	142	6
5	1	-9	113	123	6
5	1	-8	25	35	20*
5	1	-7	23	7	20*
5	1	-6	84	81	5
5	1	-5	16	11	18*
5	1	-4	104	103	3
5	1	-3	539	543	7
5	1	-2	409	421	6
5	1	-1	437	437	6
5	1	0	438	432	7
5	1	1	66	56	5
5	1	2	54	41	6
5	1	3	59	55	7
5	1	4	100	111	5
5	1	5	92	98	6
5	1	6	28	58	23*
5	2	-11	38	22	21*
5	2	-10	0	7	21*
5	2	-9	123	117	5
5	2	-8	150	141	4
5	2	-7	49	33	8*
5	2	-6	67	68	6
5	2	-5	61	70	6
5	2	-4	0	25	17*
5	2	-3	31	34	8*
5	2	-2	119	126	3
5	2	-1	393	390	6
5	2	0	467	467	7
5	2	1	203	200	6
5	2	2	81	70	5
5	2	3	25	25	20*
5	2	4	34	37	12*
5	2	5	38	8	11*
5	2	6	79	85	7
5	3	-11	0	3	26*
5	3	-10	23	20	25*
5	3	-9	0	5	23*
5	3	-8	96	93	5
5	3	-7	114	109	5
5	3	-6	83	83	5
5	3	-5	39	46	9*
5	3	-4	135	123	4
5	3	-3	42	50	6
5	3	-2	184	182	5

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	3	-1	228	220	5
5	3	0	346	344	6
5	3	1	334	333	6
5	3	2	164	154	4
5	3	3	0	22	20*
5	3	4	16	44	21*
5	3	5	34	16	21*
5	3	6	0	21	24*
5	4	-10	0	7	24*
5	4	-9	32	25	19*
5	4	-8	20	16	21*
5	4	-7	125	117	4
5	4	-6	141	143	4
5	4	-5	191	189	5
5	4	-4	70	69	5
5	4	-3	128	137	3
5	4	-2	115	125	3
5	4	-1	131	137	3
5	4	0	228	234	5
5	4	1	223	215	6
5	4	2	346	352	7
5	4	3	136	134	4
5	4	4	121	127	5
5	4	5	22	12	16*
5	4	6	59	52	9
5	5	-10	61	53	10
5	5	-9	0	23	23*
5	5	-8	102	112	6
5	5	-7	48	44	9*
5	5	-6	36	60	21*
5	5	-5	74	79	6
5	5	-4	341	321	6
5	5	-3	156	158	4
5	5	-2	152	157	4
5	5	-1	124	128	3
5	5	0	84	80	5
5	5	1	131	129	4
5	5	2	201	196	5
5	5	3	122	121	5
5	5	4	81	83	7
5	5	5	47	42	24*
5	5	6	0	20	25*
5	6	-10	87	80	7
5	6	-9	33	46	19*
5	6	-8	33	25	22*
5	6	-7	94	93	5
5	6	-6	64	56	6
5	6	-5	0	16	20*
5	6	-4	215	203	6
5	6	-3	216	226	5
5	6	-2	205	209	5
5	6	-1	195	193	4
5	6	0	120	126	4
5	6	1	66	64	6
5	6	2	34	12	20*
5	6	3	115	110	5
5	6	4	85	79	6
5	6	5	96	91	6
5	6	6	50	61	25*
5	7	-10	41	51	24*
5	7	-9	87	90	7
5	7	-8	76	91	7
5	7	-7	29	18	20*
5	7	-6	88	83	5
5	7	-5	87	93	5
5	7	-4	30	29	19*
5	7	-3	204	202	5
5	7	-2	295	295	6
5	7	-1	297	284	6
5	7	0	227	223	5
5	7	1	84	82	5
5	7	2	33	7	20*
5	7	3	0	30	22*
5	7	4	0	28	24*
5	7	5	0	31	25*
5	7	6	59	58	11*
5	8	-9	72	76	7
5	8	-8	102	105	5
5	8	-7	82	76	6
5	8	-6	0	23	20*
5	8	-5	0	33	20*
5	8	-4	13	9	20*
5	8	-3	0	11	21*
5	8	-2	242	234	6
5	8	-1	218	223	5
5	8	0	189	188	5
5	8	1	208	213	5
5	8	2	34	67	22*
5	8	3	43	59	12*
5	8	4	27	5	22*
5	8	5	0	12	24*
5	8	6	0	29	26*
5	9	-9	31	20	18*
5	9	-8	50	32	9*
5	9	-7	64	65	7
5	9	-6	68	74	7
5	9	-5	62	48	7
5	9	-4	0	11	21*
5	9	-3	0	19	20*
5	9	-2	0	35	21*
5	9	-1	129	133	4
5	9	0	187	185	5
5	9	1	247	248	5
5	9	2	106	99	5
5	9	3	57	56	9
5	9	4	32	4	20*
5	9	5	43	5	24*
5	10	-8	0	15	23*
5	10	-7	34	24	21*
5	10	-6	26	52	18*
5	10	-5	100	91	5
5	10	-4	64	72	7
5	10	-3	38	58	21*
5	10	-2	61	56	7
5	10	-1	68	73	7
5	10	0	95	85	5
5	10	1	49	53	10*
5	10	2	121	116	5
5	10	3	83	72	7
5	10	4	55	42	10*
5	10	5	0	20	24*
5	11	-8	24	22	18*
5	11	-7	37	18	22*
5	11	-6	35	17	12*
5	11	-5	42	49	22*
5	11	-4	107	105	5
5	11	-3	167	150	5
5	11	-2	136	122	4
5	11	-1	60	64	8
5	11	0	52	44	9*
5	11	1	46	47	10*
5	11	2	76	104	8
5	11	3	86	74	6
5	11	4	53	54	11*
5	12	-7	35	38	21*
5	12	-6	0	40	23*
5	12	-5	0	6	20*
5	12	-4	41	39	11*
5	12	-3	121	123	5
5	12	-2	108	117	5
5	12	-1	88	82	6
5	12	0	56	63	9
5	12	1	25	30	22*
5	12	2	13	13	17*
5	12	3	19	38	23*
5	13	-6	18	30	21*
5	13	-5	0	15	21*
5	13	-4	41	36	11*
5	13	-3	29	13	16*
5	13	-2	90	79	6
5	13	-1	109	114	6
5	13	0	71	75	8
5	13	1	0	40	22*
5	13	2	0	24	23*
5	14	-4	0	13	21*
5	14	-3	48	3	9*
5	14	-2	57	56	8
5	14	-1	55	75	10*
5	14	0	98	103	6
5	14	1	91	79	6
6	-10	-6	10	12	21*
6	-10	-5	0	15	20*
6	-10	-4	32	13	10*
6	-10	-3	33	18	11*
6	-10	-2	57	71	8
6	-10	-1	25	32	20*
6	-9	-7	29	10	21*
6	-9	-6	9	13	21*
6	-9	-5	0	23	21*
6	-9	-4	0	6	18*
6	-9	-3	0	5	20*
6	-9	-2	43	36	10*
6	-9	-1	81	92	6
6	-9	0	79	85	6
6	-9	1	33	76	21*
6	-8	-8	67	71	9
6	-8	-7	45	68	24*
6	-8	-6	0	37	22*
6	-8	-5	0	16	20*
6	-8	-4	0	23	18*
6	-8	-3	21	44	17*
6	-8	-2	0	42	20*
6	-8	-1	89	89	5
6	-8	0	98	97	5
6	-8	1	121	122	4
6	-8	2	83	88	5
6	-7	-9	27	34	24*
6	-7	-8	0	40	25*
6	-7	-7	73	58	7
6	-7	-6	72	57	6
6	-7	-5	27	14	14*
6	-7	-4	9	5	18*
6	-7	-3	36	25	18*
6	-7	-2	0	15	19*
6	-7	-1	38	30	10*
6	-7	0	38	71	20*
6	-7	1	102	102	5
6	-7	2	123	129	4
6	-7	3	76	87	6
6	-6	-9	31	20	20*
6	-6	-8	0	6	23*
6	-6	-7	35	16	21*
6	-6	-6	58	75	8
6	-6	-5	31	9	18*
6	-6	-4	12	5	12*
6	-6	-3	70	63	5
6	-6	-2	26	8	18*
6	-6	-1	41	27	8*
6	-6	0	26	11	16*
6	-6	1	71	69	6
6	-6	2	96	91	5
6	-6	3	103	112	5
6	-5	-10	35	69	22*
6	-5	-9	57	40	10*
6	-5	-8	17	21	23*
6	-5	-7	0	10	21*
6	-5	-6	59	51	7
6	-5	-5	63	73	6
6	-5	-4	43	50	8*
6	-5	-3	0	46	20*
6	-5	-2	101	103	4
6	-5	-1	138	145	4
6	-5	0	73	67	5
6	-5	1	45	55	9*
6	-5	2	33	23	20*
6	-5	3	58	62	7
6	-5	4	93	98	5
6	-4	-10	43	83	27*
6	-4	-9	94	100	7
6	-4	-8	66	74	9
6	-4	-7	74	79	6
6	-4	-6	0	47	21*
6	-4	-5	17	40	18*
6	-4	-4	14	15	18*
6	-4	-3	30	8	10*
6	-4	-2	142	152	4
6	-4	-1	161	155	4
6	-4	0	201	198	5
6	-4	1	77	85	5
6	-4	2	51	48	8
6	-4	3	22	23	16*
6	-4	4	61	69	7
6	-3	-10	39	33	17*
6	-3	-9	91	77	7
6	-3	-8	113	110	5
6	-3	-7	56	72	9
6	-3	-6	75	75	6
6	-3	-5	155	159	4
6	-3	-4	55	61	6
6	-3	-3	23	36	18*
6	-3	-2	31	17	17*
6	-3	-1	121	121	4
6	-3	0	207	201	5
6	-3	1	134	134	4
6	-3	2	106	102	4
6	-3	3	0	8	19*
6	-3	4	35	40	21*
6	-3	5	17	12	16*
6	-2	-11	30	7	24*
6	-2	-10	10	44	25*
6	-2	-9	95	98	7
6	-2	-8	92	86	6
6	-2	-7	138	140	4
6	-2	-6	181	186	4
6	-2	-5	61	48	6
6	-2	-4	84	82	4
6	-2	-3	16	10	13*
6	-2	-2	0	12	17*
6	-2	-1	0	10	17*
6	-2	0	137	132	4
6	-2	1	256	260	6
6	-2	2	244	237	7
6	-2	3	89	96	5
6	-2	4	7	4	21*
6	-2	5	0	6	17*
6	-1	-11	86	83	8
6	-1	-10	9	52	24*
6	-1	-9	0	11	23*
6	-1	-8	23	29	22*
6	-1	-7	110	111	5
6	-1	-6	162	158	4
6	-1	-5	121	116	4
6	-1	-4	0	20	18*
6	-1	-3	61	54	5
6	-1	-2	32	31	18*
6	-1	-1	0	15	17*
6	-1	0	254	256	6
6	-1	1	151	148	4
6	-1	2	196	191	5
6	-1	3	210	212	5
6	-1	4	104	107	5
6	-1	5	34	23	21*
6	0	-11	76	53	9
6	0	-10	0	10	23*
6	0	-9	39	41	23*
6	0	-8	59	46	8
6	0	-7	98	100	5
6	0	-6	22	6	19*
6	0	-5	91	88	4
6	0	-4	137	136	4
6	0	-3	115	110	4
6	0	-2	0	26	17*
6	0	-1	90	88	4
6	0	0	91	95	4
6	0	1	37	48	10*
6	0	2	82	80	5
6	0	3	158	155	4
6	0	4	119	118	5
6	0	5	73	68	7
6	1	-11	0	55	27*
6	1	-10	150	145	5
6	1	-9	129	134	6
6	1	-8	106	96	5
6	1	-7	16	10	20*
6	1	-6	72	71	6
6	1	-5	72	70	5
6	1	-4	177	165	4
6	1	-3	196	184	5
6	1	-2	159	168	4
6	1	-1	184	197	4
6	1	0	65	62	6
6	1	1	186	187	5
6	1	2	26	47	15*
6	1	3	27	43	21*
6	1	4	119	122	5
6	1	5	77	92	7
6	1	6	36	44	19*
6	2	-11	24	41	25*
6	2	-10	78	87	8
6	2	-9	129	124	5
6	2	-8	148	151	5
6	2	-7	137	137	5
6	2	-6	0	28	21*
6	2	-5	84	80	5
6	2	-4	15	6	15*
6	2	-3	117	107	4
6	2	-2	142	140	4
6	2	-1	241	246	6
6	2	0	252	247	6
6	2	1	152	153	4
6	2	2	92	97	5
6	2	3	12	25	21*
6	2	4	24	26	15*
6	2	5	78	90	7
6	2	6	92	101	6
6	3	-11	0	14	25*
6	3	-10	40	30	25*
6	3	-9	47	71	24*
6	3	-8	79	83	7
6	3	-7	148	145	4
6	3	-6	158	157	4
6	3	-5	177	174	5
6	3	-4	274	272	6
6	3	-3	118	117	4
6	3	-2	53	48	6
6	3	-1	130	136	4
6	3	0	195	191	5
6	3	1	242	240	6
6	3	2	86	79	5
6	3	3	30	20	21*
6	3	4	0	27	22*
6	3	5	23	15	16*
6	3	6	0	16	23*
6	4	-11	0	35	20*
6	4	-10	18	37	25*
6	4	-9	25	25	18*
6	4	-8	112	111	5
6	4	-7	142	141	4
6	4	-6	144	144	4
6	4	-5	177	178	4
6	4	-4	12	6	19*
6	4	-3	71	74	5
6	4	-2	52	55	7
6	4	-1	91	86	4
6	4	0	161	159	4
6	4	1	215	214	5
6	4	2	147	148	4
6	4	3	191	203	5
6	4	4	75	77	7
6	4	5	39	59	23*
6	4	6	33	18	22*
6	5	-10	73	64	8
6	5	-9	45	60	24*
6	5	-8	45	43	11*
6	5	-7	0	11	21*
6	5	-6	43	40	10*
6	5	-5	286	295	7
6	5	-4	97	94	5
6	5	-3	0	7	19*
6	5	-2	0	10	19*
6	5	-1	8	30	19*
6	5	0	93	88	5
6	5	1	151	151	4
6	5	2	255	268	7
6	5	3	150	148	5
6	5	4	100	94	6
6	5	5	0	43	24*
6	6	-10	36	59	25*
6	6	-9	62	54	9
6	6	-8	27	8	22*
6	6	-7	0	13	21*
6	6	-6	0	30	21*
6	6	-5	0	8	20*
6	6	-4	152	153	4
6	6	-3	127	126	4
6	6	-2	49	54	8
6	6	-1	0	13	19*
6	6	0	0	6	19*
6	6	1	10	9	19*
6	6	2	72	64	6
6	6	3	9	40	22*
6	6	4	108	108	6
6	6	5	90	103	8
6	7	-10	82	84	8
6	7	-9	86	101	7
6	7	-8	98	88	6
6	7	-7	66	60	7
6	7	-6	45	40	9*
6	7	-5	121	124	5
6	7	-4	0	7	20*
6	7	-3	140	147	4
6	7	-2	167	165	4
6	7	-1	163	165	4
6	7	0	94	86	5
6	7	1	0	5	21*
6	7	2	36	47	22*
6	7	3	84	71	6
6	7	4	71	68	8
6	7	5	80	73	8
6	8	-9	98	106	7
6	8	-8	116	117	6
6	8	-7	84	93	6
6	8	-6	13	32	18*
6	8	-5	22	47	20*
6	8	-4	88	99	5
6	8	-3	35	42	12*
6	8	-2	116	125	5
6	8	-1	151	155	4
6	8	0	195	194	5
6	8	1	64	67	8
6	8	2	0	66	24*
6	8	3	47	12	11*
6	8	4	25	14	24*
6	8	5	54	30	11*
6	9	-9	19	57	23*
6	9	-8	79	78	6
6	9	-7	70	82	7
6	9	-6	99	107	5
6	9	-5	0	19	21*
6	9	-4	66	49	6
6	9	-3	133	143	5
6	9	-2	34	16	19*
6	9	-1	79	74	6
6	9	0	159	162	4
6	9	1	186	181	5
6	9	2	78	81	7
6	9	3	0	36	24*
6	9	4	28	7	23*
6	10	-8	34	40	22*
6	10	-7	36	62	22*
6	10	-6	89	80	6
6	10	-5	73	81	7
6	10	-4	0	39	22*
6	10	-3	73	76	6
6	10	-2	0	37	21*
6	10	-1	0	13	18*
6	10	0	16	30	18*
6	10	1	138	145	5
6	10	2	85	81	7
6	10	3	81	73	7
6	10	4	64	31	9
6	11	-8	33	14	21*
6	11	-7	0	31	22*
6	11	-6	19	37	16*
6	11	-5	40	67	22*
6	11	-4	77	80	6
6	11	-3	40	75	23*
6	11	-2	26	4	15*
6	11	-1	0	20	22*
6	11	0	0	20	22*
6	11	1	60	50	9
6	11	2	92	100	7
6	11	3	92	90	7
6	12	-7	0	7	21*
6	12	-6	43	4	10*
6	12	-5	17	6	20*
6	12	-4	76	74	7
6	12	-3	88	90	6
6	12	-2	60	54	8
6	12	-1	0	38	22*
6	12	0	34	24	13*
6	12	1	0	5	22*
6	12	2	12	20	23*
6	13	-5	0	23	22*
6	13	-4	53	35	9*
6	13	-3	0	21	21*
6	13	-2	57	54	9
6	13	-1	0	68	24*
6	13	0	0	41	23*
6	13	1	0	16	23*
6	14	-3	0	9	21*
6	14	-2	0	31	22*
6	14	-1	42	58	23*
6	14	0	0	3	22*
7	-9	-6	0	3	22*
7	-9	-5	19	9	17*
7	-9	-4	0	14	20*
7	-9	-3	0	4	22*
7	-9	-2	0	38	22*
7	-9	-1	37	3	11*
7	-8	-7	73	73	8
7	-8	-6	63	54	8
7	-8	-5	0	23	21*
7	-8	-4	0	7	19*
7	-8	-3	16	21	16*
7	-8	-2	43	23	9*
7	-8	-1	23	21	20*
7	-8	0	27	39	20*
7	-7	-8	72	93	9
7	-7	-7	93	117	7
7	-7	-6	85	64	5
7	-7	-5	0	7	19*
7	-7	-4	0	15	19*
7	-7	-3	53	46	7
7	-7	-2	17	32	19*
7	-7	-1	22	14	18*
7	-7	0	0	17	21*
7	-7	1	54	53	8
7	-6	-9	0	21	26*
7	-6	-8	36	40	15*
7	-6	-7	83	83	7
7	-6	-6	124	123	5
7	-6	-5	114	106	4
7	-6	-4	77	73	5
7	-6	-3	43	13	8*
7	-6	-2	47	44	8
7	-6	-1	48	45	8*
7	-6	0	0	4	20*
7	-6	1	37	13	10*
7	-6	2	69	67	6
7	-5	-9	38	36	24*
7	-5	-8	65	50	8
7	-5	-7	23	8	21*
7	-5	-6	110	117	5
7	-5	-5	92	93	5
7	-5	-4	20	51	20*
7	-5	-3	55	40	7
7	-5	-2	26	51	19*
7	-5	-1	3	16	19*
7	-5	0	0	4	20*
7	-5	1	0	14	20*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	-5	2	0	28	20*
7	-5	3	56	60	8
7	-4	-10	42	62	16*
7	-4	-9	74	67	8
7	-4	-8	80	71	7
7	-4	-7	30	47	22*
7	-4	-6	12	71	22*
7	-4	-5	67	64	6
7	-4	-4	61	53	6
7	-4	-3	121	125	4
7	-4	-2	0	53	19*
7	-4	-1	35	43	19*
7	-4	0	0	12	20*
7	-4	1	32	33	20*
7	-4	2	0	10	20*
7	-4	3	0	9	21*
7	-3	-10	77	75	8
7	-3	-9	78	88	9
7	-3	-8	130	131	5
7	-3	-7	148	150	5
7	-3	-6	0	12	19*
7	-3	-5	46	16	7
7	-3	-4	0	9	19*
7	-3	-3	0	9	14*
7	-3	-2	30	57	20*
7	-3	-1	43	41	8*
7	-3	0	60	47	6
7	-3	1	61	57	7
7	-3	2	57	50	7
7	-3	3	33	26	21*
7	-3	4	46	23	9*
7	-2	-10	19	45	25*
7	-2	-9	87	90	7
7	-2	-8	111	110	5
7	-2	-7	123	127	5
7	-2	-6	122	127	4
7	-2	-5	75	76	6
7	-2	-4	0	5	19*
7	-2	-3	77	81	5
7	-2	-2	49	36	7
7	-2	-1	72	66	5
7	-2	0	22	20	19*
7	-2	1	66	66	6
7	-2	2	96	96	5
7	-2	3	28	17	20*
7	-2	4	16	16	21*
7	-1	-11	28	4	24*
7	-1	-10	51	48	12*
7	-1	-9	96	95	6
7	-1	-8	102	99	6
7	-1	-7	214	213	5
7	-1	-6	224	229	5
7	-1	-5	175	176	4
7	-1	-4	61	54	6
7	-1	-3	52	50	7
7	-1	-2	103	101	4
7	-1	-1	46	27	7
7	-1	0	93	96	5
7	-1	1	107	115	5
7	-1	2	121	120	5
7	-1	3	102	108	5
7	-1	4	90	87	6
7	0	-11	0	9	26*
7	0	-10	51	17	11*
7	0	-9	66	57	8
7	0	-8	84	64	6
7	0	-7	87	82	6
7	0	-6	77	83	6
7	0	-5	201	208	5
7	0	-4	104	106	4
7	0	-3	67	70	6
7	0	-2	35	27	10*
7	0	-1	149	149	4
7	0	0	0	20	19*
7	0	1	0	21	19*
7	0	2	46	59	10*
7	0	3	121	117	5
7	0	4	67	81	8
7	1	-11	65	71	10
7	1	-10	89	60	7
7	1	-9	13	48	24*
7	1	-8	80	93	7
7	1	-7	88	76	5
7	1	-6	80	80	6
7	1	-5	0	20	20*
7	1	-4	99	100	5
7	1	-3	152	156	4
7	1	-2	53	52	7
7	1	-1	145	149	4
7	1	0	26	37	19*
7	1	1	0	15	20*
7	1	2	26	8	15*
7	1	3	62	58	7
7	1	4	67	73	8
7	2	-11	28	91	28*
7	2	-10	89	98	8
7	2	-9	62	84	10
7	2	-8	153	155	5
7	2	-7	149	151	4
7	2	-6	88	85	5
7	2	-5	73	85	6
7	2	-4	121	124	4
7	2	-3	79	76	5
7	2	-2	165	163	4
7	2	-1	214	216	5
7	2	0	48	58	9*
7	2	1	0	26	19*
7	2	2	20	39	21*
7	2	3	29	32	19*
7	2	4	0	40	23*
7	2	5	55	67	10*
7	3	-11	31	10	25*
7	3	-10	72	72	9
7	3	-9	125	120	6
7	3	-8	93	92	6
7	3	-7	145	145	5
7	3	-6	167	168	4
7	3	-5	47	57	9*
7	3	-4	116	122	4
7	3	-3	103	109	5
7	3	-2	0	60	21*
7	3	-1	110	108	4
7	3	0	94	97	5
7	3	1	10	39	20*
7	3	2	66	72	7
7	3	3	14	5	18*
7	3	4	35	6	22*
7	3	5	0	62	24*
7	4	-10	0	21	25*
7	4	-9	83	93	8
7	4	-8	121	131	6
7	4	-7	116	113	5
7	4	-6	187	185	5
7	4	-5	32	52	22*
7	4	-4	85	84	5
7	4	-3	49	58	9*
7	4	-2	163	160	4
7	4	-1	36	19	11*
7	4	0	98	104	5
7	4	1	96	98	5
7	4	2	43	56	11*
7	4	3	41	62	13*
7	4	4	0	6	23*
7	4	5	0	25	23*
7	5	-10	0	27	26*
7	5	-9	75	78	8
7	5	-8	128	136	5
7	5	-7	136	128	5
7	5	-6	208	204	6
7	5	-5	248	235	7
7	5	-4	180	186	5
7	5	-3	78	79	6
7	5	-2	81	80	6
7	5	-1	71	60	6
7	5	0	15	8	19*
7	5	1	188	188	5
7	5	2	146	142	5
7	5	3	125	133	5
7	5	4	84	84	7
7	6	-10	0	32	26*
7	6	-9	30	14	20*
7	6	-8	51	49	10*
7	6	-7	113	117	5
7	6	-6	23	42	16*
7	6	-5	125	112	5
7	6	-4	103	101	5
7	6	-3	123	130	5
7	6	-2	37	47	12*
7	6	-1	81	84	6
7	6	0	35	53	18*
7	6	1	0	12	22*
7	6	2	0	24	23*
7	6	3	81	68	7
7	6	4	99	105	7
7	7	-10	76	50	8
7	7	-9	55	57	11*
7	7	-8	0	67	24*
7	7	-7	52	61	10*
7	7	-6	53	48	9
7	7	-5	16	41	22*
7	7	-4	64	61	7
7	7	-3	60	55	8
7	7	-2	131	129	4
7	7	-1	84	81	6
7	7	0	89	90	6
7	7	1	79	82	7
7	7	2	21	8	22*
7	7	3	33	49	20*
7	7	4	17	58	26*
7	8	-9	109	115	6
7	8	-8	91	84	6
7	8	-7	93	100	6
7	8	-6	75	89	7
7	8	-5	47	45	10*
7	8	-4	32	17	21*
7	8	-3	36	66	21*
7	8	-2	103	101	5
7	8	-1	146	143	4
7	8	0	95	96	6
7	8	1	63	56	8
7	8	2	31	16	22*
7	8	3	28	5	20*
7	8	4	0	25	24*
7	9	-9	77	72	8
7	9	-8	101	96	6
7	9	-7	108	115	6
7	9	-6	87	81	6
7	9	-5	80	79	6
7	9	-4	0	19	22*
7	9	-3	37	30	21*
7	9	-2	35	53	14*
7	9	-1	0	28	22*
7	9	0	166	169	5
7	9	1	45	46	24*
7	9	2	0	35	25*
7	9	3	0	4	23*
7	10	-8	59	75	9
7	10	-7	83	90	6
7	10	-6	116	116	5
7	10	-5	71	71	7
7	10	-4	33	23	22*
7	10	-3	0	35	22*
7	10	-2	59	37	8
7	10	-1	50	45	10*
7	10	0	34	53	23*
7	10	1	77	73	8
7	10	2	88	78	7
7	10	3	31	38	23*
7	11	-7	59	73	9
7	11	-6	88	92	7
7	11	-5	107	105	5
7	11	-4	105	103	5
7	11	-3	0	45	23*
7	11	-2	14	11	21*
7	11	-1	44	46	12*
7	11	0	0	47	22*
7	11	1	48	48	11*
7	11	2	71	74	9
7	12	-6	31	34	18*
7	12	-5	76	74	7
7	12	-4	90	85	6
7	12	-3	55	62	9*
7	12	-2	42	38	23*
7	12	-1	0	9	23*
7	12	0	15	25	19*
7	12	1	0	15	24*
7	13	-5	38	6	12*
7	13	-4	0	38	22*
7	13	-3	43	36	22*
7	13	-2	0	48	24*
7	13	-1	18	46	23*
7	13	0	27	8	23*
8	-8	-6	58	44	8
8	-8	-5	56	39	7
8	-8	-4	51	37	8
8	-8	-3	27	54	21*
8	-8	-2	61	76	7
8	-7	-7	100	108	6
8	-7	-6	94	86	5
8	-7	-5	27	43	21*
8	-7	-4	17	8	20*
8	-7	-3	15	10	19*
8	-7	-2	19	31	20*
8	-7	-1	0	11	21*
8	-6	-8	38	21	23*
8	-6	-7	81	89	7
8	-6	-6	98	101	5
8	-6	-5	117	110	5
8	-6	-4	72	78	7
8	-6	-3	18	5	19*
8	-6	-2	33	18	20*
8	-6	-1	38	3	10*
8	-6	0	42	3	9*
8	-5	-9	15	3	24*
8	-5	-8	0	5	23*
8	-5	-7	85	99	7
8	-5	-6	147	148	4
8	-5	-5	166	158	4
8	-5	-4	179	172	5
8	-5	-3	0	36	19*
8	-5	-2	20	6	14*
8	-5	-1	26	33	19*
8	-5	0	0	3	21*
8	-5	1	0	7	19*
8	-4	-9	37	23	24*
8	-4	-8	33	26	19*
8	-4	-7	0	6	22*
8	-4	-6	72	73	6
8	-4	-5	101	103	5
8	-4	-4	143	143	4
8	-4	-3	139	141	4
8	-4	-2	75	78	6
8	-4	-1	33	11	11*
8	-4	0	31	16	12*
8	-4	1	30	37	17*
8	-4	2	0	15	21*
8	-3	-10	0	50	27*
8	-3	-9	72	71	8
8	-3	-8	71	81	8
8	-3	-7	39	30	21*
8	-3	-6	56	73	8
8	-3	-5	87	89	5
8	-3	-4	77	77	6
8	-3	-3	146	153	4
8	-3	-2	104	100	5
8	-3	-1	0	34	20*
8	-3	0	0	23	20*
8	-3	1	36	13	20*
8	-3	2	16	5	19*
8	-2	-10	0	42	26*
8	-2	-9	28	71	21*
8	-2	-8	106	103	6
8	-2	-7	90	95	6
8	-2	-6	75	73	6
8	-2	-5	85	87	6
8	-2	-4	63	58	7
8	-2	-3	38	45	20*
8	-2	-2	99	95	5
8	-2	-1	57	69	8
8	-2	0	73	71	7
8	-2	1	38	54	22*
8	-2	2	12	10	21*
8	-2	3	0	16	21*
8	-1	-10	0	4	26*
8	-1	-9	0	12	24*
8	-1	-8	121	128	5
8	-1	-7	187	187	5
8	-1	-6	183	186	5
8	-1	-5	128	129	4
8	-1	-4	92	103	5
8	-1	-3	0	33	20*
8	-1	-2	33	40	20*
8	-1	-1	61	64	7
8	-1	0	55	49	7
8	-1	1	0	40	21*
8	-1	2	35	28	13*
8	-1	3	0	24	22*
8	0	-10	49	36	25*
8	0	-9	0	11	20*
8	0	-8	81	73	7
8	0	-7	140	147	5
8	0	-6	176	173	5
8	0	-5	171	169	4
8	0	-4	163	164	5
8	0	-3	121	124	4
8	0	-2	21	21	19*
8	0	-1	46	59	9*
8	0	0	31	26	16*
8	0	1	0	26	21*
8	0	2	97	103	6
8	0	3	57	47	8
8	1	-10	21	4	18*
8	1	-9	17	6	24*
8	1	-8	55	54	10*
8	1	-7	66	69	7
8	1	-6	155	161	4
8	1	-5	210	203	5
8	1	-4	161	157	4
8	1	-3	152	156	4
8	1	-2	78	82	6
8	1	-1	95	98	5
8	1	0	58	65	8
8	1	1	0	28	21*
8	1	2	0	18	22*
8	1	3	54	36	10*
8	2	-10	29	66	25*
8	2	-9	41	42	14*
8	2	-8	47	46	11*
8	2	-7	14	36	23*
8	2	-6	109	114	5
8	2	-5	182	185	5
8	2	-4	155	153	4
8	2	-3	131	133	4
8	2	-2	148	155	4
8	2	-1	87	83	5
8	2	0	18	45	20*
8	2	1	0	14	21*
8	2	2	24	37	21*
8	2	3	0	19	23*
8	3	-10	56	62	12*
8	3	-9	28	88	27*
8	3	-8	85	93	7
8	3	-7	83	89	7
8	3	-6	85	81	6
8	3	-5	138	145	4
8	3	-4	126	130	5
8	3	-3	115	113	5
8	3	-2	151	149	4
8	3	-1	124	130	5
8	3	0	61	58	8
8	3	1	34	34	21*
8	3	2	44	18	11*
8	3	3	0	18	23*
8	4	-10	0	4	25*
8	4	-9	47	53	12*
8	4	-8	108	110	6
8	4	-7	154	158	5
8	4	-6	28	7	22*
8	4	-5	45	43	10*
8	4	-4	117	122	5
8	4	-3	0	18	21*
8	4	-2	0	10	22*
8	4	-1	30	6	14*
8	4	0	104	101	5
8	4	1	0	29	22*
8	4	2	0	35	22*
8	4	3	13	11	23*
8	5	-10	0	22	25*
8	5	-9	0	39	24*
8	5	-8	107	100	6
8	5	-7	141	130	5
8	5	-6	244	242	6
8	5	-5	163	164	4
8	5	-4	137	134	4
8	5	-3	93	94	6
8	5	-2	30	41	18*
8	5	-1	0	6	21*
8	5	0	0	25	22*
8	5	1	35	59	23*
8	5	2	98	106	6
8	5	3	71	54	8
8	6	-10	0	3	25*
8	6	-9	0	20	25*
8	6	-8	10	13	18*
8	6	-7	110	109	6
8	6	-6	221	242	6
8	6	-5	151	149	5
8	6	-4	109	109	5
8	6	-3	162	160	4
8	6	-2	46	58	11*
8	6	-1	18	12	21*
8	6	0	17	4	15*
8	6	1	0	41	24*
8	6	2	43	35	22*
8	6	3	83	80	7
8	7	-9	0	6	25*
8	7	-8	0	4	24*
8	7	-7	40	5	23*
8	7	-6	46	42	12*
8	7	-5	165	162	5
8	7	-4	123	122	5
8	7	-3	74	77	7
8	7	-2	100	94	5
8	7	-1	50	24	9*
8	7	0	0	50	23*
8	7	1	70	83	8
8	7	2	29	38	24*
8	7	3	0	30	25*
8	8	-9	44	61	25*
8	8	-8	60	66	10
8	8	-7	0	25	24*
8	8	-6	0	53	25*
8	8	-5	99	92	6
8	8	-4	157	152	5
8	8	-3	118	116	5
8	8	-2	98	95	6
8	8	-1	101	93	6
8	8	0	26	32	22*
8	8	1	42	45	24*
8	8	2	0	9	24*
8	8	3	46	19	12*
8	9	-8	79	83	8
8	9	-7	95	96	7
8	9	-6	0	52	23*
8	9	-5	63	48	8
8	9	-4	96	101	6
8	9	-3	76	78	7
8	9	-2	29	37	20*
8	9	-1	124	126	6
8	9	0	70	71	8
8	9	1	67	61	9
8	9	2	36	12	20*
8	10	-8	13	34	25*
8	10	-7	89	100	7
8	10	-6	104	89	6
8	10	-5	30	52	24*
8	10	-4	36	19	22*
8	10	-3	0	25	19*
8	10	-2	30	21	23*
8	10	-1	0	6	23*
8	10	0	27	29	23*
8	10	1	23	33	23*
8	10	2	0	48	26*
8	11	-7	56	59	9
8	11	-6	103	118	6
8	11	-5	99	106	6
8	11	-4	64	74	9
8	11	-3	66	63	8
8	11	-2	34	24	23*
8	11	-1	0	22	24*
8	11	0	0	24	24*
8	11	1	26	28	24*
8	12	-6	42	58	22*
8	12	-5	124	124	5
8	12	-4	96	105	6
8	12	-3	53	57	11*
8	12	-2	54	39	10*
8	12	-1	23	13	22*
8	12	0	0	8	24*
8	13	-3	57	60	10*
9	-6	-7	51	15	9*
9	-6	-6	50	49	9*
9	-6	-5	91	84	5
9	-6	-4	0	16	21*
9	-6	-3	0	5	21*
9	-6	-2	0	9	21*
9	-5	-8	58	27	9
9	-5	-7	25	31	22*
9	-5	-6	80	85	7
9	-5	-5	146	141	4
9	-5	-4	111	108	5
9	-5	-3	74	73	6
9	-5	-2	29	25	21*
9	-5	-1	51	12	8
9	-4	-8	27	23	19*
9	-4	-7	0	25	23*
9	-4	-6	22	28	16*
9	-4	-5	74	70	7
9	-4	-4	178	179	5
9	-4	-3	134	126	5
9	-4	-2	84	86	6
9	-4	-1	30	33	20*
9	-4	0	8	5	20*
9	-3	-9	0	18	24*
9	-3	-8	0	28	25*
9	-3	-7	25	41	17*
9	-3	-6	0	8	21*
9	-3	-5	23	23	21*
9	-3	-4	124	124	5
9	-3	-3	158	158	4
9	-3	-2	125	125	5
9	-3	-1	68	53	7
9	-3	0	18	5	18*
9	-3	1	38	33	21*
9	-2	-9	4	61	25*
9	-2	-8	46	57	12*
9	-2	-7	0	20	22*
9	-2	-6	24	27	21*
9	-2	-5	29	31	21*
9	-2	-4	0	42	22*
9	-2	-3	115	101	5
9	-2	-2	127	123	5
9	-2	-1	118	115	5
9	-2	0	77	88	7
9	-2	1	0	24	23*
9	-1	-10	45	21	24*
9	-1	-9	29	24	23*
9	-1	-8	37	63	24*
9	-1	-7	50	78	11*
9	-1	-6	73	80	7

h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	-1	-5	86	75	6
9	-1	-4	61	48	7
9	-1	-3	19	31	21*
9	-1	-2	151	150	4
9	-1	-1	86	98	6
9	-1	0	86	88	6
9	-1	1	29	68	22*
9	0	-10	0	23	26*
9	0	-9	62	52	9
9	0	-8	0	46	24*
9	0	-7	84	93	7
9	0	-6	119	114	5
9	0	-5	94	104	6
9	0	-4	98	87	5
9	0	-3	58	51	8
9	0	-2	25	41	21*
9	0	-1	25	35	21*
9	0	0	34	38	14*
9	0	1	82	80	6
9	0	2	0	48	23*
9	1	-10	34	3	17*
9	1	-9	0	63	26*
9	1	-8	67	65	8
9	1	-7	23	9	16*
9	1	-6	106	105	5
9	1	-5	159	161	4
9	1	-4	188	182	5
9	1	-3	158	158	4
9	1	-2	0	11	21*
9	1	-1	0	56	22*
9	1	0	2	18	22*
9	1	1	15	15	23*
9	1	2	69	55	7
9	2	-10	36	26	24*
9	2	-9	0	9	25*
9	2	-8	46	53	25*
9	2	-7	38	31	14*
9	2	-6	20	39	22*
9	2	-5	129	128	5
9	2	-4	178	175	5
9	2	-3	156	148	4
9	2	-2	84	87	7
9	2	-1	67	63	7
9	2	0	40	32	12*
9	2	1	38	27	13*
9	2	2	42	7	22*
9	3	-10	0	46	26*
9	3	-9	77	64	8
9	3	-8	0	43	25*
9	3	-7	58	48	9
9	3	-6	0	6	22*
9	3	-5	62	59	8
9	3	-4	102	101	5
9	3	-3	208	219	5
9	3	-2	197	199	5
9	3	-1	112	115	6
9	3	0	31	51	23*
9	3	1	10	21	23*
9	3	2	0	18	23*
9	4	-10	47	17	26*
9	4	-9	40	32	14*
9	4	-8	63	69	10
9	4	-7	24	62	24*
9	4	-6	0	11	23*
9	4	-5	27	5	21*
9	4	-4	0	42	22*
9	4	-3	125	126	5
9	4	-2	105	104	6
9	4	-1	102	101	6
9	4	0	66	56	8
9	4	1	57	62	10*
9	4	2	0	25	25*
9	5	-10	0	15	26*
9	5	-9	0	6	24*
9	5	-8	34	17	20*
9	5	-7	95	113	7
9	5	-6	84	68	7
9	5	-5	77	75	7
9	5	-4	40	49	22*
9	5	-3	30	11	22*
9	5	-2	100	97	6
9	5	-1	89	87	7
9	5	0	76	70	7
9	5	1	65	55	9
9	5	2	7	46	24*
9	6	-9	0	27	26*
9	6	-8	0	4	25*
9	6	-7	71	87	9
9	6	-6	154	163	5
9	6	-5	131	134	5
9	6	-4	128	129	5
9	6	-3	74	65	7
9	6	-2	0	51	24*
9	6	-1	64	65	9
9	6	0	87	80	7
9	6	1	38	39	14*
9	6	2	46	47	25*
9	7	-9	56	16	11*
9	7	-8	40	33	25*
9	7	-7	70	55	9
9	7	-6	42	32	24*
9	7	-5	119	117	6
9	7	-4	142	136	5
9	7	-3	103	111	6
9	7	-2	42	46	23*
9	7	-1	55	32	10*
9	7	0	30	14	24*
9	7	1	22	10	24*
9	7	2	0	20	25*
9	8	-8	53	22	11*
9	8	-7	45	29	23*
9	8	-6	41	10	23*
9	8	-5	36	59	17*
9	8	-4	101	105	6
9	8	-3	139	138	5
9	8	-2	106	116	6
9	8	-1	0	18	24*
9	8	0	0	23	25*
9	8	1	5	21	24*
9	9	-8	56	56	11*
9	9	-7	38	31	15*
9	9	-6	22	14	24*
9	9	-5	22	17	24*
9	9	-4	76	80	8
9	9	-3	108	103	6
9	9	-2	138	133	6
9	9	-1	123	119	6
9	9	0	73	76	9
9	9	1	34	42	24*
9	10	-7	41	35	15*
9	10	-6	38	41	25*
9	10	-5	0	6	24*
9	10	-4	38	6	23*
9	10	-3	0	22	20*
9	10	-2	29	54	26*
9	10	-1	97	98	7
9	10	0	19	15	24*
9	11	-6	0	47	24*
9	11	-5	0	49	24*
9	11	-4	17	42	20*
9	11	-3	44	22	24*
9	11	-2	35	7	20*
9	11	-1	50	27	11*
9	12	-4	69	84	9
9	12	-3	50	62	11*
10	-4	-7	37	15	22*
10	-4	-6	45	9	10*
10	-4	-5	82	72	6
10	-4	-4	77	67	7
10	-4	-3	93	86	6
10	-3	-8	0	50	24*
10	-3	-7	42	57	13*
10	-3	-6	34	38	15*
10	-3	-5	34	3	22*
10	-3	-4	49	56	11*
10	-3	-3	91	79	6
10	-3	-2	93	99	6
10	-2	-8	0	3	23*
10	-2	-7	0	19	23*
10	-2	-6	39	40	21*
10	-2	-5	54	44	9*
10	-2	-4	0	14	22*
10	-2	-3	76	60	6
10	-2	-2	72	59	7
10	-2	-1	70	81	8
10	-1	-9	50	66	13*
10	-1	-8	81	75	7
10	-1	-7	0	32	23*
10	-1	-6	55	3	9
10	-1	-5	0	18	22*
10	-1	-4	0	20	22*
10	-1	-3	42	51	22*
10	-1	-2	73	81	7
10	-1	-1	121	126	5
10	-1	0	113	124	5
10	0	-9	0	4	25*
10	0	-8	0	30	25*
10	0	-7	32	50	23*
10	0	-6	32	48	24*
10	0	-5	48	15	9*
10	0	-4	11	13	18*
10	0	-3	21	13	15*
10	0	-2	0	48	22*
10	0	-1	37	26	22*
10	0	0	20	57	24*
10	1	-9	35	47	24*
10	1	-8	30	33	20*
10	1	-7	0	7	23*
10	1	-6	0	39	23*
10	1	-5	64	74	8
10	1	-4	36	63	22*
10	1	-3	0	6	22*
10	1	-2	0	25	22*
10	1	-1	45	16	10*
10	1	0	41	26	22*
10	2	-9	0	13	25*
10	2	-8	51	59	12*
10	2	-7	40	29	24*
10	2	-6	0	19	23*
10	2	-5	37	71	24*
10	2	-4	115	112	5
10	2	-3	99	106	6
10	2	-2	64	51	8
10	2	-1	56	46	9*
10	2	0	28	14	23*
10	3	-9	11	67	26*
10	3	-8	27	6	24*
10	3	-7	25	48	21*
10	3	-6	0	64	24*
10	3	-5	44	43	12*
10	3	-4	85	79	7
10	3	-3	112	121	6
10	3	-2	119	115	5
10	3	-1	76	71	8
10	3	0	34	39	24*
10	3	1	0	4	23*
10	4	-9	71	57	9
10	4	-8	51	63	12*
10	4	-7	46	27	13*
10	4	-6	43	43	24*
10	4	-5	37	38	20*
10	4	-4	33	8	23*
10	4	-3	89	91	7
10	4	-2	99	111	7
10	4	-1	116	95	5
10	4	0	71	66	8
10	4	1	38	27	14*
10	5	-9	34	26	25*
10	5	-8	88	66	7
10	5	-7	0	33	25*
10	5	-6	30	18	23*
10	5	-5	0	11	22*
10	5	-4	80	80	7
10	5	-3	0	7	24*
10	5	-2	0	48	25*
10	5	-1	108	104	6
10	6	-9	0	7	27*
10	6	-8	0	7	26*
10	6	-7	52	84	26*
10	6	-6	36	61	17*
10	6	-5	23	49	24*
10	6	-4	40	35	14*
10	6	-3	0	8	25*
10	6	-2	34	22	23*
10	6	-1	0	51	24*
10	6	0	49	67	25*
10	7	-8	54	20	12*
10	7	-7	44	5	13*
10	7	-6	0	22	25*
10	7	-5	46	55	24*
10	7	-4	96	98	7
10	7	-3	45	49	13*
10	7	-2	31	4	24*
10	7	-1	0	22	25*
10	7	0	0	24	24*
10	8	-8	0	49	26*
10	8	-7	45	54	15*
10	8	-6	0	9	25*
10	8	-5	0	18	26*
10	8	-4	52	55	12*
10	8	-3	95	102	7
10	8	-2	54	35	12*
10	8	-1	0	7	24*
10	8	0	0	9	26*
10	9	-7	0	4	25*
10	9	-6	40	23	15*
10	9	-5	0	4	25*
10	9	-4	0	29	25*
10	9	-3	0	58	26*
10	9	-2	105	111	7
10	9	-1	46	63	25*
10	10	-6	0	12	26*
10	10	-5	0	11	25*
10	10	-4	0	12	25*
10	10	-3	42	15	15*
10	10	-2	80	95	9
11	-2	-5	33	41	22*
11	-1	-7	31	58	25*
11	-1	-6	0	9	24*
11	-1	-5	25	51	23*
11	-1	-4	37	39	23*
11	-1	-3	0	5	24*
11	0	-7	0	74	27*
11	0	-6	43	57	24*
11	0	-5	10	3	20*
11	0	-4	47	46	11*
11	0	-3	35	21	22*
11	1	-8	0	11	24*
11	1	-7	20	11	24*
11	1	-6	57	47	10*
11	1	-5	6	41	24*
11	1	-4	31	11	23*
11	1	-3	76	61	7
11	1	-2	48	47	11*
11	2	-8	20	13	24*
11	2	-7	46	13	24*
11	2	-6	44	17	12*
11	2	-5	15	67	25*
11	2	-4	40	55	23*
11	2	-3	0	13	24*
11	2	-2	36	24	23*
11	3	-8	27	43	21*
11	3	-7	0	12	25*
11	3	-6	53	39	11*
11	3	-5	0	5	23*
11	3	-4	51	58	12*
11	3	-3	48	74	25*
11	3	-2	29	48	24*
11	4	-8	0	29	26*
11	4	-7	35	11	23*
11	4	-6	0	29	25*
11	4	-5	79	83	8
11	4	-4	30	3	23*
11	4	-3	47	30	12*
11	4	-2	36	58	19*
11	5	-8	78	70	8
11	5	-7	36	56	26*
11	5	-6	48	41	25*
11	5	-5	26	35	25*
11	5	-4	70	56	9
11	5	-3	20	23	24*
11	5	-2	37	26	16*
11	6	-7	42	57	22*
11	6	-6	46	53	26*
11	6	-5	46	41	13*
11	6	-4	33	42	25*
11	6	-3	0	27	25*
11	6	-2	28	4	19*
11	7	-7	0	33	26*
11	7	-6	20	38	21*
11	7	-5	66	60	10
11	7	-4	28	41	18*
11	7	-3	34	15	18*
11	8	-6	0	7	26*
11	8	-5	45	27	25*
11	8	-4	0	53	20*

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XXIV

cis-{Pd[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Table XXIV.1: Crystallographic Data and Refinement Details for *cis*-{Pd[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Formula	$C_{38}H_{54}N_2P_2PdS_2$
Formula weight	771.3
Crystal morphology	yellow, rectangular block
Crystal dimensions (mm)	0.15 x 0.23 x 0.31
Crystal system	monoclinic
Space group	$C2/c$, (C_{2h}^6, No. 15)
a (Å)	19.601(2)
b (Å)	8.2633(8)
c (Å)	23.627(1)
β (°)	94.218(6)
V (Å^3)	3816.5(6)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.342
F(000)	1616
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	59.38
θ limits, data (°)	2.0 to 65.0
hkl range	0 to 23, 0 to 10, -28 to 28
Range of transmission factors	0.982 to 1.001
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	3172
No. of unique data	3064
No. of unique data used	2331
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	205
R	0.040
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.049
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.50 to +0.53

Table XXIV.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in *cis*-{Pd[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Atom	*x*	*y*	*z*
Pd*	0	0.20077(6)	1/4
S(1)	-0.0498(1)	0.3828(2)	0.1828(1)
P(1)	-0.0478(1)	0.0454(1)	0.1779(1)
N(1)	-0.1059(2)	0.2202(5)	0.0875(2)
C(1)	-0.0748(3)	0.2231(6)	0.1373(2)
C(11)	0.0082(3)	-0.0675(6)	0.1337(2)
C(12)	0.0345(3)	-0.2215(6)	0.1635(2)
C(13)	0.0836(3)	-0.3147(7)	0.1286(3)
C(14)	0.1414(3)	-0.2111(9)	0.1123(3)
C(15)	0.1158(4)	-0.0616(9)	0.0813(3)
C(16)	0.0682(3)	0.0363(7)	0.1165(3)
C(21)	-0.1242(3)	-0.0764(6)	0.1870(2)
C(22)	-0.1791(3)	0.0253(7)	0.2138(2)
C(23)	-0.2419(3)	-0.0752(9)	0.2239(3)
C(24)	-0.2707(3)	-0.1567(8)	0.1702(3)
C(25)	-0.2173(3)	-0.2578(7)	0.1440(2)
C(26)	-0.1541(3)	-0.1601(6)	0.1327(2)
C(31)	-0.1236(3)	0.3654(6)	0.0574(2)
C(32)	-0.1903(3)	0.3867(7)	0.0363(2)
C(33)	-0.2082(3)	0.5172(9)	0.0027(3)
C(34)	-0.1600(4)	0.6275(8)	-0.0103(2)
C(35)	-0.0934(4)	0.6090(7)	0.0106(2)
C(36)	-0.0745(3)	0.4758(7)	0.0443(2)

* atom has site occupancy of 0.5

Table XXIV.3: Anisotropic thermal parameters (Å^2) for the non-hydrogen atoms in *cis*-{Pd[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Pd	0.0418(3)	0.0406(3)	0.0349(3)	0	-0.0024(2)	0
S(1)	0.097(1)	0.0416(7)	0.0514(8)	0.0017(8)	-0.0242(9)	0.0024(6)
P(1)	0.0398(8)	0.0422(7)	0.0348(7)	-0.0007(6)	0.0010(6)	-0.0012(5)
N(1)	0.048(3)	0.052(2)	0.040(2)	-0.000(2)	-0.006(2)	0.002(2)
C(1)	0.044(3)	0.044(3)	0.043(3)	-0.004(2)	0.005(2)	0.002(2)
C(11)	0.034(3)	0.054(3)	0.039(3)	0.002(2)	0.009(2)	-0.005(2)
C(12)	0.051(4)	0.050(3)	0.068(4)	0.005(3)	0.018(3)	-0.001(3)
C(13)	0.064(4)	0.065(4)	0.094(5)	0.010(4)	0.023(4)	-0.010(4)
C(14)	0.045(4)	0.096(5)	0.107(6)	-0.001(4)	0.031(4)	-0.027(5)
C(15)	0.089(6)	0.090(5)	0.107(6)	-0.008(5)	0.057(5)	0.003(5)
C(16)	0.067(4)	0.062(4)	0.088(5)	-0.005(3)	0.040(4)	0.011(4)
C(21)	0.042(3)	0.052(3)	0.036(2)	-0.004(3)	0.002(2)	0.001(2)
C(22)	0.041(3)	0.077(4)	0.067(4)	-0.010(3)	0.016(3)	-0.019(3)
C(23)	0.060(4)	0.105(5)	0.065(4)	-0.021(4)	0.024(3)	-0.019(4)
C(24)	0.048(4)	0.088(4)	0.066(4)	-0.020(3)	0.007(3)	-0.005(3)
C(25)	0.058(4)	0.062(3)	0.062(4)	-0.017(3)	-0.003(3)	-0.008(3)
C(26)	0.050(3)	0.058(3)	0.044(3)	-0.005(3)	0.000(3)	-0.010(2)
C(31)	0.047(3)	0.054(3)	0.028(2)	0.003(3)	0.001(2)	-0.000(2)
C(32)	0.045(3)	0.075(4)	0.047(3)	-0.001(3)	0.000(3)	0.006(3)
C(33)	0.064(5)	0.094(5)	0.055(4)	0.030(4)	-0.009(3)	0.001(4)
C(34)	0.101(6)	0.066(4)	0.046(3)	0.028(4)	0.003(4)	0.006(3)
C(35)	0.085(5)	0.060(3)	0.052(3)	-0.001(4)	0.011(3)	0.008(3)
C(36)	0.050(4)	0.065(3)	0.047(3)	-0.001(3)	0.001(3)	0.007(3)

Table XXIV.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in *cis*-{Pd[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(11a)	-0.0185	-0.0991	0.0993	4.2
H(12a)	-0.0041	-0.2906	0.1700	5.2
H(12b)	0.0581	-0.1925	0.1996	5.2
H(13a)	0.0588	-0.3543	0.0944	6.5
H(13b)	0.1021	-0.4054	0.1508	6.5
H(14a)	0.1694	-0.2728	0.0878	7.3
H(14b)	0.1688	-0.1793	0.1463	7.3
H(15a)	0.0910	-0.0934	0.0460	8.5
H(15b)	0.1545	0.0052	0.0732	8.5
H(16a)	0.0938	0.0755	0.1504	5.1
H(16b)	0.0504	0.1275	0.0941	6.9
H(21a)	-0.1107	-0.1613	0.2138	4.2
H(22a)	-0.1925	0.1141	0.1886	5.6
H(22b)	-0.1601	0.0680	0.2498	5.6
H(23a)	-0.2766	-0.0053	0.2379	6.9
H(23b)	-0.2293	-0.1576	0.2520	6.9
H(24a)	-0.2872	-0.0744	0.1432	6.1
H(24b)	-0.3085	-0.2258	0.1790	6.1
H(25a)	-0.2369	-0.3016	0.1083	5.5
H(25b)	-0.2040	-0.3457	0.1696	5.5
H(26a)	-0.1199	-0.2321	0.1189	3.8
H(26b)	-0.1663	-0.0787	0.1042	4.9
H(32)	-0.2249	0.3087	0.0453	5.2
H(33)	-0.2554	0.5313	-0.0120	6.2
H(34)	-0.1728	0.7191	-0.0345	6.3
H(35)	-0.0594	0.6889	0.0020	5.8
H(36)	-0.0272	0.4610	0.0584	5.1

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

Table XXIV.5: Bond distances (Å) for *cis*-{Pd[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

Pd — S(1)	2.347(1)	C(15) — C(16)	1.525(9)
Pd — P(1)	2.279(1)	C(21) — C(22)	1.540(7)
S(1) — C(1)	1.749(5)	C(21) — C(26)	1.534(6)
P(1) — C(1)	1.811(5)	C(22) — C(23)	1.517(8)
P(1) — C(11)	1.826(5)	C(23) — C(24)	1.510(8)
P(1) — C(21)	1.830(5)	C(24) — C(25)	1.507(8)
N(1) — C(1)	1.285(6)	C(25) — C(26)	1.520(8)
N(1) — C(31)	1.425(6)	C(31) — C(32)	1.377(7)
C(11) — C(12)	1.526(7)	C(31) — C(36)	1.377(7)
C(11) — C(16)	1.534(7)	C(32) — C(33)	1.370(8)
C(12) — C(13)	1.522(8)	C(33) — C(34)	1.365(9)
C(13) — C(14)	1.492(8)	C(34) — C(35)	1.370(9)
C(14) — C(15)	1.50(1)	C(35) — C(36)	1.392(7)

Table XXIV.6: Bond angles (deg.) for *cis*-{Pd[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

S(1) — Pd — S(1)*	100.27(7)	C(13) — C(14) — C(15)	111.3(6)
S(1) — Pd — P(1)	74.19(4)	C(14) — C(15) — C(16)	111.6(6)
S(1) — Pd — P(1)*	173.92(5)	C(11) — C(16) — C(15)	111.0(5)
P(1) — Pd — P(1)*	111.44(6)	P(1) — C(21) — C(22)	110.6(4)
Pd — S(1) — C(1)	90.9(2)	P(1) — C(21) — C(26)	114.6(4)
Pd — P(1) — C(1)	91.5(2)	C(22) — C(21) — C(26)	110.8(4)
Pd — P(1) — C(11)	119.0(2)	C(21) — C(22) — C(23)	111.4(5)
Pd — P(1) — C(21)	121.1(2)	C(22) — C(23) — C(24)	111.7(5)
C(1) — P(1) — C(11)	106.1(2)	C(23) — C(24) — C(25)	111.3(5)
C(1) — P(1) — C(21)	107.3(2)	C(24) — C(25) — C(26)	112.2(5)
C(11) — P(1) — C(21)	108.5(2)	C(21) — C(26) — C(25)	111.1(4)
C(1) — N(1) — C(31)	121.5(4)	N(1) — C(31) — C(32)	118.6(5)
S(1) — C(1) — P(1)	103.3(2)	N(1) — C(31) — C(36)	121.5(5)
S(1) — C(1) — N(1)	132.0(4)	C(32) — C(31) — C(36)	119.6(5)
P(1) — C(1) — N(1)	124.7(4)	C(31) — C(32) — C(33)	120.5(6)
P(1) — C(11) — C(12)	111.1(4)	C(32) — C(33) — C(34)	120.2(6)
P(1) — C(11) — C(16)	111.7(4)	C(33) — C(34) — C(35)	120.1(6)
C(12) — C(11) — C(16)	110.4(4)	C(34) — C(35) — C(36)	120.1(6)
C(11) — C(12) — C(13)	112.2(5)	C(31) — C(36) — C(35)	119.4(5)
C(12) — C(13) — C(14)	111.8(5)		

* atom related by a crystallographic two-fold axis

Table XXIV.7: Observed and calculated structure factors for *cis*-{Pd[$Cy_2PC(S)NPh]_2$}

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	2191	2204	18
0	0	4	247	273	8
0	0	6	1219	1204	12
0	0	8	953	939	11
0	0	10	869	840	11
0	0	12	1621	1595	16
0	0	14	1594	1617	16
0	0	16	1704	1771	17
0	0	18	673	694	14
0	0	20	143	135	17
0	0	22	420	433	10
0	0	24	428	414	11
0	0	26	720	656	13
0	2	-27	248	209	10
0	2	0	523	537	7
0	2	1	813	763	8
0	2	2	1082	1109	10
0	2	3	1179	1211	11
0	2	4	528	508	8
0	2	5	531	545	8
0	2	6	1530	1535	14
0	2	7	1944	1957	17
0	2	8	1908	1905	17
0	2	9	799	845	10
0	2	10	1512	1513	15
0	2	11	658	679	11
0	2	12	829	792	12
0	2	13	650	637	13
0	2	14	291	285	9
0	2	15	91	51	46*
0	2	16	253	249	11
0	2	17	312	289	9
0	2	18	911	893	15
0	2	19	347	338	10
0	2	20	783	734	14
0	2	21	506	494	11
0	2	22	727	689	14
0	2	23	505	505	10
0	2	24	366	370	9
0	2	25	342	339	9
0	2	26	290	295	8
0	4	0	168	166	7
0	4	1	948	926	11
0	4	2	369	380	10
0	4	3	610	611	9
0	4	4	253	223	6
0	4	5	1459	1485	14
0	4	6	851	828	11
0	4	7	1537	1474	15
0	4	8	811	799	12
0	4	9	990	1007	13
0	4	10	458	470	10
0	4	11	681	697	13
0	4	12	199	200	12
0	4	13	313	299	9
0	4	14	90	65	47*
0	4	15	361	340	9
0	4	16	189	181	15
0	4	17	763	725	14
0	4	18	91	132	51*
0	4	19	883	909	14
0	4	20	246	247	11
0	4	21	377	384	9
0	4	22	209	196	10
0	4	23	332	340	8
0	6	0	124	169	14
0	6	1	1578	1620	16
0	6	2	42	21	40*
0	6	3	709	741	12
0	6	4	358	380	8
0	6	5	285	273	8
0	6	6	392	396	10
0	6	7	59	53	43*
0	6	8	331	347	8
0	6	9	206	189	11
0	6	10	261	237	10
0	6	11	586	590	14
0	6	12	0	39	49*
0	6	13	875	890	14
0	6	14	80	63	50*
0	6	15	932	909	14
0	6	16	72	92	36*
0	6	17	662	644	13
0	6	18	44	68	32*
0	6	19	205	202	9
0	6	20	165	161	10
0	8	0	234	238	9
0	8	1	81	28	22*
0	8	2	456	467	9
0	8	3	62	74	41*
0	8	4	180	173	11
0	8	5	485	470	10
0	8	6	457	446	9
0	8	7	531	548	13
0	8	8	405	407	10
0	8	9	468	487	9
0	8	10	319	329	8
0	8	11	273	274	8
0	8	12	254	253	8
0	8	13	0	29	40*
1	1	-26	198	233	13
1	1	-25	404	414	10
1	1	-24	11	52	51*
1	1	-23	170	202	19
1	1	-22	59	47	54*
1	1	-21	304	324	11
1	1	-20	266	213	12
1	1	-19	767	747	15
1	1	-18	444	446	10
1	1	-17	836	823	15
1	1	-16	225	222	12
1	1	-15	1363	1328	16
1	1	-14	620	611	14
1	1	-13	1017	995	14
1	1	-12	518	503	13
1	1	-11	1294	1255	14
1	1	-10	297	316	8
1	1	-9	217	226	8
1	1	-8	969	961	11
1	1	-7	1407	1480	14
1	1	-6	820	856	10
1	1	-5	1211	1228	12
1	1	-4	627	633	9
1	1	-3	1663	1619	14
1	1	-2	2279	2187	19
1	1	-1	2195	2100	18
1	1	0	1551	1406	13
1	1	1	1625	1546	14
1	1	2	1858	1733	16
1	1	3	2024	2027	17
1	1	4	2959	2994	25
1	1	5	2875	2967	24
1	1	6	711	690	9
1	1	7	403	387	9
1	1	8	52	103	36*
1	1	9	808	836	10
1	1	10	21	73	38*
1	1	11	1410	1371	14
1	1	12	407	395	9
1	1	13	1806	1728	17
1	1	14	252	233	9
1	1	15	1056	1080	13
1	1	16	320	301	8
1	1	17	879	928	13
1	1	18	119	131	19
1	1	19	608	617	13
1	1	20	148	163	15
1	1	21	276	279	10
1	1	22	183	191	13
1	1	23	280	280	10
1	1	24	331	324	8
1	1	25	394	405	9
1	1	26	363	353	8
1	3	-25	340	332	9
1	3	-24	479	468	11
1	3	-23	392	358	10
1	3	-22	538	525	13
1	3	-21	476	472	12
1	3	-20	852	820	17
1	3	-19	654	650	13
1	3	-18	693	673	17
1	3	-17	619	603	13
1	3	-16	131	124	23*
1	3	-15	428	423	11
1	3	-14	250	270	13
1	3	-13	221	253	13
1	3	-12	560	559	11
1	3	-11	319	349	9
1	3	-10	1296	1340	15
1	3	-9	1907	1869	18
1	3	-8	1341	1363	14
1	3	-7	1681	1707	16
1	3	-6	1120	1144	12
1	3	-5	1146	1206	12
1	3	-4	770	816	9
1	3	-3	218	226	5
1	3	-2	767	787	9
1	3	-1	166	74	6
1	3	0	129	98	7
1	3	1	337	314	8
1	3	2	444	461	8
1	3	3	462	498	8
1	3	4	1311	1350	13
1	3	5	1358	1408	13
1	3	6	2450	2425	21
1	3	7	2190	2194	19
1	3	8	1632	1591	16
1	3	9	331	338	8
1	3	10	1085	1065	13
1	3	11	612	629	12
1	3	12	360	371	9
1	3	13	317	319	8
1	3	14	106	132	21*
1	3	15	258	265	10
1	3	16	309	302	9
1	3	17	524	510	10
1	3	18	628	601	15
1	3	19	754	763	14
1	3	20	710	723	14
1	3	21	504	515	11
1	3	22	571	592	13
1	3	23	351	346	9
1	3	24	482	498	12
1	5	-22	177	171	14
1	5	-21	284	267	11
1	5	-20	422	427	10
1	5	-19	0	5	58*
1	5	-18	540	510	13
1	5	-17	0	46	60*
1	5	-16	668	628	13
1	5	-15	176	177	20
1	5	-14	824	782	17
1	5	-13	181	215	19
1	5	-12	919	944	16
1	5	-11	233	207	12
1	5	-10	426	422	9
1	5	-9	65	26	45*
1	5	-8	473	451	10
1	5	-7	40	30	43*
1	5	-6	548	574	12
1	5	-5	97	138	18*
1	5	-4	808	809	12
1	5	-3	110	104	14
1	5	-2	1322	1363	14
1	5	-1	316	334	8
1	5	0	1752	1726	17
1	5	1	100	137	14
1	5	2	933	967	12
1	5	3	143	132	10
1	5	4	834	832	11
1	5	5	110	122	14
1	5	6	343	337	8
1	5	7	0	43	42*
1	5	8	529	543	13
1	5	9	204	45	10
1	5	10	569	566	14
1	5	11	158	158	15
1	5	12	973	970	14
1	5	13	132	95	19
1	5	14	904	874	14
1	5	15	0	34	51*
1	5	16	764	745	14
1	5	17	0	52	50*
1	5	18	476	467	11
1	5	19	50	109	40*
1	5	20	186	202	12
1	5	21	112	94	15
1	5	22	298	320	8
1	7	-17	59	61	38*
1	7	-16	555	503	11
1	7	-15	256	242	12
1	7	-14	434	430	11
1	7	-13	428	434	11
1	7	-12	467	471	11
1	7	-11	331	312	11
1	7	-10	295	286	11
1	7	-9	359	360	10
1	7	-8	241	196	12
1	7	-7	220	212	12
1	7	-6	351	337	9
1	7	-5	384	376	9
1	7	-4	299	285	9
1	7	-3	352	345	9
1	7	-2	679	688	13
1	7	-1	337	322	8
1	7	0	1201	1206	14
1	7	1	312	309	8
1	7	2	489	503	13
1	7	3	330	332	8
1	7	4	273	256	9
1	7	5	268	290	9
1	7	6	0	59	45*
1	7	7	243	262	10
1	7	8	171	166	13
1	7	9	266	274	10
1	7	10	492	509	11
1	7	11	298	305	10
1	7	12	597	584	13
1	7	13	281	282	9
1	7	14	551	544	13
1	7	15	234	236	9
1	7	16	416	421	9
1	7	17	70	77	23*
1	9	-6	352	335	8
1	9	-5	334	317	9
1	9	-4	54	47	34*
1	9	-3	324	318	8
1	9	-2	152	161	11
1	9	-1	75	93	21*
1	9	0	205	226	9
1	9	1	0	81	40*
1	9	2	73	70	39*
1	9	3	407	397	9
1	9	4	257	250	8
1	9	5	526	500	11
1	9	6	503	488	11
2	0	-26	388	393	9
2	0	-24	48	118	55*
2	0	-22	179	165	17
2	0	-20	745	741	15
2	0	-18	1233	1180	16
2	0	-16	1718	1734	18
2	0	-14	1500	1523	16
2	0	-12	1127	1114	13
2	0	-10	473	483	11
2	0	-8	540	490	10
2	0	-6	2542	2560	21
2	0	-4	866	870	9
2	0	-2	3727	3921	30
2	0	0	2962	3020	24
2	0	2	1036	1014	10
2	0	4	1400	1409	13
2	0	6	1261	1319	12
2	0	8	689	728	9
2	0	10	1740	1719	16
2	0	12	1839	1826	17
2	0	14	2304	2314	21
2	0	16	1322	1372	15
2	0	18	564	557	13
2	0	20	343	345	8
2	0	22	79	125	47*
2	0	24	764	783	13
2	0	26	815	793	13
2	2	-25	371	397	9
2	2	-24	507	512	12
2	2	-23	287	278	12
2	2	-22	678	671	17
2	2	-21	166	132	20
2	2	-20	853	798	17
2	2	-19	0	46	57*
2	2	-18	366	324	11
2	2	-17	0	102	57*
2	2	-16	214	198	15
2	2	-15	399	398	10
2	2	-14	285	295	11
2	2	-13	1431	1411	16
2	2	-12	1362	1385	16
2	2	-11	145	88	14
2	2	-10	788	839	13
2	2	-9	1791	1827	17
2	2	-8	1977	1984	18
2	2	-7	579	552	10
2	2	-6	471	525	11
2	2	-5	1327	1306	13
2	2	-4	1159	1195	11
2	2	-3	347	301	7
2	2	-2	1043	1082	10
2	2	-1	1059	1054	10
2	2	0	716	724	8
2	2	1	1108	1127	10
2	2	2	1150	1197	11
2	2	3	1490	1492	13
2	2	4	3175	3143	26
2	2	5	970	970	10
2	2	6	2561	2524	22
2	2	7	1442	1394	14
2	2	8	1187	1201	13
2	2	9	641	692	11
2	2	10	490	503	11
2	2	11	1156	1130	13
2	2	12	354	369	8
2	2	13	0	62	43*
2	2	14	0	82	46*
2	2	15	181	161	12
2	2	16	831	835	13
2	2	17	390	374	9
2	2	18	680	681	14
2	2	19	424	405	11
2	2	20	590	609	14
2	2	21	463	471	11
2	2	22	567	563	14
2	2	23	436	427	10
2	2	24	369	367	9
2	2	25	258	246	9
2	4	-23	549	522	11
2	4	-22	0	124	56*
2	4	-21	665	603	17
2	4	-20	29	110	62*
2	4	-19	733	671	19
2	4	-18	146	131	24
2	4	-17	642	580	14
2	4	-16	212	190	17
2	4	-15	620	622	13
2	4	-14	639	663	13
2	4	-13	172	180	18
2	4	-12	435	448	11
2	4	-11	684	694	14
2	4	-10	790	774	14
2	4	-9	1200	1213	14
2	4	-8	491	476	13
2	4	-7	1327	1351	14
2	4	-6	293	275	7
2	4	-5	861	920	11
2	4	-4	49	84	30*
2	4	-3	698	715	10
2	4	-2	0	38	34*
2	4	-1	950	997	11
2	4	0	340	313	7
2	4	1	855	891	10
2	4	2	409	401	10
2	4	3	620	688	10
2	4	4	380	388	8
2	4	5	1223	1240	13
2	4	6	729	744	11
2	4	7	1195	1212	13
2	4	8	232	260	9
2	4	9	1149	1120	14
2	4	10	537	523	10
2	4	11	712	693	13
2	4	12	0	51	49*
2	4	13	439	437	11
2	4	14	0	41	48*
2	4	15	417	403	10
2	4	16	195	167	14
2	4	17	918	899	15
2	4	18	309	304	10
2	4	19	762	777	14
2	4	20	113	102	20*
2	4	21	397	385	10
2	4	22	297	300	8
2	4	23	293	289	7
2	6	-20	20	73	43*
2	6	-19	432	405	11
2	6	-18	57	39	56*
2	6	-17	711	697	17
2	6	-16	32	14	59*
2	6	-15	966	974	17
2	6	-14	81	85	60*
2	6	-13	731	750	17
2	6	-12	265	231	13
2	6	-11	278	297	13
2	6	-10	374	365	10
2	6	-9	242	259	12
2	6	-8	281	271	10
2	6	-7	525	509	10
2	6	-6	445	459	11
2	6	-5	411	406	9
2	6	-4	39	93	46*
2	6	-3	1480	1478	16
2	6	-2	94	55	19*
2	6	-1	1553	1599	16
2	6	0	82	81	41*
2	6	1	890	902	12
2	6	2	255	258	8
2	6	3	267	256	8
2	6	4	489	488	12
2	6	5	124	107	15
2	6	6	449	462	10
2	6	7	71	53	43*
2	6	8	218	240	11
2	6	9	506	507	10
2	6	10	140	142	17
2	6	11	854	894	15
2	6	12	221	223	12
2	6	13	940	969	14
2	6	14	137	121	18
2	6	15	860	825	14
2	6	16	0	23	48*
2	6	17	438	447	10
2	6	18	209	194	9
2	6	19	56	44	39*
2	8	-13	109	116	22*
2	8	-12	223	220	12
2	8	-11	392	354	9
2	8	-10	356	350	9
2	8	-9	508	504	11
2	8	-8	510	475	10
2	8	-7	403	384	10
2	8	-6	315	290	9
2	8	-5	236	249	11
2	8	-4	363	347	9
2	8	-3	138	111	14
2	8	-2	100	136	22*
2	8	-1	138	145	15
2	8	0	413	411	10
2	8	1	47	113	44*
2	8	2	426	427	10
2	8	3	337	335	8
2	8	4	226	217	10
2	8	5	836	840	13
2	8	6	361	342	9
2	8	7	580	581	13
2	8	8	486	476	10
2	8	9	276	277	9
2	8	10	392	418	8
2	8	11	0	67	41*
2	8	12	261	290	8
2	8	13	34	74	41*
3	1	-26	0	129	52*
3	1	-25	87	113	31*
3	1	-24	167	141	17
3	1	-23	0	130	59*
3	1	-22	85	67	47*
3	1	-21	475	459	11
3	1	-20	290	286	13
3	1	-19	898	883	16
3	1	-18	133	137	23*
3	1	-17	1145	1122	16
3	1	-16	408	402	11
3	1	-15	1248	1252	16
3	1	-14	466	434	11
3	1	-13	1025	1009	14
3	1	-12	339	325	8
3	1	-11	708	711	13
3	1	-10	277	264	8
3	1	-9	357	374	8
3	1	-8	665	637	11
3	1	-7	1670	1740	16
3	1	-6	1083	1062	12
3	1	-5	232	251	10
3	1	-4	1363	1279	13
3	1	-3	3847	3943	32
3	1	-2	1440	1408	13
3	1	-1	3949	3919	32
3	1	0	938	904	10
3	1	1	607	599	9
3	1	2	107	110	16
3	1	3	702	713	9
3	1	4	0	50	35*
3	1	5	770	801	10
3	1	6	160	145	8
3	1	7	1742	1753	16
3	1	8	1204	1157	13
3	1	9	1773	1719	17
3	1	10	1018	985	12
3	1	11	1157	1161	13
3	1	12	826	819	12
3	1	13	889	904	13
3	1	14	240	257	9
3	1	15	1090	1096	14
3	1	16	377	370	9
3	1	17	834	826	13
3	1	18	0	93	45*
3	1	19	334	334	8
3	1	20	64	37	45*
3	1	21	208	207	12
3	1	22	241	228	10
3	1	23	500	506	10
3	1	24	268	282	9
3	1	25	511	497	12
3	3	-25	462	451	12
3	3	-24	498	492	12
3	3	-23	514	503	13
3	3	-22	556	549	13
3	3	-21	614	572	13
3	3	-20	754	689	17
3	3	-19	332	327	13
3	3	-18	118	61	29*
3	3	-17	184	164	21
3	3	-16	173	147	20

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	3	-15	187	175	17
3	3	-14	256	241	13
3	3	-13	81	71	54*
3	3	-12	1055	1104	16
3	3	-11	664	709	15
3	3	-10	2039	2049	20
3	3	-9	2235	2262	21
3	3	-8	1115	1160	13
3	3	-7	702	702	11
3	3	-6	642	660	10
3	3	-5	251	251	6
3	3	-4	582	582	9
3	3	-3	143	134	8
3	3	-2	663	671	9
3	3	-1	455	466	9
3	3	0	801	808	9
3	3	1	54	99	32*
3	3	2	525	575	9
3	3	3	597	623	9
3	3	4	2744	2744	23
3	3	5	1911	1970	17
3	3	6	1945	1949	18
3	3	7	2097	2083	19
3	3	8	382	386	9
3	3	9	895	907	12
3	3	10	126	131	15
3	3	11	159	101	13
3	3	12	78	64	45*
3	3	13	505	446	10
3	3	14	478	436	11
3	3	15	316	286	9
3	3	16	589	564	15
3	3	17	904	869	15
3	3	18	847	825	14
3	3	19	693	711	14
3	3	20	638	603	13
3	3	21	535	547	10
3	3	22	641	676	13
3	3	23	227	250	9
3	3	24	169	183	10
3	5	-22	349	344	10
3	5	-21	0	46	54*
3	5	-20	541	500	13
3	5	-19	90	9	58*
3	5	-18	804	750	18
3	5	-17	119	79	62*
3	5	-16	613	574	14
3	5	-15	302	299	15
3	5	-14	855	835	17
3	5	-13	439	466	11
3	5	-12	840	823	16
3	5	-11	102	46	51*
3	5	-10	506	494	12
3	5	-9	176	200	15
3	5	-8	442	426	10
3	5	-7	422	418	10
3	5	-6	494	481	12
3	5	-5	210	227	10
3	5	-4	1084	1082	13
3	5	-3	32	33	40*
3	5	-2	1787	1822	17
3	5	-1	440	436	11
3	5	0	940	966	12
3	5	1	249	267	8
3	5	2	840	847	12
3	5	3	174	170	9
3	5	4	569	576	11
3	5	5	0	38	41*
3	5	6	455	452	9
3	5	7	153	156	13
3	5	8	379	404	9
3	5	9	0	48	48*
3	5	10	800	769	14
3	5	11	0	108	49*
3	5	12	1057	1056	15
3	5	13	49	62	51*
3	5	14	850	842	15
3	5	15	88	68	50*
3	5	16	872	861	15
3	5	17	82	49	47*
3	5	18	210	203	11
3	5	19	215	214	10
3	5	20	201	196	9
3	5	21	60	5	33*
3	7	-17	251	234	12
3	7	-16	423	395	11
3	7	-15	327	340	12
3	7	-14	297	283	12
3	7	-13	341	345	11
3	7	-12	227	199	14
3	7	-11	234	223	14
3	7	-10	306	291	11
3	7	-9	313	298	10
3	7	-8	352	312	9
3	7	-7	191	185	14
3	7	-6	379	347	9
3	7	-5	465	441	11
3	7	-4	457	429	11
3	7	-3	0	43	47*
3	7	-2	1099	1047	14
3	7	-1	398	408	10
3	7	0	593	597	13
3	7	1	243	250	10
3	7	2	413	391	10
3	7	3	349	341	9
3	7	4	174	132	12
3	7	5	241	244	10
3	7	6	93	148	49*
3	7	7	313	309	9
3	7	8	519	513	11
3	7	9	433	408	10
3	7	10	745	751	14
3	7	11	360	357	9
3	7	12	473	468	11
3	7	13	285	301	9
3	7	14	448	454	10
3	7	15	117	134	16
3	7	16	275	256	7
3	9	-5	258	263	9
3	9	-4	79	116	23*
3	9	-3	209	222	10
3	9	-2	187	182	10
3	9	-1	176	160	10
3	9	0	64	9	33*
3	9	1	353	339	8
3	9	2	123	109	14
3	9	3	436	426	9
3	9	4	477	469	12
3	9	5	632	599	12
4	0	-26	227	234	12
4	0	-24	70	61	53*
4	0	-22	495	488	11
4	0	-20	680	681	17
4	0	-18	1256	1233	17
4	0	-16	1144	1153	16
4	0	-14	1387	1381	16
4	0	-12	297	312	8
4	0	-10	112	115	15
4	0	-8	496	473	10
4	0	-6	1309	1264	12
4	0	-4	3105	2934	26
4	0	-2	3846	4033	31
4	0	0	1057	1039	10
4	0	2	2835	2866	24
4	0	4	749	781	10
4	0	6	1094	1058	12
4	0	8	1688	1752	16
4	0	10	3317	3202	28
4	0	12	2509	2519	22
4	0	14	1181	1235	14
4	0	16	242	268	10
4	0	18	271	278	10
4	0	20	115	62	19
4	0	22	373	374	9
4	0	24	930	929	14
4	2	-25	195	195	16
4	2	-24	457	461	11
4	2	-23	157	88	21
4	2	-22	631	644	14
4	2	-21	360	356	13
4	2	-20	461	468	11
4	2	-19	411	386	11
4	2	-18	279	271	14
4	2	-17	321	306	13
4	2	-16	67	74	57*
4	2	-15	847	830	16
4	2	-14	785	786	16
4	2	-13	665	633	15
4	2	-12	1136	1131	15
4	2	-11	980	991	15
4	2	-10	1877	1937	19
4	2	-9	319	312	9
4	2	-8	1321	1382	15
4	2	-7	533	538	12
4	2	-6	379	410	8
4	2	-5	869	853	11
4	2	-4	757	728	9
4	2	-3	465	442	8
4	2	-2	1074	1073	11
4	2	-1	400	404	8
4	2	0	557	592	8
4	2	1	697	726	9
4	2	2	1693	1666	15
4	2	3	1089	1121	11
4	2	4	1996	2039	18
4	2	5	1472	1514	14
4	2	6	1207	1243	13
4	2	7	711	736	11
4	2	8	398	336	9
4	2	9	410	413	9
4	2	10	490	522	12
4	2	11	86	109	22*
4	2	12	644	628	13
4	2	13	177	172	12
4	2	14	783	699	13
4	2	15	560	537	14
4	2	16	955	896	14
4	2	17	699	667	14
4	2	18	778	781	14
4	2	19	391	383	10
4	2	20	742	748	14
4	2	21	549	577	14
4	2	22	516	542	13
4	2	23	288	304	8
4	2	24	144	144	12
4	2	25	131	163	13
4	4	-23	424	441	10
4	4	-22	0	21	60*
4	4	-21	627	595	13
4	4	-20	475	449	12
4	4	-19	325	269	14
4	4	-18	161	148	25
4	4	-17	132	215	70*
4	4	-16	478	448	12
4	4	-15	325	272	14
4	4	-14	109	111	33*
4	4	-13	372	350	11
4	4	-12	576	589	13
4	4	-11	857	876	15
4	4	-10	596	597	15
4	4	-9	1664	1690	18
4	4	-8	367	387	9
4	4	-7	1319	1363	15
4	4	-6	249	247	8
4	4	-5	758	771	11
4	4	-4	91	70	15
4	4	-3	740	766	11
4	4	-2	77	83	19*
4	4	-1	912	917	11
4	4	0	537	536	10
4	4	1	880	889	11
4	4	2	137	149	10
4	4	3	1318	1327	14
4	4	4	1323	1349	14
4	4	5	1229	1233	14
4	4	6	161	146	11
4	4	7	1291	1273	14
4	4	8	475	473	10
4	4	9	990	1013	14
4	4	10	183	178	13
4	4	11	252	232	10
4	4	12	29	51	48*
4	4	13	229	206	12
4	4	14	0	61	51*
4	4	15	735	719	14
4	4	16	318	307	10
4	4	17	856	829	15
4	4	18	304	309	9
4	4	19	620	608	13
4	4	20	82	135	47*
4	4	21	445	446	9
4	4	22	332	350	8
4	4	23	242	253	7
4	6	-20	0	90	58*
4	6	-19	666	633	16
4	6	-18	50	32	56*
4	6	-17	790	719	17
4	6	-16	195	191	19
4	6	-15	750	736	19
4	6	-14	286	297	15
4	6	-13	691	710	13
4	6	-12	460	472	11
4	6	-11	199	203	17
4	6	-10	0	68	56*
4	6	-9	192	180	14
4	6	-8	0	48	51*
4	6	-7	391	397	9
4	6	-6	264	257	10
4	6	-5	1043	1017	14
4	6	-4	185	159	12
4	6	-3	1669	1674	17
4	6	-2	105	69	19*
4	6	-1	983	985	13
4	6	0	81	105	43*
4	6	1	619	601	12
4	6	2	286	284	8
4	6	3	0	65	44*
4	6	4	472	501	10
4	6	5	0	67	47*
4	6	6	161	162	14
4	6	7	341	338	9
4	6	8	68	121	49*
4	6	9	976	968	15
4	6	10	38	48	52*
4	6	11	1204	1219	16
4	6	12	224	208	13
4	6	13	885	886	15
4	6	14	204	192	13
4	6	15	530	535	10
4	6	16	87	74	45*
4	6	17	100	82	18*
4	6	18	255	267	8
4	6	19	103	72	14
4	8	-12	301	298	10
4	8	-11	389	388	10
4	8	-10	339	327	9
4	8	-9	428	413	11
4	8	-8	341	347	10
4	8	-7	254	269	11
4	8	-6	339	327	9
4	8	-5	154	128	14
4	8	-4	355	347	9
4	8	-3	142	128	16
4	8	-2	175	170	13
4	8	-1	203	199	11
4	8	0	397	359	10
4	8	1	103	75	20*
4	8	2	349	356	9
4	8	3	590	575	14
4	8	4	456	457	11
4	8	5	442	454	11
4	8	6	393	387	9
4	8	7	357	346	9
4	8	8	368	362	9
4	8	9	87	77	22*
4	8	10	315	332	8
4	8	11	87	54	19*
4	8	12	148	151	11
5	1	-26	159	158	18
5	1	-25	200	182	15
5	1	-24	8	31	55*
5	1	-23	375	362	12
5	1	-22	96	84	51*
5	1	-21	683	657	14
5	1	-20	170	146	23
5	1	-19	815	805	18
5	1	-18	249	254	15
5	1	-17	915	910	17
5	1	-16	602	585	13
5	1	-15	825	845	16
5	1	-14	439	443	11
5	1	-13	931	868	15
5	1	-12	0	86	48*
5	1	-11	214	195	11
5	1	-10	143	128	14
5	1	-9	634	643	12
5	1	-8	584	562	11
5	1	-7	214	257	9
5	1	-6	598	604	10
5	1	-5	2629	2658	22
5	1	-4	512	537	9
5	1	-3	3003	2870	25
5	1	-2	652	676	8
5	1	-1	1502	1512	14
5	1	0	306	310	8
5	1	1	821	822	11
5	1	2	1005	1024	11
5	1	3	892	892	11
5	1	4	405	401	10
5	1	5	733	750	11
5	1	6	618	576	10
5	1	7	1312	1266	14
5	1	8	535	488	11
5	1	9	1618	1587	16
5	1	10	1098	1038	13
5	1	11	1013	998	13
5	1	12	366	347	8
5	1	13	1468	1454	16
5	1	14	252	241	10
5	1	15	1168	1173	14
5	1	16	0	62	48*
5	1	17	445	407	10
5	1	18	160	109	13
5	1	19	56	72	47*
5	1	20	275	280	9
5	1	21	407	417	11
5	1	22	339	350	8
5	1	23	718	723	12
5	1	24	195	195	10
5	1	25	495	490	12
5	3	-24	428	434	10
5	3	-23	400	430	11
5	3	-22	492	487	12
5	3	-21	172	164	24
5	3	-20	251	260	18
5	3	-19	257	228	18
5	3	-18	0	76	67*
5	3	-17	164	152	26
5	3	-16	822	803	18
5	3	-15	695	678	14
5	3	-14	306	291	14
5	3	-13	657	665	13
5	3	-12	1277	1286	17
5	3	-11	1327	1374	17
5	3	-10	1286	1286	16
5	3	-9	1353	1378	16
5	3	-8	1495	1463	16
5	3	-7	1152	1145	14
5	3	-6	554	533	11
5	3	-5	192	75	8
5	3	-4	107	105	11
5	3	-3	0	110	35*
5	3	-2	393	412	7
5	3	-1	206	161	6
5	3	0	801	850	10
5	3	1	588	641	10
5	3	2	1010	1041	11
5	3	3	1749	1733	16
5	3	4	1963	1923	18
5	3	5	1436	1440	15
5	3	6	1117	1134	13
5	3	7	963	949	13
5	3	8	888	891	13
5	3	9	238	222	10
5	3	10	0	70	47*
5	3	11	533	523	13
5	3	12	283	275	10
5	3	13	369	358	9
5	3	14	628	571	14
5	3	15	785	780	15
5	3	16	943	914	15
5	3	17	799	778	14
5	3	18	857	829	14
5	3	19	662	680	14
5	3	20	701	712	13
5	3	21	498	532	10
5	3	22	328	355	8
5	3	23	128	114	12
5	5	-21	0	93	59*
5	5	-20	503	491	12
5	5	-19	118	6	31*
5	5	-18	765	754	19
5	5	-17	234	228	19
5	5	-16	466	446	13
5	5	-15	377	390	14
5	5	-14	579	601	13
5	5	-13	96	68	63*
5	5	-12	0	72	61*
5	5	-11	180	201	19
5	5	-10	568	566	12
5	5	-9	967	1012	15
5	5	-8	393	390	10
5	5	-7	45	15	48*
5	5	-6	749	754	13
5	5	-5	605	601	13
5	5	-4	1407	1427	15
5	5	-3	490	475	9
5	5	-2	1319	1317	15
5	5	-1	135	111	13
5	5	0	669	684	12
5	5	1	212	209	9
5	5	2	668	671	12
5	5	3	0	84	43*
5	5	4	405	405	10
5	5	5	69	8	28*
5	5	6	670	689	13
5	5	7	108	100	20*
5	5	8	624	653	14
5	5	9	259	285	11
5	5	10	1107	1148	15
5	5	11	276	265	10
5	5	12	901	930	15
5	5	13	118	93	23*
5	5	14	936	925	15
5	5	15	91	85	28*
5	5	16	410	426	10
5	5	17	248	220	10
5	5	18	117	98	17
5	5	19	141	103	12
5	5	20	155	161	11
5	5	21	122	126	11
5	7	-16	352	332	10
5	7	-15	204	209	16
5	7	-14	316	320	11
5	7	-13	175	168	19
5	7	-12	219	226	15
5	7	-11	428	449	11
5	7	-10	416	410	10
5	7	-9	0	60	54*
5	7	-8	556	534	12
5	7	-7	304	297	11
5	7	-6	321	302	10
5	7	-5	0	125	52*
5	7	-4	657	672	15
5	7	-3	307	304	10
5	7	-2	720	691	14
5	7	-1	460	460	11
5	7	0	331	311	9
5	7	1	381	380	9
5	7	2	293	305	10
5	7	3	348	356	9
5	7	4	329	302	9
5	7	5	259	250	10
5	7	6	284	252	10
5	7	7	432	445	10
5	7	8	557	566	11
5	7	9	308	298	10
5	7	10	406	392	10
5	7	11	231	210	11
5	7	12	476	486	10
5	7	13	103	88	19*
5	7	14	361	361	9
5	7	15	98	114	17*
5	9	-3	152	166	12
5	9	-2	74	91	41*
5	9	-1	285	287	8
5	9	0	0	37	42*
5	9	1	427	398	9
5	9	2	364	348	8
6	0	-26	60	77	46*
6	0	-24	200	224	18
6	0	-22	524	505	13
6	0	-20	1059	1012	18
6	0	-18	1095	1111	17
6	0	-16	1021	997	16
6	0	-14	682	661	15
6	0	-12	133	98	17
6	0	-10	844	708	12
6	0	-8	1136	1132	12
6	0	-6	2205	2194	19
6	0	-4	2696	2639	23
6	0	-2	2219	2163	19
6	0	0	245	250	6
6	0	2	507	485	10
6	0	4	613	618	10
6	0	6	724	722	11
6	0	8	2088	2121	19
6	0	10	1610	1619	16
6	0	12	1447	1443	16
6	0	14	705	699	13
6	0	16	233	252	11
6	0	18	227	223	11
6	0	20	284	281	10
6	0	22	855	870	13
6	0	24	815	772	12
6	2	-25	127	85	24*
6	2	-24	512	533	11
6	2	-23	231	260	18
6	2	-22	642	658	14
6	2	-21	250	236	17
6	2	-20	366	358	14
6	2	-19	284	247	15
6	2	-18	72	62	62*
6	2	-17	309	285	14
6	2	-16	357	334	13
6	2	-15	432	434	11
6	2	-14	762	728	17
6	2	-13	716	697	17
6	2	-12	1174	1120	16
6	2	-11	1135	1131	16
6	2	-10	1698	1698	18
6	2	-9	666	588	14
6	2	-8	735	744	14
6	2	-7	0	65	45*
6	2	-6	117	95	17
6	2	-5	1502	1454	15
6	2	-4	1062	1018	12
6	2	-3	2375	2384	20
6	2	-2	243	217	6
6	2	-1	488	487	9

h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	2	0	1049	1068	12
6	2	1	757	782	11
6	2	2	1428	1484	14
6	2	3	1272	1273	14
6	2	4	1715	1735	16
6	2	5	1013	1009	12
6	2	6	1569	1568	16
6	2	7	619	607	12
6	2	8	603	583	13
6	2	9	250	265	9
6	2	10	0	81	45*
6	2	11	615	580	13
6	2	12	452	449	11
6	2	13	383	366	9
6	2	14	1321	1270	15
6	2	15	782	771	14
6	2	16	1031	975	15
6	2	17	106	69	22*
6	2	18	503	500	11
6	2	19	575	534	14
6	2	20	476	482	10
6	2	21	400	402	9
6	2	22	203	186	10
6	2	23	272	300	8
6	2	24	37	96	39*
6	4	-23	474	465	11
6	4	-22	280	285	14
6	4	-21	365	366	13
6	4	-20	0	48	64*
6	4	-19	119	156	66*
6	4	-18	0	49	68*
6	4	-17	317	299	16
6	4	-16	103	128	68*
6	4	-15	672	647	15
6	4	-14	84	113	64*
6	4	-13	1039	1066	18
6	4	-12	700	734	18
6	4	-11	1263	1279	18
6	4	-10	285	274	12
6	4	-9	833	837	15
6	4	-8	122	102	19
6	4	-7	556	572	14
6	4	-6	107	68	17
6	4	-5	351	347	8
6	4	-4	399	370	9
6	4	-3	714	705	12
6	4	-2	786	755	12
6	4	-1	633	684	11
6	4	0	108	115	14
6	4	1	777	799	12
6	4	2	718	741	12
6	4	3	1349	1351	15
6	4	4	800	772	12
6	4	5	1050	1043	14
6	4	6	411	406	10
6	4	7	622	669	14
6	4	8	132	102	17
6	4	9	620	620	14
6	4	10	183	162	14
6	4	11	307	306	10
6	4	12	0	24	50*
6	4	13	689	703	15
6	4	14	358	362	9
6	4	15	781	802	15
6	4	16	305	314	10
6	4	17	743	744	14
6	4	18	106	109	21*
6	4	19	522	531	13
6	4	20	286	287	8
6	4	21	395	441	9
6	4	22	157	151	10
6	6	-19	586	604	12
6	6	-18	0	91	60*
6	6	-17	597	553	13
6	6	-16	116	57	32*
6	6	-15	361	348	13
6	6	-14	93	41	61*
6	6	-13	278	252	14
6	6	-12	120	129	60*
6	6	-11	143	75	25*
6	6	-10	133	112	24*
6	6	-9	267	255	13
6	6	-8	266	255	12
6	6	-7	302	286	11
6	6	-6	191	201	15
6	6	-5	1855	1835	19
6	6	-4	183	162	14
6	6	-3	1462	1448	17
6	6	-2	138	98	16
6	6	-1	596	605	13
6	6	0	258	244	10
6	6	1	145	102	15
6	6	2	429	438	9
6	6	3	73	52	29*
6	6	4	291	309	10
6	6	5	192	195	13
6	6	6	178	160	14
6	6	7	694	700	15
6	6	8	154	114	17
6	6	9	1119	1076	15
6	6	10	61	51	52*
6	6	11	928	949	15
6	6	12	248	232	12
6	6	13	692	656	14
6	6	14	85	49	47*
6	6	15	157	135	14
6	6	16	130	152	15
6	6	17	81	53	41*
6	6	18	188	184	9
6	8	-11	410	403	9
6	8	-10	208	240	13
6	8	-9	261	272	10
6	8	-8	309	318	9
6	8	-7	158	157	14
6	8	-6	251	264	10
6	8	-5	51	32	46*
6	8	-4	146	130	15
6	8	-3	184	175	12
6	8	-2	262	280	10
6	8	-1	101	101	21*
6	8	0	346	349	8
6	8	1	374	373	9
6	8	2	398	407	9
6	8	3	499	481	11
6	8	4	421	416	9
6	8	5	358	349	8
6	8	6	299	299	9
6	8	7	319	340	9
6	8	8	252	242	9
6	8	9	79	80	23*
6	8	10	322	315	8
7	1	-25	265	270	15
7	1	-24	0	16	61*
7	1	-23	376	378	13
7	1	-22	136	87	29*
7	1	-21	696	704	15
7	1	-20	162	107	27*
7	1	-19	614	609	14
7	1	-18	590	591	15
7	1	-17	820	826	18
7	1	-16	306	305	14
7	1	-15	676	678	13
7	1	-14	272	263	12
7	1	-13	440	441	11
7	1	-12	66	93	52*
7	1	-11	801	770	14
7	1	-10	80	84	46*
7	1	-9	723	749	13
7	1	-8	579	545	12
7	1	-7	1174	1136	13
7	1	-6	154	136	10
7	1	-5	3371	3184	28
7	1	-4	194	195	7
7	1	-3	2524	2508	22
7	1	-2	143	163	9
7	1	-1	432	445	10
7	1	0	1531	1445	15
7	1	1	438	448	11
7	1	2	58	45	37*
7	1	3	558	552	11
7	1	4	649	636	11
7	1	5	639	674	12
7	1	6	59	86	44*
7	1	7	1502	1517	16
7	1	8	514	482	13
7	1	9	1707	1716	17
7	1	10	460	430	10
7	1	11	1398	1371	15
7	1	12	166	148	13
7	1	13	1001	973	14
7	1	14	134	110	16
7	1	15	147	134	16
7	1	16	328	331	9
7	1	17	244	234	11
7	1	18	292	293	10
7	1	19	354	356	9
7	1	20	529	520	14
7	1	21	845	853	13
7	1	22	0	31	44*
7	1	23	489	508	12
7	1	24	320	339	8
7	3	-24	335	349	12
7	3	-23	398	419	12
7	3	-22	565	563	15
7	3	-21	173	162	25
7	3	-20	0	102	69*
7	3	-19	0	42	56*
7	3	-18	327	317	16
7	3	-17	252	240	19
7	3	-16	334	331	15
7	3	-15	641	609	15
7	3	-14	869	824	19
7	3	-13	978	967	18
7	3	-12	924	948	18
7	3	-11	912	934	17
7	3	-10	1027	1074	17
7	3	-9	441	483	11
7	3	-8	766	796	15
7	3	-7	170	151	13
7	3	-6	221	195	9
7	3	-5	876	805	12
7	3	-4	828	754	11
7	3	-3	235	209	7
7	3	-2	667	682	11
7	3	-1	886	935	11
7	3	0	1332	1386	14
7	3	1	1828	1866	17
7	3	2	2261	2197	21
7	3	3	1438	1440	15
7	3	4	971	963	13
7	3	5	896	923	13
7	3	6	787	784	13
7	3	7	276	307	10
7	3	8	508	495	10
7	3	9	48	39	46*
7	3	10	107	62	21*
7	3	11	72	76	31*
7	3	12	302	300	10
7	3	13	273	263	11
7	3	14	1070	1066	15
7	3	15	968	952	15
7	3	16	899	877	14
7	3	17	732	724	14
7	3	18	666	670	13
7	3	19	809	836	13
7	3	20	315	325	8
7	3	21	135	98	12
7	3	22	83	81	18*
7	5	-21	82	29	57*
7	5	-20	599	636	14
7	5	-19	214	145	18
7	5	-18	353	324	14
7	5	-17	223	185	21
7	5	-16	538	560	12
7	5	-15	226	186	20
7	5	-14	215	213	22
7	5	-13	121	64	32*
7	5	-12	380	364	13
7	5	-11	102	116	61*
7	5	-10	700	662	18
7	5	-9	195	192	17
7	5	-8	882	892	16
7	5	-7	0	5	49*
7	5	-6	1290	1272	16
7	5	-5	392	380	10
7	5	-4	1330	1312	16
7	5	-3	652	660	13
7	5	-2	615	585	13
7	5	-1	120	126	17
7	5	0	677	662	13
7	5	1	349	334	9
7	5	2	417	433	11
7	5	3	154	159	14
7	5	4	404	409	10
7	5	5	286	267	10
7	5	6	611	618	15
7	5	7	141	138	19
7	5	8	966	976	15
7	5	9	211	174	14
7	5	10	888	873	15
7	5	11	0	36	54*
7	5	12	779	754	15
7	5	13	127	44	20
7	5	14	579	574	11
7	5	15	102	107	24*
7	5	16	175	173	13
7	5	17	226	225	10
7	5	18	91	127	20*
7	5	19	49	76	40*
7	5	20	276	285	7
7	7	-15	222	231	14
7	7	-14	245	238	12
7	7	-13	207	210	15
7	7	-12	103	129	56*
7	7	-11	145	156	20
7	7	-10	197	168	15
7	7	-9	0	112	53*
7	7	-8	401	387	9
7	7	-7	361	344	10
7	7	-6	603	600	15
7	7	-5	289	306	11
7	7	-4	538	536	11
7	7	-3	415	454	11
7	7	-2	253	256	11
7	7	-1	203	175	13
7	7	0	360	333	9
7	7	1	270	266	11
7	7	2	390	380	9
7	7	3	301	309	11
7	7	4	266	274	11
7	7	5	295	288	11
7	7	6	476	473	11
7	7	7	204	204	14
7	7	8	565	542	15
7	7	9	231	187	12
7	7	10	509	500	11
7	7	11	210	222	12
7	7	12	458	443	10
7	7	13	149	158	14
7	7	14	261	245	8
8	0	-24	222	202	17
8	0	-22	382	365	13
8	0	-20	899	884	20
8	0	-18	1058	1071	19
8	0	-16	909	939	17
8	0	-14	306	260	12
8	0	-12	653	656	15
8	0	-10	368	380	9
8	0	-8	1326	1411	14
8	0	-6	2721	2638	23
8	0	-4	2252	2201	20
8	0	-2	1208	1216	12
8	0	0	346	353	9
8	0	2	779	746	11
8	0	4	213	193	9
8	0	6	2268	2239	21
8	0	8	1583	1617	16
8	0	10	1887	1899	18
8	0	12	1250	1246	15
8	0	14	511	508	11
8	0	16	118	90	21*
8	0	18	176	159	14
8	0	20	595	589	14
8	0	22	970	1003	13
8	2	-24	442	457	11
8	2	-23	280	338	17
8	2	-22	360	375	14
8	2	-21	135	228	70*
8	2	-20	261	265	18
8	2	-19	452	450	13
8	2	-18	0	89	68*
8	2	-17	356	334	15
8	2	-16	460	456	13
8	2	-15	479	453	12
8	2	-14	896	868	18
8	2	-13	688	649	18
8	2	-12	924	927	17
8	2	-11	714	650	17
8	2	-10	917	927	16
8	2	-9	720	686	16
8	2	-8	490	476	12
8	2	-7	252	226	11
8	2	-6	873	841	14
8	2	-5	947	866	14
8	2	-4	517	546	11
8	2	-3	755	767	13
8	2	-2	158	116	14
8	2	-1	189	125	12
8	2	0	1515	1603	16
8	2	1	227	248	10
8	2	2	1803	1831	18
8	2	3	1035	1044	14
8	2	4	1423	1415	16
8	2	5	816	801	13
8	2	6	673	663	13
8	2	7	286	271	9
8	2	8	426	415	11
8	2	9	398	388	9
8	2	10	0	94	49*
8	2	11	99	114	23*
8	2	12	707	716	14
8	2	13	690	707	14
8	2	14	1186	1195	15
8	2	15	427	392	11
8	2	16	661	666	14
8	2	17	365	381	9
8	2	18	324	317	9
8	2	19	637	640	13
8	2	20	401	427	11
8	2	21	249	272	9
8	2	22	173	185	10
8	2	23	227	250	8
8	4	-22	151	185	25
8	4	-21	128	110	29*
8	4	-20	0	72	49*
8	4	-19	114	70	67*
8	4	-18	451	437	13
8	4	-17	515	506	13
8	4	-16	134	101	70*
8	4	-15	519	512	13
8	4	-14	450	462	14
8	4	-13	795	863	20
8	4	-12	246	208	19
8	4	-11	693	694	14
8	4	-10	209	192	18
8	4	-9	548	537	13
8	4	-8	374	363	10
8	4	-7	532	575	12
8	4	-6	480	481	11
8	4	-5	488	476	11
8	4	-4	111	105	18
8	4	-3	586	570	13
8	4	-2	272	272	9
8	4	-1	1224	1264	14
8	4	0	234	169	10
8	4	1	1422	1478	16
8	4	2	878	874	14
8	4	3	1426	1406	16
8	4	4	478	464	11
8	4	5	688	720	15
8	4	6	87	84	50*
8	4	7	602	613	15
8	4	8	136	38	18
8	4	9	184	145	15
8	4	10	183	213	16
8	4	11	595	597	11
8	4	12	384	387	10
8	4	13	752	760	15
8	4	14	347	351	10
8	4	15	698	692	14
8	4	16	222	209	11
8	4	17	602	603	13
8	4	18	312	329	8
8	4	19	465	476	12
8	4	20	241	269	8
8	4	21	170	206	9
8	6	-18	36	80	47*
8	6	-17	445	463	10
8	6	-16	69	22	57*
8	6	-15	255	288	16
8	6	-14	118	207	65*
8	6	-13	0	49	52*
8	6	-12	358	357	13
8	6	-11	401	411	11
8	6	-10	381	378	12
8	6	-9	384	375	11
8	6	-8	0	21	56*
8	6	-7	743	746	16
8	6	-6	219	188	14
8	6	-5	1327	1320	17
8	6	-4	274	272	12
8	6	-3	994	995	15
8	6	-2	382	379	9
8	6	-1	208	179	13
8	6	0	93	86	49*
8	6	1	204	234	14
8	6	2	108	81	22*
8	6	3	77	83	44*
8	6	4	113	136	24*
8	6	5	678	648	15
8	6	6	260	249	13
8	6	7	957	953	16
8	6	8	95	120	54*
8	6	9	980	967	16
8	6	10	77	26	40*
8	6	11	855	851	15
8	6	12	71	50	33*
8	6	13	443	448	11
8	6	14	153	180	14
8	6	15	59	41	33*
8	6	16	238	255	9
8	6	17	144	130	11
8	8	-10	197	219	11
8	8	-9	118	98	17
8	8	-8	146	153	13
8	8	-7	52	36	43*
8	8	-6	211	204	10
8	8	-5	83	96	23*
8	8	-4	249	281	9
8	8	-3	178	186	12
8	8	-2	398	438	10
8	8	-1	291	304	9
8	8	0	412	444	10
8	8	1	495	500	10
8	8	2	299	291	9
8	8	3	328	328	9
8	8	4	341	336	8
8	8	5	288	284	9
8	8	6	280	255	9
8	8	7	132	124	16
8	8	8	322	319	8
9	1	-24	23	12	63*
9	1	-23	613	640	15
9	1	-22	85	57	63*
9	1	-21	462	469	13
9	1	-20	323	353	18
9	1	-19	354	351	15
9	1	-18	698	711	15
9	1	-17	503	547	12
9	1	-16	326	345	15
9	1	-15	643	644	14
9	1	-14	50	130	59*
9	1	-13	665	682	17
9	1	-12	233	241	14
9	1	-11	648	635	15
9	1	-10	381	369	9
9	1	-9	568	568	14
9	1	-8	132	89	16
9	1	-7	1420	1425	15
9	1	-6	1166	1122	14
9	1	-5	1566	1522	16
9	1	-4	497	485	12
9	1	-3	727	749	11
9	1	-2	354	350	9
9	1	-1	474	534	12
9	1	0	0	70	41*
9	1	1	621	628	12
9	1	2	45	49	41*
9	1	3	667	692	12
9	1	4	377	371	9
9	1	5	1229	1260	15
9	1	6	192	222	12
9	1	7	1377	1458	16
9	1	8	536	554	10
9	1	9	1099	1085	14
9	1	10	55	142	49*
9	1	11	1383	1351	16
9	1	12	324	295	9
9	1	13	549	546	11
9	1	14	166	124	13
9	1	15	333	319	9
9	1	16	0	35	48*
9	1	17	123	117	18
9	1	18	438	449	11
9	1	19	644	691	13
9	1	20	195	169	11
9	1	21	604	643	12
9	1	22	113	130	16
9	1	23	515	536	11
9	3	-23	0	154	66*
9	3	-22	173	156	22
9	3	-21	113	171	67*
9	3	-20	177	171	25
9	3	-19	0	63	67*
9	3	-18	142	232	73*
9	3	-17	383	378	15
9	3	-16	339	317	16
9	3	-15	846	866	21
9	3	-14	955	955	20
9	3	-13	873	886	20
9	3	-12	912	950	20
9	3	-11	523	551	14
9	3	-10	255	252	16
9	3	-9	126	106	31*
9	3	-8	467	496	11
9	3	-7	243	261	14
9	3	-6	540	538	11
9	3	-5	560	530	13
9	3	-4	960	974	14
9	3	-3	470	478	10
9	3	-2	580	587	13
9	3	-1	1444	1415	16
9	3	0	1259	1243	16
9	3	1	1755	1695	18
9	3	2	1480	1530	17
9	3	3	750	761	15
9	3	4	1014	1069	15
9	3	5	282	279	11
9	3	6	410	402	10
9	3	7	357	348	9

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	3	8	318	324	10	9	7	-12	272	214	11	10	2	-17	373	349	15	10	4	-6	60	29	54*	10	6	12	105	139	23*
9	3	9	219	206	13	9	7	-11	79	95	53*	10	2	-16	354	349	15	10	4	-5	436	432	10	10	6	13	96	66	21*
9	3	10	193	149	14	9	7	-10	252	184	11	10	2	-15	359	407	16	10	4	-4	220	221	12	10	6	14	245	251	10
9	3	11	90	83	50*	9	7	-9	360	304	10	10	2	-14	895	900	20	10	4	-3	578	569	14	10	6	15	103	73	16
9	3	12	834	819	15	9	7	-8	553	481	12	10	2	-13	346	369	14	10	4	-2	308	321	10	10	8	-6	300	306	8
9	3	13	1063	1073	15	9	7	-7	305	242	11	10	2	-12	1009	1060	19	10	4	-1	1257	1290	16	10	8	-5	43	69	28*
9	3	14	668	707	15	9	7	-6	728	771	14	10	2	-11	274	288	15	10	4	0	502	472	12	10	8	-4	256	317	8
9	3	15	566	557	11	9	7	-5	214	191	13	10	2	-10	713	717	18	10	4	1	1367	1358	17	10	8	-3	130	165	14
9	3	16	802	849	14	9	7	-4	433	447	10	10	2	-9	424	385	10	10	4	2	448	423	11	10	8	-2	249	304	8
9	3	17	725	753	13	9	7	-3	287	286	10	10	2	-8	308	304	11	10	4	3	255	234	13	10	8	-1	315	362	8
9	3	18	474	477	10	9	7	-2	166	156	16	10	2	-7	193	231	14	10	4	4	148	172	21	10	8	0	242	266	9
9	3	19	272	275	8	9	7	-1	216	231	13	10	2	-6	910	904	14	10	4	5	99	100	55*	10	8	1	441	493	10
9	3	20	235	225	8	9	7	0	385	392	10	10	2	-5	0	71	46*	10	4	6	376	370	11	10	8	2	245	290	10
9	3	21	85	78	17*	9	7	1	276	281	11	10	2	-4	272	291	9	10	4	7	440	427	11	10	8	3	269	279	9
9	5	-20	414	462	11	9	7	2	359	348	9	10	2	-3	1064	1013	14	10	4	8	238	181	13	10	8	4	177	164	11
9	5	-19	144	226	28*	9	7	3	285	301	12	10	2	-2	1262	1238	16	10	4	9	532	526	13	10	8	5	85	126	47*
9	5	-18	317	364	15	9	7	4	282	271	11	10	2	-1	1058	1079	15	10	4	10	0	30	52*	11	1	-23	349	382	14
9	5	-17	97	72	63*	9	7	5	226	222	13	10	2	0	1137	1134	15	10	4	11	904	893	15	11	1	-22	380	336	14
9	5	-16	312	307	16	9	7	6	447	421	10	10	2	1	880	872	15	10	4	12	475	464	12	11	1	-21	348	370	16
9	5	-15	157	175	30*	9	7	7	211	202	13	10	2	2	1198	1243	16	10	4	13	717	695	15	11	1	-20	326	345	18
9	5	-14	286	294	17	9	7	8	402	395	10	10	2	3	422	423	10	10	4	14	51	59	50*	11	1	-19	552	589	13
9	5	-13	128	53	65*	9	7	9	291	295	10	10	2	4	983	997	15	10	4	15	603	634	14	11	1	-18	108	110	70*
9	5	-12	546	519	13	9	7	10	487	456	10	10	2	5	646	670	15	10	4	16	375	391	9	11	1	-17	329	330	16
9	5	-11	221	218	20	9	7	11	224	218	10	10	2	6	474	481	12	10	4	17	497	504	10	11	1	-16	304	288	17
9	5	-10	496	471	12	9	7	12	272	269	8	10	2	7	640	639	15	10	4	18	234	247	9	11	1	-15	389	409	14
9	5	-9	0	43	59*	10	0	-24	495	502	12	10	2	8	70	69	50*	10	4	19	301	321	8	11	1	-14	461	460	13
9	5	-8	711	698	16	10	0	-22	788	797	15	10	2	9	375	401	9	10	6	-17	185	242	17	11	1	-13	656	682	14
9	5	-7	85	97	53*	10	0	-20	810	825	21	10	2	10	410	385	10	10	6	-16	0	49	57*	11	1	-12	304	315	14
9	5	-6	1157	1154	16	10	0	-18	1097	1136	20	10	2	11	255	278	12	10	6	-15	125	92	29*	11	1	-11	556	557	14
9	5	-5	364	341	10	10	0	-16	281	298	17	10	2	12	674	677	15	10	6	-14	270	182	14	11	1	-10	51	179	59*
9	5	-4	749	768	15	10	0	-14	349	341	12	10	2	13	619	589	14	10	6	-13	0	92	62*	11	1	-9	984	977	15
9	5	-3	345	373	10	10	0	-12	358	345	11	10	2	14	928	944	14	10	6	-12	264	217	15	11	1	-8	433	489	11
9	5	-2	218	204	12	10	0	-10	990	1018	15	10	2	15	211	185	12	10	6	-11	298	331	13	11	1	-7	1528	1510	17
9	5	-1	359	378	9	10	0	-8	1787	1844	18	10	2	16	557	579	11	10	6	-10	162	127	20	11	1	-6	563	543	13
9	5	0	197	140	13	10	0	-6	1701	1676	17	10	2	17	619	654	14	10	6	-9	611	631	12	11	1	-5	893	906	13
9	5	1	654	662	15	10	0	-4	1325	1256	14	10	2	18	627	644	14	10	6	-8	0	35	53*	11	1	-4	313	293	9
9	5	2	450	459	10	10	0	-2	140	110	12	10	2	19	164	156	13	10	6	-7	893	908	16	11	1	-3	424	395	10
9	5	3	0	42	51*	10	0	0	328	334	8	10	2	20	130	124	14	10	6	-6	24	59	46*	11	1	-2	228	245	11
9	5	4	696	683	16	10	0	2	192	111	11	10	2	21	299	309	8	10	6	-5	654	702	16	11	1	-1	1149	1088	15
9	5	5	349	351	11	10	0	4	1394	1407	15	10	2	22	144	170	11	10	6	-4	0	132	53*	11	1	0	59	54	48*
9	5	6	1089	1068	16	10	0	6	1890	1818	19	10	4	-21	104	44	61*	10	6	-3	325	319	10	11	1	1	623	614	13
9	5	7	534	535	13	10	0	8	1520	1548	17	10	4	-20	124	210	66*	10	6	-2	299	285	11	11	1	2	553	511	11
9	5	8	849	835	16	10	0	10	1361	1325	16	10	4	-19	232	223	19	10	6	-1	338	356	11	11	1	3	1004	1033	15
9	5	9	46	55	54*	10	0	12	604	591	15	10	4	-18	175	266	29*	10	6	0	112	87	24*	11	1	4	63	154	44*
9	5	10	924	917	16	10	0	14	0	89	50*	10	4	-17	492	564	13	10	6	1	56	91	53*	11	1	5	1208	1200	15
9	5	11	68	26	52*	10	0	16	102	117	24*	10	4	-16	172	195	31*	10	6	2	291	318	12	11	1	6	509	513	12
9	5	12	512	513	12	10	0	18	535	534	11	10	4	-15	703	779	18	10	6	3	354	351	10	11	1	7	1176	1155	15
9	5	13	93	89	28*	10	0	20	974	980	13	10	4	-14	167	142	31*	10	6	4	373	395	11	11	1	8	315	311	10
9	5	14	391	412	10	10	0	22	520	528	11	10	4	-13	740	784	17	10	6	5	900	905	16	11	1	9	1014	1036	15
9	5	15	196	192	12	10	2	-23	66	41	62*	10	4	-12	117	87	70*	10	6	6	212	222	16	11	1	10	421	415	10
9	5	16	136	129	15	10	2	-22	67	88	65*	10	4	-11	531	527	14	10	6	7	999	978	17	11	1	11	668	649	14
9	5	17	98	110	18*	10	2	-21	227	251	21	10	4	-10	0	23	69*	10	6	8	49	16	45*	11	1	12	250	266	12
9	5	18	299	305	8	10	2	-20	159	194	31*	10	4	-9	614	615	14	10	6	9	778	774	16	11	1	13	271	261	11
9	7	-14	139	105	18	10	2	-19	319	298	17	10	4	-8	73	183	60*	10	6	10	81	18	32*	11	1	14	62	27	48*
9	7	-13	0	99	53*	10	2	-18	215	193	24	10	4	-7	531	523	13	10	6	11	491	469	12	11	1	15	139	157	19
11	1	16	86	77	46*	11	5	-12	483	477	12	12	0	-16	272	298	19	12	2	14	628	625	15	12	6	-5	303	341	11
11	1	17	402	421	9	11	5	-11	139	102	29*	12	0	-14	0	102	63*	12	2	15	687	712	14	12	6	-4	189	186	14
11	1	18	280	303	9	11	5	-10	532	526	13	12	0	-12	392	418	12	12	2	16	566	585	14	12	6	-3	90	155	54*
11	1	19	731	766	13	11	5	-9	170	192	22	12	0	-10	1219	1236	17	12	2	17	342	358	9	12	6	-2	322	372	11
11	1	20	164	164	12	11	5	-8	844	837	17	12	0	-8	2359	2472	23	12	2	18	272	289	9	12	6	-1	208	241	14
11	1	21	484	558	12	11	5	-7	271	255	13	12	0	-6	1523	1516	17	12	2	19	165	161	11	12	6	0	275	302	13
11	3	-22	0	51	62*	11	5	-6	763	816	17	12	0	-4	391	413	10	12	2	20	106	90	14	12	6	1	143	124	21
11	3	-21	0	109	67*	11	5	-5	89	51	45*	12	0	-2	334	331	9	12	4	-20	81	143	59*	12	6	2	172	168	18
11	3	-20	212	211	21	11	5	-4	523	554	13	12	0	0	356	342	9	12	4	-19	305	242	15	12	6	3	593	614	13
11	3	-19	0	47	70*	11	5	-3	0	28	51*	12	0	2	747	699	14	12	4	-18	240	174	20	12	6	4	182	162	18
11	3	-18	239	276	23	11	5	-2	361	348	10	12	0	4	1680	1596	18	12	4	-17	439	318	13	12	6	5	695	685	16
11	3	-17	434	489	15	11	5	-1	65	50	45*	12	0	6	1464	1469	17	12	4	-16	0	149	75*	12	6	6	77	32	39*
11	3	-16	491	547	14	11	5	0	450	443	11	12	0	8	1590	1491	18	12	4	-15	575	687	14	12	6	7	873	806	16
11	3	-15	682	739	17	11	5	1	159	173	21	12	0	10	789	791	15	12	4	-14	139	145	37*	12	6	8	0	19	54*
11	3	-14	928	1018	22	11	5	2	444	442	11	12	0	12	70	114	55*	12	4	-13	472	513	15	12	6	9	508	515	12
11	3	-13	571	590	15	11	5	3	163	128	21	12	0	14	318	310	10	12	4	-12	110	118	68*	12	6	10	109	145	23*
11	3	-12	648	714	17	11	5	4	1252	1249	18	12	0	16	250	236	11	12	4	-11	367	403	16	12	6	11	88	122	26*
11	3	-11	65	104	57*	11	5	5	251	247	16	12	0	18	842	901	14	12	4	-10	226	281	23	12	6	12	105	83	19*
11	3	-10	239	284	21	11	5	6	703	688	13	12	0	20	786	838	12	12	4	-9	356	353	15	12	6	13	20	36	36*
11	3	-9	95	36	48*	11	5	7	55	85	57*	12	2	-22	0	34	64*	12	4	-8	239	270	18	13	1	-22	221	231	21
11	3	-8	179	200	25	11	5	8	678	676	17	12	2	-21	338	383	15	12	4	-7	435	437	11	13	1	-21	413	466	14
11	3	-7	170	215	26	11	5	9	109	45	27*	12	2	-20	211	248	23	12	4	-6	297	319	12	13	1	-20	114	49	44*
11	3	-6	391	384	12	11	5	10	449	414	11	12	2	-19	359	367	16	12	4	-5	417	408	10	13	1	-19	371	380	16
11	3	-5	85	130	52*	11	5	11	71	82	53*	12	2	-18	501	573	14	12	4	-4	239	254	14	13	1	-18	0	44	72*
11	3	-4	722	725	18	11	5	12	437	434	10	12	2	-17	295	305	19	12	4	-3	582	616	13	13	1	-17	125	139	44*
11	3	-3	313	326	13	11	5	13	149	159	17	12	2	-16	830	875	22	12	4	-2	331	322	13	13	1	-16	91	104	61*
11	3	-2	620	668	13	11	5	14	124	149	19	12	2	-15	193	194	28	12	4	-1	895	850	17	13	1	-15	273	287	20
11	3	-1	1006	1029	17	11	5	15	223	215	10	12	2	-14	744	792	16	12	4	0	301	271	14	13	1	-14	0	71	73*
11	3	0	964	965	17	11	5	16	183	163	10	12	2	-13	370	392	15	12	4	1	1033	1034	18	13	1	-13	774	790	15
11	3	1	1291	1356	18	11	7	-12	0	69	47*	12	2	-12	548	597	14	12	4	2	322	315	13	13	1	-12	101	60	43*
11	3	2	1098	1123	17	11	7	-11	86	108	26*	12	2	-11	424	429	12	12	4	3	542	531	14	13	1	-11	877	921	19
11	3	3	301	285	12	11	7	-10	393	357	9	12	2	-10	111	63	33*	12	4	4	153	124	23	13	1	-10	707	713	14
11	3	4	375	372	11	11	7	-9	224	208	11	12	2	-9	460	449	10	12	4	5	427	411	11	13	1	-9	670	670	13
11	3	5	442	441	12	11	7	-8	616	577	14	12	2	-8	446	416	11	12	4	6	412	405	11	13	1	-8	1125	1128	17
11	3	6	184	126	18	11	7	-7	292	252	10	12	2	-7	392	369	10	12	4	7	396	369	11	13	1	-7	462	479	12
11	3	7	58	165	59*	11	7	-6	591	551	14	12	2	-6	381	367	10	12	4	8	509	517	12	13	1	-6	631	579	16
11	3	8	412	409	10	11	7	-5	359	297	9	12	2	-5	504	467	12	12	4	9	824	826	16	13	1	-5	422	413	11
11	3	9	422	407	11	11	7	-4	245	215	11	12	2	-4	490	483	12	12	4	10	327	316	11	13	1	-4	0	54	56*
11	3	10	743	738	16	11	7	-3	463	423	11	12	2	-3	508	496	12	12	4	11	755	716	15	13	1	-3	1029	1003	16
11	3	11	1039	1048	16	11	7	-2	173	141	15	12	2	-2	982	966	16	12	4	12	26	72	44*	13	1	-2	135	58	20
11	3	12	1017	1013	16	11	7	-1	0	96	53*	12	2	-1	711	736	16	12	4	13	548	549	11	13	1	-1	502	476	13
11	3	13	772	783	15	11	7	0	78	89	52*	12	2	0	920	911	16	12	4	14	398	385	10	13	1	0	57	51	52*
11	3	14	702	736	15	11	7	1	156	156	15	12	2	1	576	585	13	12	4	15	449	448	10	13	1	1	602	586	12
11	3	15	455	471	11	11	7	2	246	230	11	12	2	2	693	662	17	12	4	16	242	237	9	13	1	2	65	101	56*
11	3	16	622	650	14	11	7	3	145	126	18	12	2	3	236	266	15	12	4	17	316	341	8	13	1	3	963	988	16
11	3	17	439	444	10	11	7	4	413	427	10	12	2	4	663	683	16	12	6	-15	0	85	53*	13	1	4	347	339	11
11	3	18	289	284	8	11	7	5	393	403	9	12	2	5	557	544	13	12	6	-14	287	270	12	13	1	5	1000	975	16
11	3	19	21	53	41*	11	7	6	477	479	11	12	2	6	57	88	56*	12	6	-13	253	225	13	13	1	6	431	370	11
11	3	20	138	134	11	11	7	7	294	299	10	12	2	7	197	168	16	12	6	-12	174	137	17	13	1	7	806	783	16
11	5	-18	385	294	12	11	7	8	464	444	11	12	2	8	287	292	12	12	6	-11	467	406	11	13	1	8	333	321	11
11	5	-17	97	99	43*	11	7	9	62	112	47*	12	2	9	0	53	53*	12	6	-10	128	58	23*	13	1	9	704	661	16
11	5	-16	352	270	14	11	7	10	378	377	9	12	2	10	632	644	16	12	6	-9	781	680	15	13	1	10	143	131	22
11	5	-15	0	68	69*	12	0	-22	462	472	13	12	2	11	436	429	11	12	6	-8	0	63	54*	13	1	11	514	491	12
11	5	-14	244	279	19	12	0	-20	223	220	23	12	2	12	1034	1049	15	12	6	-7	777	903	15	13	1	12	143	165	21
11	5	-13	146	124	31*	12	0	-18	293	378	21	12	2	13	349	363	10	12	6	-6	0	48	55*	13	1	13	392	376	10

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
13	1	14	48	26	41*	13	5	-8	631	715	17	14	0	14	133	96	20	14	4	-5	410	480	13	15	1	-7	433	423	12
13	1	15	382	402	9	13	5	-7	173	137	18	14	0	16	936	954	14	14	4	-4	214	187	21	15	1	-6	106	109	64*
13	1	16	207	240	13	13	5	-6	409	441	10	14	0	18	862	907	13	14	4	-3	719	735	15	15	1	-5	425	394	12
13	1	17	627	643	13	13	5	-5	43	30	54*	14	2	-20	238	296	20	14	4	-2	207	170	22	15	1	-4	462	478	12
13	1	18	305	329	8	13	5	-4	326	353	11	14	2	-19	200	148	22	14	4	-1	781	740	19	15	1	-3	585	554	14
13	1	19	409	436	10	13	5	-3	200	227	17	14	2	-18	436	521	15	14	4	0	298	288	16	15	1	-2	117	24	32*
13	1	20	196	234	9	13	5	-2	504	535	12	14	2	-17	327	228	19	14	4	1	600	643	15	15	1	-1	409	406	12
13	3	-20	289	350	15	13	5	-1	72	45	49*	14	2	-16	438	462	15	14	4	2	170	161	25	15	1	0	0	103	63*
13	3	-19	220	179	22	13	5	0	273	251	14	14	2	-15	124	167	45*	14	4	3	513	527	12	15	1	1	919	879	18
13	3	-18	649	524	17	13	5	1	180	179	20	14	2	-14	198	242	29	14	4	4	190	186	22	15	1	2	459	459	11
13	3	-17	447	335	15	13	5	2	464	450	11	14	2	-13	185	123	26	14	4	5	98	117	67*	15	1	3	816	806	18
13	3	-16	414	553	16	13	5	3	67	114	60*	14	2	-12	149	141	32*	14	4	6	103	119	63*	15	1	4	384	364	13
13	3	-15	431	535	15	13	5	4	667	643	14	14	2	-11	257	266	19	14	4	7	200	169	18	15	1	5	890	873	18
13	3	-14	350	433	17	13	5	5	238	228	17	14	2	-10	165	195	26	14	4	8	415	406	11	15	1	6	303	297	15
13	3	-13	357	418	17	13	5	6	688	651	13	14	2	-9	242	226	18	14	4	9	756	726	15	15	1	7	600	581	14
13	3	-12	143	155	36*	13	5	7	139	120	26*	14	2	-8	265	280	16	14	4	10	370	354	11	15	1	8	290	301	15
13	3	-11	136	130	35*	13	5	8	707	628	16	14	2	-7	396	365	12	14	4	11	729	730	16	15	1	9	514	496	12
13	3	-10	239	247	21	13	5	9	0	69	57*	14	2	-6	503	489	12	14	4	12	82	119	44*	15	1	10	0	21	56*
13	3	-9	204	241	22	13	5	10	275	245	12	14	2	-5	737	717	18	14	4	13	320	320	9	15	1	11	299	301	13
13	3	-8	119	90	33*	13	5	11	56	104	43*	14	2	-4	893	871	18	14	4	14	223	232	10	15	1	12	79	81	40*
13	3	-7	0	40	57*	13	5	12	294	305	10	14	2	-3	332	327	13	14	4	15	297	279	8	15	1	13	236	277	14
13	3	-6	496	468	12	13	5	13	227	212	11	14	2	-2	1174	1211	18	14	6	-12	0	100	47*	15	1	14	183	192	15
13	3	-5	451	463	12	13	5	14	167	163	12	14	2	-1	608	621	15	14	6	-11	560	604	13	15	1	15	491	492	11
13	3	-4	698	742	15	13	7	-8	502	566	11	14	2	0	805	775	18	14	6	-10	0	14	46*	15	1	16	269	286	9
13	3	-3	794	775	19	13	7	-7	202	194	9	14	2	1	202	141	18	14	6	-9	681	701	12	15	1	17	467	467	9
13	3	-2	958	979	19	13	7	-6	197	207	9	14	2	2	632	635	14	14	6	-8	78	14	46*	15	3	-18	504	394	13
13	3	-1	1037	1023	19	13	7	-5	338	360	8	14	2	3	496	526	12	14	6	-6	103	129	15	15	3	-17	668	532	14
13	3	0	860	878	19	13	7	-4	157	179	12	14	2	4	0	92	63*	14	6	-5	92	57	18*	15	3	-16	526	400	14
13	3	1	551	534	13	13	7	-3	0	51	43*	14	2	5	211	210	19	14	6	-4	294	264	10	15	3	-15	378	300	16
13	3	2	335	332	14	13	7	-2	168	165	12	14	2	6	321	290	13	14	6	-3	230	208	12	15	3	-14	242	179	22
13	3	3	300	315	14	13	7	-1	151	172	13	14	2	7	305	275	13	14	6	-2	148	94	17	15	3	-13	120	112	38*
13	3	4	341	369	13	13	7	0	199	193	12	14	2	8	659	637	17	14	6	-1	81	45	53*	15	3	-12	263	361	20
13	3	5	177	116	21	13	7	1	106	106	20*	14	2	9	572	552	13	14	6	0	266	236	12	15	3	-11	96	113	67*
13	3	6	384	368	12	13	7	2	347	336	9	14	2	10	711	739	17	14	6	1	655	569	16	15	3	-10	217	266	21
13	3	7	0	50	57*	13	7	3	221	229	10	14	2	11	497	491	13	14	6	2	107	35	54*	15	3	-9	0	114	64*
13	3	8	335	320	12	13	7	4	432	472	10	14	2	12	546	532	12	14	6	3	672	575	16	15	3	-8	0	148	65*
13	3	9	647	609	17	13	7	5	290	300	9	14	2	13	442	459	10	14	6	4	58	84	53*	15	3	-7	77	159	64*
13	3	10	925	928	16	13	7	6	384	396	9	14	2	14	483	447	11	14	6	5	641	667	16	15	3	-6	473	478	12
13	3	11	756	718	16	14	0	-20	395	397	14	14	2	15	342	334	9	14	6	6	71	50	50*	15	3	-5	273	262	18
13	3	12	513	492	12	14	0	-18	58	142	74*	14	2	16	346	362	8	14	6	7	534	508	11	15	3	-4	854	926	20
13	3	13	365	349	10	14	0	-16	377	394	17	14	2	17	123	130	16	14	6	8	82	85	49*	15	3	-3	720	723	16
13	3	14	654	659	15	14	0	-14	558	576	14	14	2	18	155	156	11	14	6	9	283	275	9	15	3	-2	927	950	20
13	3	15	399	399	9	14	0	-12	456	476	13	14	4	-18	0	73	64*	15	1	-20	91	73	55*	15	3	-1	738	718	15
13	3	16	363	369	9	14	0	-10	1393	1434	19	14	4	-17	598	484	14	15	1	-19	241	284	21	15	3	0	531	538	14
13	3	17	126	131	15	14	0	-8	1947	1969	21	14	4	-16	265	243	18	15	1	-18	0	30	74*	15	3	1	241	190	19
13	3	18	146	156	12	14	0	-6	229	249	16	14	4	-15	799	634	20	15	1	-17	293	316	20	15	3	2	100	57	54*
13	5	-17	96	72	56*	14	0	-4	418	395	11	14	4	-14	0	37	72*	15	1	-16	0	74	74*	15	3	3	205	197	21
13	5	-16	395	326	11	14	0	-2	241	248	15	14	4	-13	65	447	43*	15	1	-15	305	300	19	15	3	4	237	230	18
13	5	-15	207	159	20	14	0	0	675	654	17	14	4	-12	0	40	68*	15	1	-14	113	155	48*	15	3	5	263	266	16
13	5	-14	341	278	14	14	0	2	1126	1079	17	14	4	-11	203	252	24	15	1	-13	229	226	24	15	3	6	116	90	61*
13	5	-13	233	165	19	14	0	4	1146	1114	17	14	4	-10	77	163	70*	15	1	-12	330	302	17	15	3	7	180	177	20
13	5	-12	0	403	45*	14	0	6	1237	1191	17	14	4	-9	276	331	20	15	1	-11	774	802	16	15	3	8	664	645	13
13	5	-11	88	84	44*	14	0	8	951	904	17	14	4	-8	231	227	20	15	1	-10	112	121	42*	15	3	9	592	583	13
13	5	-10	471	493	11	14	0	10	264	255	14	14	4	-7	293	327	14	15	1	-9	1030	1063	19	15	3	10	470	459	11
13	5	-9	278	291	15	14	0	12	307	293	12	14	4	-6	261	283	15	15	1	-8	443	405	12	15	3	11	686	652	16
15	3	12	563	556	12	16	2	-12	362	406	15	16	4	12	119	89	18	17	3	-8	281	309	15	18	2	-14	193	127	23
15	3	13	509	478	11	16	2	-11	397	422	14	16	6	-7	0	80	29*	17	3	-7	368	374	13	18	2	-13	405	339	12
15	3	14	493	505	10	16	2	-10	135	211	69*	16	6	-6	151	175	9	17	3	-6	427	468	12	18	2	-12	161	123	27
15	3	15	176	185	12	16	2	-9	477	493	13	16	6	-5	64	137	39*	17	3	-5	415	413	13	18	2	-11	362	311	15
15	3	16	187	184	11	16	2	-8	215	211	21	16	6	-4	148	174	11	17	3	-4	620	655	15	18	2	-10	275	249	17
15	5	-14	326	347	11	16	2	-7	454	443	13	16	6	-3	77	58	22*	17	3	-3	598	619	15	18	2	-9	0	271	38*
15	5	-13	0	5	56*	16	2	-6	606	584	16	16	6	-2	132	136	14	17	3	-2	454	459	13	18	2	-8	217	196	21
15	5	-12	47	317	29*	16	2	-5	92	99	67*	16	6	-1	251	255	9	17	3	-1	313	341	16	18	2	-7	150	125	29*
15	5	-11	245	290	12	16	2	-4	1248	1256	20	16	6	0	68	17	35*	17	3	0	107	55	68*	18	2	-6	353	354	15
15	5	-10	397	539	10	16	2	-3	328	368	16	16	6	1	526	508	14	17	3	1	301	299	15	18	2	-5	174	210	28
15	5	-9	178	196	15	16	2	-2	610	559	15	16	6	2	0	15	48*	17	3	2	0	149	69*	18	2	-4	639	682	16
15	5	-8	261	422	11	16	2	-1	170	181	28	16	6	3	583	589	14	17	3	3	128	199	68*	18	2	-3	298	358	18
15	5	-7	0	34	49*	16	2	0	74	89	69*	16	6	4	33	48	45*	17	3	4	182	170	23	18	2	-2	379	399	15
15	5	-6	250	344	11	16	2	1	332	316	14	17	1	-18	41	28	66*	17	3	5	106	39	61*	18	2	-1	125	94	65*
15	5	-5	0	125	54*	16	2	2	51	88	65*	17	1	-17	186	198	25	17	3	6	485	468	12	18	2	0	136	185	70*
15	5	-4	314	392	12	16	2	3	415	391	13	17	1	-16	104	91	55*	17	3	7	519	475	12	18	2	1	339	360	16
15	5	-3	72	162	57*	16	2	4	0	92	63*	17	1	-15	380	277	16	17	3	8	614	608	13	18	2	2	101	98	52*
15	5	-2	320	348	13	16	2	5	154	140	27*	17	1	-14	132	125	75*	17	3	9	474	480	11	18	2	3	233	150	19
15	5	-1	0	15	59*	16	2	6	469	440	11	17	1	-13	498	407	14	17	3	10	516	517	12	18	2	4	379	357	13
15	5	0	323	337	13	16	2	7	458	459	12	17	1	-12	259	269	21	17	3	11	459	465	12	18	2	5	504	502	12
15	5	1	106	57	60*	16	2	8	653	644	14	17	1	-11	744	785	16	17	3	12	406	400	10	18	2	6	650	653	15
15	5	2	595	601	13	16	2	9	273	244	15	17	1	-10	78	53	71*	17	5	-10	383	405	10	18	2	7	350	360	13
15	5	3	206	191	18	16	2	10	568	515	13	17	1	-9	581	601	14	17	5	-9	0	80	48*	18	2	8	526	520	14
15	5	4	496	432	12	16	2	11	268	259	12	17	1	-8	435	451	14	17	5	-8	169	195	10	18	2	9	175	177	19
15	5	5	65	57	58*	16	2	12	507	499	12	17	1	-7	168	138	29*	17	5	-7	0	70	43*	18	2	10	468	465	10
15	5	6	753	726	16	16	2	13	293	301	10	17	1	-6	0	67	68*	17	5	-6	245	291	10	18	2	11	143	157	20
15	5	7	105	65	53*	16	2	14	373	372	9	17	1	-5	196	181	25	17	5	-5	139	177	14	18	2	12	380	366	9
15	5	8	433	418	10	16	2	15	257	248	10	17	1	-4	193	217	25	17	5	-4	66	356	24*	18	4	-11	155	162	15
15	5	9	0	12	52*	16	4	-15	403	361	10	17	1	-3	304	283	17	17	5	-3	46	63	28*	18	4	-10	180	171	13
15	5	10	305	283	9	16	4	-14	90	19	57*	17	1	-2	60	77	58*	17	5	-2	314	295	11	18	4	-9	177	200	13
15	5	11	173	157	13	16	4	-13	250	189	16	17	1	-1	922	892	20	17	5	-1	138	139	22	18	4	-8	67	85	41*
16	0	-18	91	62	53*	16	4	-12	34	207	45*	17	1	0	508	500	12	17	5	0	403	391	10	18	4	-7	424	447	10
16	0	-16	184	193	30	16	4	-11	0	211	51*	17	1	1	670	638	16	17	5	1	139	138	22	18	4	-6	84	122	51*
16	0	-14	659	658	17	16	4	-10	0	54	58*	17	1	2	581	557	13	17	5	2	418	413	11	18	4	-5	409	591	10
16	0	-12	494	494	14	16	4	-9	226	283	17	17	1	3	484	469	13	17	5	3	238	196	13	18	4	-4	94	242	57*
16	0	-10	560	579	13	16	4	-8	215	194	16	17	1	4	244	223	20	17	5	4	501	472	11	18	4	-3	289	434	11
16	0	-8	0	86	70*	16	4	-7	324	385	13	17	1	5	537	498	13	17	5	5	139	145	18	18	4	-2	0	80	60*
16	0	-6	709	721	15	16	4	-6	0	180	69*	17	1	6	92	89	49*	17	5	6	423	437	10	18	4	-1	386	365	11
16	0	-4	127	208	68*	16	4	-5	434	488	13	17	1	7	657	607	14	17	5	7	0	46	40*	18	4	0	103	84	34*
16	0	-2	219	208	20	16	4	-4	187	176	24	17	1	8	90	29	60*	18	0	-16	359	405	16	18	4	1	167	165	21
16	0	0	825	806	19	16	4	-3	545	582	14	17	1	9	349	346	12	18	0	-14	337	350	17	18	4	2	0	57	57*
16	0	2	1292	1230	19	16	4	-2	128	143	66*	17	1	10	41	56	58*	18	0	-12	856	929	16	18	4	3	145	126	22
16	0	4	1283	1230	19	16	4	-1	589	641	15	17	1	11	75	95	56*	18	0	-10	488	524	14	18	4	4	94	85	56*
16	0	6	878	844	19	16	4	0	118	50	64*	17	1	12	147	125	18	18	0	-8	226	256	25	18	4	5	227	236	13
16	0	8	395	359	12	16	4	1	489	483	12	17	1	13	403	419	10	18	0	-6	534	541	13	18	4	6	243	240	12
16	0	10	0	136	61*	16	4	2	178	195	24	17	1	14	71	54	49*	18	0	-4	118	156	61*	18	4	7	535	529	10
16	0	12	0	139	58*	16	4	3	288	290	15	17	1	15	573	571	12	18	0	-2	514	492	13	18	4	8	180	174	14
16	0	14	584	602	14	16	4	4	162	142	23	17	3	-16	383	324	12	18	0	0	760	770	16	19	1	-14	415	368	14
16	0	16	653	682	12	16	4	5	262	222	15	17	3	-15	127	115	29*	18	0	2	1022	947	20	19	1	-13	705	613	15
16	2	-18	582	450	13	16	4	6	100	120	59*	17	3	-14	27	128	64*	18	0	4	673	632	15	19	1	-12	135	104	71*
16	2	-17	0	100	73*	16	4	7	336	328	12	17	3	-13	0	64	62*	18	0	6	0	92	67*	19	1	-11	484	420	13
16	2	-16	581	427	14	16	4	8	373	368	11	17	3	-12	0	161	35*	18	0	8	110	75	33*	19	1	-10	426	322	14
16	2	-15	121	78	73*	16	4	9	626	633	15	17	3	-11	21	83	40*	18	0	10	0	64	55*	19	1	-9	278	212	19
16	2	-14	391	298	16	16	4	10	0	59	51*	17	3	-10	43	249	43*	18	0	12	425	433	10	19	1	-8	126	38	40*
16	2	-13	244	294	22	16	4	11	467	461	11	17	3	-9	200	215	19	18	2	-15	90	128	55*	19	1	-7	530	443	13

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
19	1	-6	134	107	36*	20	2	-6	531	466	13
19	1	-5	331	344	16	20	2	-5	191	208	22
19	1	-4	0	39	72*	20	2	-4	539	477	12
19	1	-3	266	274	19	20	2	-3	115	144	64*
19	1	-2	0	62	71*	20	2	-2	519	477	13
19	1	-1	441	430	14	20	2	-1	325	301	15
19	1	0	285	286	19	20	2	0	190	166	23
19	1	1	557	554	14	20	2	1	322	237	14
19	1	2	143	233	74*	20	2	2	98	116	61*
19	1	3	636	652	16	20	2	3	264	285	16
19	1	4	87	36	66*	20	2	4	268	298	15
19	1	5	485	477	12	20	2	5	235	275	16
19	1	6	0	23	63*	20	2	6	578	606	12
19	1	7	317	311	13	20	2	7	67	76	42*
19	1	8	96	47	33*	21	1	-9	192	143	21
19	1	9	129	64	23*	21	1	-8	0	53	63*
19	1	10	225	250	14	21	1	-7	241	192	17
19	1	11	251	241	12	21	1	-6	55	12	64*
19	3	-12	0	35	51*	21	1	-5	320	276	15
19	3	-11	0	35	51*	21	1	-4	14	23	64*
19	3	-10	162	172	18	21	1	-3	457	394	12
19	3	-9	175	173	18	21	1	-2	72	97	66*
19	3	-8	0	336	33*	21	1	-1	351	364	13
19	3	-7	56	452	32*	21	1	0	293	292	15
19	3	-6	56	402	35*	21	1	1	388	433	13
19	3	-5	0	538	45*	21	1	2	270	246	15
19	3	-4	428	416	12	21	1	3	394	400	12
19	3	-3	183	132	21	21	1	4	193	212	19
19	3	-2	402	391	13	21	1	5	244	260	14
19	3	-1	0	30	61*	22	0	-2	510	513	13
19	3	0	264	269	17						
19	3	1	113	94	61*						
19	3	2	0	62	60*						
19	3	3	0	47	61*						
19	3	4	190	231	18						
19	3	5	284	300	13						
19	3	6	398	433	10						
19	3	7	390	371	10						
19	3	8	542	530	11						
20	0	-12	427	516	13						
20	0	-10	116	104	66*						
20	0	-8	190	264	27						
20	0	-6	107	43	58*						
20	0	-4	332	342	17						
20	0	-2	557	535	13						
20	0	0	542	544	14						
20	0	2	478	465	13						
20	0	4	417	374	12						
20	0	6	311	323	14						
20	0	8	223	248	15						
20	2	-11	474	424	11						
20	2	-10	99	193	61*						
20	2	-9	74	64	45*						
20	2	-8	382	333	12						
20	2	-7	63	32	61*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XXV

trans-{$Ni[Ph_2P(S)C(S)NPh]_2$}

Table XXV.1: Crystallographic Data and Refinement Details for *trans*-{$Ni[Ph_2P(S)C(S)NPh]_2$}

Formula	$C_{38}H_{30}N_2NiP_2S_4$
Formula weight	763.6
Crystal morphology	brown diamond
Crystal dimensions (mm)	0.03 x 0.10 x 0.16
Crystal system	monoclinic
Space group	$P2_1/c$, (C_{2h}^5, No. 14)
a (Å)	12.160(4)
b (Å)	8.909(2)
c (Å)	16.375(3)
β (°)	91.15(2)
V (Å^3)	1773.7(7)
Z	2
D_{calc} (g cm^{-3})	1.430
F(000)	788
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	40.79
θ limits, data (°)	2.0 to 60.0
hkl range	0 to 14, 0 to 10, -18 to 18
Range of transmission factors	0.961 to 1.011
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	2982
No. of unique data	2833
No. of unique data used	1336
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	214
R	0.049
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.046
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.33 to +0.32

Table XXV.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Ph_2P(S)C(S)NPh]_2$}

Atom	*x*	*y*	*z*
Ni*	0	0	0
S(1)	0.1698(2)	-0.0296(2)	-0.0380(2)
S(2)	-0.0083(2)	0.2430(2)	-0.0221(1)
P(1)	0.1456(2)	0.3052(2)	-0.0467(1)
N(1)	0.3210(5)	0.1696(6)	-0.0976(4)
C(1)	0.2282(6)	0.1366(7)	-0.0654(4)
C(11)	0.2123(7)	0.4045(7)	0.0379(5)
C(12)	0.1593(7)	0.4215(8)	0.1102(6)
C(13)	0.2106(9)	0.4954(9)	0.1738(5)
C(14)	0.3126(10)	0.5563(10)	0.1632(7)
C(15)	0.3639(8)	0.5458(10)	0.0899(8)
C(16)	0.3149(7)	0.4695(8)	0.0259(5)
C(21)	0.1467(6)	0.4203(7)	-0.1366(5)
C(22)	0.1677(7)	0.5740(8)	-0.1313(5)
C(23)	0.1600(8)	0.6592(8)	-0.2023(6)
C(24)	0.1325(8)	0.5949(9)	-0.2767(6)
C(25)	0.1112(8)	0.4466(10)	-0.2801(5)
C(26)	0.1178(8)	0.3583(8)	-0.2106(6)
C(31)	0.4044(7)	0.0648(9)	-0.1156(5)
C(32)	0.4195(8)	-0.0710(10)	-0.0795(6)
C(33)	0.5082(10)	-0.1605(11)	-0.1023(8)
C(34)	0.5820(9)	-0.1133(14)	-0.1568(8)
C(35)	0.5662(8)	0.0213(14)	-0.1934(7)
C(36)	0.4783(8)	0.1104(10)	-0.1721(6)

* atom has site occupancy of 0.5

Table XXV.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Ph_2P(S)C(S)NPh]_2$}

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Ni	0.048(1)	0.046(1)	0.042(1)	0.001(1)	-0.004(1)	-0.004(1)
S(1)	0.060(2)	0.049(1)	0.126(2)	0.004(1)	0.023(2)	0.001(1)
S(2)	0.049(1)	0.049(1)	0.072(2)	0.003(1)	0.004(1)	0.003(1)
P(1)	0.050(1)	0.044(1)	0.040(2)	0.005(1)	-0.002(1)	0.002(1)
N(1)	0.042(4)	0.056(4)	0.059(5)	0.001(3)	0.001(4)	0.001(3)
C(1)	0.044(5)	0.053(4)	0.034(5)	0.004(4)	-0.012(4)	-0.004(4)
C(11)	0.059(6)	0.042(4)	0.041(6)	0.010(4)	-0.013(5)	0.001(4)
C(12)	0.075(7)	0.055(4)	0.049(7)	0.005(4)	0.004(6)	-0.005(5)
C(13)	0.113(9)	0.069(5)	0.047(7)	-0.005(6)	0.001(7)	-0.016(5)
C(14)	0.11(1)	0.065(5)	0.068(8)	0.011(6)	-0.038(8)	-0.019(6)
C(15)	0.064(7)	0.080(6)	0.103(9)	0.002(5)	-0.012(7)	-0.020(7)
C(16)	0.063(6)	0.063(4)	0.055(7)	0.002(5)	-0.008(5)	-0.012(5)
C(21)	0.050(5)	0.044(4)	0.036(6)	0.007(4)	0.001(4)	0.006(4)
C(22)	0.062(6)	0.052(4)	0.045(6)	0.007(4)	-0.000(5)	-0.000(4)
C(23)	0.115(9)	0.046(4)	0.061(7)	0.005(5)	0.004(7)	0.014(5)
C(24)	0.093(8)	0.077(6)	0.054(7)	0.000(6)	-0.007(6)	0.025(6)
C(25)	0.113(9)	0.086(6)	0.033(6)	-0.003(6)	-0.021(6)	-0.001(5)
C(26)	0.111(8)	0.058(4)	0.044(7)	-0.008(5)	-0.026(6)	-0.001(5)
C(31)	0.046(6)	0.064(4)	0.049(6)	0.005(4)	0.007(5)	-0.005(4)
C(32)	0.085(8)	0.092(6)	0.105(9)	0.038(6)	0.041(7)	0.022(6)
C(33)	0.092(9)	0.079(7)	0.19(1)	0.034(7)	0.031(9)	0.013(7)
C(34)	0.065(8)	0.105(8)	0.15(1)	0.018(8)	0.013(8)	-0.028(9)
C(35)	0.053(6)	0.14(1)	0.11(1)	0.000(7)	0.040(6)	-0.023(8)
C(36)	0.068(7)	0.081(6)	0.081(8)	-0.009(6)	0.016(6)	-0.004(6)

Table XXV.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in *trans*-{$Ni[Ph_2P(S)C(S)NPh]_2$}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(12)	0.0858	0.3816	0.1165	5.1
H(13)	0.1750	0.5045	0.2261	6.5
H(14)	0.3492	0.6078	0.2083	5.6
H(15)	0.4353	0.5922	0.0831	5.0
H(16)	0.3508	0.4611	-0.0263	5.0
H(22)	0.1870	0.6202	-0.0793	4.9
H(23)	0.1743	0.7663	-0.1996	6.6
H(24)	0.1287	0.6558	-0.3257	6.5
H(25)	0.0911	0.4010	-0.3320	7.4
H(26)	0.1018	0.2519	-0.2142	6.9
H(32)	0.3693	-0.1056	-0.0383	7.4
H(33)	0.5168	-0.2594	-0.0783	10.0
H(34)	0.6452	-0.1745	-0.1696	8.9
H(35)	0.6166	0.0553	-0.2347	8.0
H(36)	0.4690	0.2077	-0.1979	7.2

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

Table XXV.5: Bond distances (Å) for *trans*-{Ni[$Ph_2P(S)C(S)NPh]_2$}

Ni — S(1)	2.184(2)	C(15) — C(16)	1.37(1)
Ni — S(2)	2.197(2)	C(21) — C(22)	1.396(8)
S(1) — C(1)	1.706(7)	C(21) — C(26)	1.371(9)
S(2) — P(1)	2.001(3)	C(22) — C(23)	1.39(1)
P(1) — C(1)	1.836(7)	C(23) — C(24)	1.38(1)
P(1) — C(11)	1.820(7)	C(24) — C(25)	1.35(1)
P(1) — C(21)	1.794(7)	C(25) — C(26)	1.38(1)
N(1) — C(1)	1.290(8)	C(31) — C(32)	1.36(1)
N(1) — C(31)	1.414(9)	C(31) — C(36)	1.36(1)
C(11) — C(12)	1.37(1)	C(32) — C(33)	1.40(1)
C(11) — C(16)	1.39(1)	C(33) — C(34)	1.35(1)
C(12) — C(13)	1.37(1)	C(34) — C(35)	1.35(1)
C(13) — C(14)	1.37(1)	C(35) — C(36)	1.38(1)
C(14) — C(15)	1.37(1)		

Table XXV.6: Bond angles (deg.) for *trans*-{Ni[$Ph_2P(S)C(S)NPh]_2$}

S(1) — Ni — S(1)*	180(-)	C(12) — C(13) — C(14)	119.5(9)
S(1) — Ni — S(2)	83.53(8)	C(13) — C(14) — C(15)	121.1(9)
S(1) — Ni — S(2)*	96.47(8)	C(14) — C(15) — C(16)	120(1)
S(2) — Ni — S(2)*	180(-)	C(11) — C(16) — C(15)	118.3(9)
Ni — S(1) — C(1)	111.8(3)	P(1) — C(21) — C(22)	121.0(6)
Ni — S(2) — P(1)	105.4(1)	P(1) — C(21) — C(26)	119.3(6)
S(2) — P(1) — C(1)	108.9(2)	C(22) — C(21) — C(26)	119.5(7)
S(2) — P(1) — C(11)	112.7(3)	C(21) — C(22) — C(23)	118.4(7)
S(2) — P(1) — C(21)	110.2(3)	C(22) — C(23) — C(24)	121.5(7)
C(1) — P(1) — C(11)	106.7(3)	C(23) — C(24) — C(25)	119.1(8)
C(1) — P(1) — C(21)	108.5(3)	C(24) — C(25) — C(26)	121.0(8)
C(11) — P(1) — C(21)	109.6(3)	C(21) — C(26) — C(25)	120.5(7)
C(1) — N(1) — C(31)	124.9(6)	N(1) — C(31) — C(32)	126.1(8)
S(1) — C(1) — P(1)	115.8(4)	N(1) — C(31) — C(36)	115.4(8)
S(1) — C(1) — N(1)	132.6(6)	C(32) — C(31) — C(36)	118.4(9)
P(1) — C(1) — N(1)	111.6(5)	C(31) — C(32) — C(33)	119(1)
P(1) — C(11) — C(12)	120.1(7)	C(32) — C(33) — C(34)	122(1)
P(1) — C(11) — C(16)	118.8(7)	C(33) — C(34) — C(35)	119(1)
C(12) — C(11) — C(16)	121.0(8)	C(34) — C(35) — C(36)	120(1)
C(11) — C(12) — C(13)	119.7(8)	C(31) — C(36) — C(35)	121.6(9)

* atom related by a crystallographic centre of inversion

Table XXV.7: Observed and calculated structure factors for *trans*-{Ni[$Ph_2P(S)C(S)NPh]_2$}

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	1493	1487	11
0	0	4	517	538	7
0	0	6	522	516	9
0	0	8	69	41	35*
0	0	10	34	102	45*
0	0	12	287	282	10
0	0	14	0	51	49*
0	0	16	134	57	25*
0	0	18	94	120	58*
0	1	1	593	552	6
0	1	2	454	454	5
0	1	3	596	601	6
0	1	4	478	475	7
0	1	5	477	482	7
0	1	6	623	616	8
0	1	7	107	77	10
0	1	8	306	294	8
0	1	9	325	310	8
0	1	10	174	168	11
0	1	11	234	234	11
0	1	12	90	17	51*
0	1	13	231	249	16
0	1	14	0	16	55*
0	1	15	0	96	64*
0	1	16	104	56	60*
0	1	17	112	121	36*
0	1	18	74	33	44*
0	2	0	1462	1349	11
0	2	1	74	67	8
0	2	2	28	53	26*
0	2	3	81	67	8
0	2	4	29	69	27*
0	2	5	102	120	8
0	2	6	353	367	9
0	2	7	254	264	7
0	2	8	298	295	7
0	2	9	113	108	13
0	2	10	217	223	10
0	2	11	134	148	18
0	2	12	226	203	14
0	2	13	109	125	30*
0	2	14	172	140	20
0	2	15	53	28	51*
0	2	16	133	82	27*
0	2	17	81	74	60*
0	2	18	0	80	63*
0	3	1	434	453	6
0	3	2	255	262	5
0	3	3	768	791	8
0	3	4	804	809	8
0	3	5	760	745	9
0	3	6	551	548	9
0	3	7	0	78	34*
0	3	8	434	448	11
0	3	9	134	104	12
0	3	10	320	349	8
0	3	11	188	211	13
0	3	12	167	185	18
0	3	13	95	93	33*
0	3	14	87	10	55*
0	3	15	0	133	64*
0	3	16	62	40	56*
0	3	17	96	29	56*
0	4	0	380	422	7
0	4	1	53	41	11*
0	4	2	881	917	9
0	4	3	63	70	11*
0	4	4	806	831	9
0	4	5	69	91	12*
0	4	6	570	573	9
0	4	7	0	48	33*
0	4	8	208	225	8
0	4	9	136	171	14
0	4	10	94	121	21*
0	4	11	102	110	22*
0	4	12	95	130	50*
0	4	13	119	110	23*
0	4	14	0	54	58*
0	4	15	154	202	22
0	4	16	63	30	42*
0	5	1	250	272	6
0	5	2	22	39	25*
0	5	3	256	269	6
0	5	4	215	208	5
0	5	5	95	76	10
0	5	6	178	161	7
0	5	7	368	362	8
0	5	8	50	87	37*
0	5	9	341	360	8
0	5	10	0	52	45*
0	5	11	184	152	12
0	5	12	122	124	19
0	5	13	147	91	16
0	5	14	50	79	35*
0	5	15	70	108	42*
0	6	0	0	49	27*
0	6	1	147	145	6
0	6	2	125	126	7
0	6	3	257	267	6
0	6	4	205	209	6
0	6	5	357	353	7
0	6	6	0	31	35*
0	6	7	253	240	7
0	6	8	152	150	10
0	6	9	0	63	42*
0	6	10	73	103	42*
0	6	11	75	125	43*
0	6	12	127	96	14
0	6	13	32	98	34*
0	6	14	0	26	44*
0	7	1	345	369	8
0	7	2	0	4	30*
0	7	3	205	208	6
0	7	4	0	17	31*
0	7	5	0	67	32*
0	7	6	171	183	8
0	7	7	167	154	8
0	7	8	107	102	12
0	7	9	65	66	33*
0	7	10	136	131	11
0	7	11	9	42	38*
0	7	12	40	56	38*
0	7	13	31	14	28*
0	8	0	43	30	26*
0	8	1	22	44	27*
0	8	2	96	108	9
0	8	3	50	59	16*
0	8	4	268	273	6
0	8	5	101	94	8
0	8	6	228	226	6
0	8	7	60	55	34*
0	8	8	115	106	9
0	8	9	97	89	11
0	8	10	133	136	8
0	8	11	61	62	15*
0	9	1	87	91	8
0	9	2	0	56	26*
0	9	3	0	57	27*
0	9	4	82	81	9
0	9	5	137	139	6
0	9	6	97	93	8
0	9	7	49	92	27*
0	9	8	68	69	10
0	10	0	32	6	13*
0	10	1	41	27	11*
1	0	-18	149	122	17
1	0	-16	25	7	53*
1	0	-14	419	431	11
1	0	-12	0	81	51*
1	0	-10	104	100	18*
1	0	-8	306	298	7
1	0	-6	324	340	7
1	0	-4	622	626	8
1	0	-2	538	554	7
1	0	0	1136	1158	9
1	0	2	1494	1486	11
1	0	4	2581	2622	19
1	0	6	805	794	9
1	0	8	447	446	11
1	0	10	70	111	44*
1	0	12	377	371	10
1	0	14	200	155	18
1	0	16	0	39	66*
1	0	18	142	23	22
1	1	-18	82	46	44*
1	1	-17	63	74	50*
1	1	-16	23	14	48*
1	1	-15	0	110	53*
1	1	-14	39	49	52*
1	1	-13	0	21	52*
1	1	-12	58	132	50*
1	1	-11	0	126	46*
1	1	-10	47	80	42*
1	1	-9	215	218	10
1	1	-8	242	241	8
1	1	-7	84	75	18*
1	1	-6	287	287	7
1	1	-5	240	246	6
1	1	-4	444	446	8
1	1	-3	142	147	7
1	1	-2	754	815	7
1	1	-1	83	89	7
1	1	0	796	751	7
1	1	1	156	140	4
1	1	2	315	304	6
1	1	3	2258	2306	17
1	1	4	615	638	7
1	1	5	1044	1009	10
1	1	6	719	704	9
1	1	7	506	494	9
1	1	8	507	513	10
1	1	9	276	286	8
1	1	10	421	424	11
1	1	11	167	141	15
1	1	12	200	191	15
1	1	13	547	541	12
1	1	14	104	122	63*
1	1	15	68	18	59*
1	1	16	0	31	66*
1	1	17	84	22	47*
1	1	18	109	77	55*
1	2	-18	23	21	42*
1	2	-17	0	83	49*
1	2	-16	0	11	50*
1	2	-15	121	154	21*
1	2	-14	207	222	14
1	2	-13	222	231	13
1	2	-12	226	209	12
1	2	-11	216	226	12
1	2	-10	106	82	17
1	2	-9	82	15	41*
1	2	-8	228	223	8
1	2	-7	191	184	9
1	2	-6	401	390	8
1	2	-5	354	371	8
1	2	-4	278	264	7
1	2	-3	364	392	8
1	2	-2	340	332	7
1	2	-1	201	197	5
1	2	0	283	288	6
1	2	1	276	267	6
1	2	2	626	579	7
1	2	3	799	767	8
1	2	4	229	228	5
1	2	5	203	202	5
1	2	6	266	262	6
1	2	7	205	215	7
1	2	8	441	435	8
1	2	9	125	134	13
1	2	10	287	298	9
1	2	11	301	298	10
1	2	12	149	157	20
1	2	13	0	97	59*
1	2	14	209	198	19
1	2	15	86	34	61*
1	2	16	205	219	22
1	2	17	0	32	64*
1	2	12	149	157	20
1	2	13	0	97	59*
1	2	14	209	198	19
1	2	15	86	34	61*
1	2	16	205	219	22
1	2	17	0	32	64*
1	3	-17	69	119	36*
1	3	-16	37	58	38*
1	3	-15	119	132	18
1	3	-14	0	35	47*
1	3	-13	0	53	50*
1	3	-12	194	202	12
1	3	-11	63	41	47*
1	3	-10	117	122	17
1	3	-9	79	55	41*
1	3	-8	134	131	13
1	3	-7	425	435	8
1	3	-6	221	230	7
1	3	-5	33	36	33*
1	3	-4	425	424	9
1	3	-3	271	244	7
1	3	-2	526	512	8
1	3	-1	541	541	7
1	3	0	100	107	6
1	3	1	1396	1353	11
1	3	2	392	392	7
1	3	3	546	542	7
1	3	4	209	207	5
1	3	5	646	645	8
1	3	6	352	349	7
1	3	7	610	613	10
1	3	8	396	411	9
1	3	9	321	327	8
1	3	10	324	337	9
1	3	11	0	112	45*
1	3	12	170	154	18
1	3	13	0	27	59*
1	3	14	95	22	49*
1	3	15	0	38	62*
1	3	16	0	41	62*
1	3	17	103	54	30*
1	4	-16	0	99	41*
1	4	-15	0	52	45*
1	4	-14	48	22	45*
1	4	-13	0	25	45*
1	4	-12	198	175	11
1	4	-11	197	196	11
1	4	-10	0	24	45*
1	4	-9	192	196	11
1	4	-8	62	82	27*
1	4	-7	35	23	32*
1	4	-6	376	365	8
1	4	-5	111	120	11
1	4	-4	228	223	6
1	4	-3	0	69	30*
1	4	-2	858	924	9
1	4	-1	161	163	5
1	4	0	707	735	8
1	4	1	146	152	5
1	4	2	617	633	8
1	4	3	322	319	8
1	4	4	670	677	9
1	4	5	145	141	7
1	4	6	567	542	10
1	4	7	0	5	35*
1	4	8	409	392	9
1	4	9	4	79	41*
1	4	10	209	226	11
1	4	11	83	28	27*
1	4	12	0	152	54*
1	4	13	0	39	55*
1	4	14	132	11	19
1	4	15	83	54	53*
1	4	16	0	35	57*
1	5	-15	44	40	28*
1	5	-14	64	82	36*
1	5	-13	34	34	42*
1	5	-12	111	90	17
1	5	-11	157	151	13
1	5	-10	155	148	13
1	5	-9	220	214	10
1	5	-8	281	292	8
1	5	-7	479	476	12
1	5	-6	166	164	9
1	5	-5	388	381	8
1	5	-4	119	96	9
1	5	-3	324	338	8
1	5	-2	345	377	8
1	5	-1	242	254	6
1	5	0	349	353	8
1	5	1	445	446	8
1	5	2	87	94	9
1	5	3	32	29	28*
1	5	4	82	68	10
1	5	5	57	33	16*
1	5	6	38	49	25*
1	5	7	255	256	7
1	5	8	37	42	39*
1	5	9	222	226	9
1	5	10	54	36	45*
1	5	11	171	189	13
1	5	12	97	142	49*
1	5	13	180	176	14
1	5	14	74	100	39*
1	5	15	150	201	19
1	6	-14	0	70	39*
1	6	-13	159	178	11
1	6	-12	108	71	15
1	6	-11	79	114	43*
1	6	-10	68	18	42*
1	6	-9	128	114	15
1	6	-8	74	52	22*
1	6	-7	71	8	39*
1	6	-6	206	209	8
1	6	-5	246	248	6
1	6	-4	102	105	9
1	6	-3	379	414	8
1	6	-2	85	90	9
1	6	-1	404	419	8
1	6	0	37	28	23*
1	6	1	257	265	6
1	6	2	185	175	6
1	6	3	181	196	6
1	6	4	314	298	8
1	6	5	122	114	10
1	6	6	357	348	8
1	6	7	168	148	9
1	6	8	79	90	19*
1	6	9	244	266	10
1	6	10	130	89	13
1	6	11	72	122	47*
1	6	12	107	98	20*
1	6	13	53	20	45*
1	6	14	0	44	52*
1	7	-13	51	67	25*
1	7	-12	72	81	20*
1	7	-11	83	58	17*
1	7	10	86	93	19*
1	7	-9	0	46	32*
1	7	-8	0	12	40*
1	7	-7	76	45	18*
1	7	-6	184	171	7
1	7	-5	83	94	12
1	7	-4	30	26	22*
1	7	-3	57	66	29*
1	7	-2	104	96	8
1	7	-1	168	170	6
1	7	0	33	60	20*
1	7	1	257	253	6
1	7	2	74	49	11
1	7	3	314	301	7
1	7	4	56	28	31*
1	7	5	68	79	18*
1	7	6	0	14	36*
1	7	7	240	243	7
1	7	8	69	43	37*
1	7	9	122	115	13
1	7	10	58	108	42*
1	7	11	31	39	41*
1	7	12	72	51	22*
1	7	13	66	45	36*
1	8	-11	21	59	31*
1	8	-10	188	179	8
1	8	-9	0	28	33*
1	8	-8	237	231	7
1	8	-7	80	96	13*
1	8	-6	147	149	6
1	8	-5	145	156	6
1	8	-4	230	247	5
1	8	-3	102	110	9
1	8	-2	268	278	7
1	8	-1	31	16	29*
1	8	0	193	179	5
1	8	1	41	25	29*
1	8	2	104	102	9
1	8	3	0	66	30*
1	8	4	131	103	7
1	8	5	47	17	20*
1	8	6	101	107	11
1	8	7	0	26	33*
1	8	8	0	59	35*
1	8	9	28	61	35*
1	8	10	108	104	11
1	9	-8	0	40	24*
1	9	-7	0	21	24*
1	9	-6	0	40	24*
1	9	-5	77	56	7
1	9	-4	85	81	8
1	9	-3	135	150	6
1	9	-2	164	177	6
1	9	-1	135	119	5
1	9	0	181	183	5
1	9	1	117	135	8
1	9	2	156	144	6
1	9	3	49	53	28*
1	9	4	0	23	28*
1	9	5	35	49	28*
1	9	6	0	35	29*
1	9	7	90	113	10
2	0	-18	102	113	22*
2	0	-16	0	33	54*
2	0	-14	412	406	10
2	0	-12	439	436	11
2	0	-10	416	404	9
2	0	-8	156	140	11
2	0	-6	161	138	10
2	0	-4	274	280	6
2	0	-2	476	482	8
2	0	0	128	119	8
2	0	2	896	907	8
2	0	4	755	753	8
2	0	6	1245	1194	11
2	0	8	1162	1139	13
2	0	10	495	510	10
2	0	12	150	137	19
2	0	14	0	71	63*
2	0	16	0	105	67*
2	0	18	77	69	58*
2	1	-18	0	93	36*
2	1	-17	63	60	47*
2	1	-16	91	76	25*
2	1	-15	75	135	53*
2	1	-14	0	75	47*
2	1	-13	71	65	50*
2	1	-12	80	57	50*
2	1	-11	288	286	10
2	1	-10	0	30	46*
2	1	-9	121	137	17
2	1	-8	126	115	14
2	1	-7	115	101	13
2	1	-6	206	213	8
2	1	-5	470	474	10
2	1	-4	58	50	34*
2	1	-3	241	243	6
2	1	-2	235	250	6
2	1	-1	1686	1734	13
2	1	0	250	260	6
2	1	1	269	258	5
2	1	2	424	442	6
2	1	3	338	353	7
2	1	4	286	301	6
2	1	5	653	637	8
2	1	6	518	509	9
2	1	7	783	772	10
2	1	8	558	555	11
2	1	9	246	246	9
2	1	10	529	542	11
2	1	11	160	144	17
2	1	12	442	427	11
2	1	13	237	234	15
2	1	14	132	122	27*
2	1	15	0	71	67*
2	1	16	117	83	65*
2	1	17	110	111	62*
2	1	18	96	30	56*
2	2	-17	0	38	47*
2	2	-16	0	17	48*
2	2	-15	100	90	23*
2	2	-14	54	93	41*
2	2	-13	170	164	15
2	2	-12	0	63	48*
2	2	-11	146	154	16
2	2	-10	244	231	10
2	2	-9	169	159	11
2	2	-8	101	132	17*
2	2	-7	207	211	9
2	2	-6	0	35	38*
2	2	-5	90	74	14
2	2	-4	171	167	8
2	2	-3	174	190	7
2	2	-2	399	373	8
2	2	-1	997	1015	9
2	2	0	523	506	7
2	2	1	601	628	7
2	2	2	201	207	5
2	2	3	579	561	7
2	2	4	94	78	9
2	2	5	303	289	7
2	2	6	359	327	7
2	2	7	165	168	8
2	2	8	274	282	7
2	2	9	45	57	42*
2	2	10	232	235	11
2	2	11	100	193	53*
2	2	12	264	271	13
2	2	13	0	83	59*
2	2	14	339	327	13
2	2	15	123	122	32*
2	2	16	323	286	13
2	2	17	0	9	62*
2	3	-17	130	195	16
2	3	-16	0	126	47*
2	3	-15	191	221	12
2	3	-14	0	46	49*
2	3	-13	229	272	13
2	3	-12	125	103	18
2	3	-11	191	209	13
2	3	-10	162	144	14
2	3	-9	214	205	10
2	3	-8	0	39	41*
2	3	-7	196	205	9
2	3	-6	176	171	9
2	3	-5	256	263	7
2	3	-4	217	218	7
2	3	-3	0	66	32*
2	3	-2	159	173	7
2	3	-1	138	138	7
2	3	0	0	14	26*
2	3	1	670	647	8
2	3	2	257	255	6
2	3	3	232	231	5
2	3	4	180	178	6
2	3	5	672	665	9
2	3	6	0	8	34*
2	3	7	584	589	10
2	3	8	71	103	21*
2	3	9	223	247	9
2	3	10	205	203	12
2	3	11	368	364	10

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	3	12	165	148	18
2	3	13	100	119	56*
2	3	14	199	210	17
2	3	15	62	8	41*
2	3	16	76	60	60*
2	3	17	83	2	56*
2	4	-16	0	139	46*
2	4	-15	66	2	28*
2	4	-14	119	115	17
2	4	-13	28	5	37*
2	4	-12	13	8	39*
2	4	-11	161	150	15
2	4	-10	137	153	17
2	4	-9	227	219	10
2	4	-8	179	191	12
2	4	-7	258	256	8
2	4	-6	73	49	39*
2	4	-5	109	79	12
2	4	-4	144	156	9
2	4	-3	231	233	6
2	4	-2	506	494	9
2	4	-1	150	156	5
2	4	0	458	457	8
2	4	1	95	74	7
2	4	2	699	691	8
2	4	3	222	219	6
2	4	4	843	845	10
2	4	5	228	216	6
2	4	6	329	330	8
2	4	7	101	99	13
2	4	8	376	376	8
2	4	9	61	23	43*
2	4	10	249	243	10
2	4	11	105	97	23*
2	4	12	48	124	55*
2	4	13	102	74	53*
2	4	14	153	149	20
2	4	15	77	56	56*
2	4	16	0	33	56*
2	5	-15	0	36	42*
2	5	-14	0	90	45*
2	5	-13	91	87	20*
2	5	-12	241	266	10
2	5	-11	175	144	12
2	5	-10	312	319	9
2	5	-9	143	132	15
2	5	-8	197	185	11
2	5	-7	216	230	10
2	5	-6	79	120	41*
2	5	-5	506	490	12
2	5	-4	173	154	8
2	5	-3	490	478	10
2	5	-2	0	38	28*
2	5	-1	33	66	24*
2	5	0	46	27	26*
2	5	1	283	289	6
2	5	2	546	553	9
2	5	3	84	66	10
2	5	4	591	601	10
2	5	5	94	88	11
2	5	6	289	294	7
2	5	7	55	13	37*
2	5	8	157	180	12
2	5	9	80	96	23*
2	5	10	84	93	45*
2	5	11	139	126	18
2	5	12	0	7	48*
2	5	13	68	95	54*
2	5	14	0	7	50*
2	5	15	184	201	16
2	6	-14	68	143	40*
2	6	-13	82	95	20*
2	6	-12	0	7	44*
2	6	-11	119	106	15
2	6	-10	0	33	43*
2	6	-9	257	256	10
2	6	-8	160	159	13
2	6	-7	186	199	11
2	6	-6	277	278	8
2	6	-5	247	245	8
2	6	-4	199	196	8
2	6	-3	41	73	31*
2	6	-2	150	147	6
2	6	-1	246	242	6
2	6	0	146	138	6
2	6	1	432	423	9
2	6	2	35	41	28*
2	6	3	399	397	10
2	6	4	102	103	12
2	6	5	95	102	13
2	6	6	340	357	8
2	6	7	0	85	40*
2	6	8	172	149	10
2	6	9	151	110	12
2	6	10	181	170	12
2	6	11	0	68	47*
2	6	12	89	87	44*
2	6	13	31	134	53*
2	6	14	88	55	25*
2	7	-12	50	58	33*
2	7	-11	161	190	12
2	7	-10	114	113	15
2	7	-9	0	6	40*
2	7	-8	141	120	12
2	7	-7	65	18	40*
2	7	-6	0	63	40*
2	7	-5	127	100	11
2	7	-4	50	62	32*
2	7	-3	139	159	8
2	7	-2	175	177	6
2	7	-1	165	165	7
2	7	0	25	36	28*
2	7	1	0	67	31*
2	7	2	0	3	30*
2	7	3	245	239	6
2	7	4	47	91	35*
2	7	5	221	212	7
2	7	6	0	17	39*
2	7	7	186	192	10
2	7	8	0	20	40*
2	7	9	203	224	10
2	7	10	30	6	35*
2	7	11	65	89	44*
2	7	12	73	50	41*
2	8	-10	52	66	22*
2	8	-9	0	42	35*
2	8	-8	273	282	7
2	8	-7	54	22	21*
2	8	-6	297	264	7
2	8	-5	56	61	16*
2	8	-4	239	247	6
2	8	-3	0	52	29*
2	8	-2	271	273	7
2	8	-1	70	45	12*
2	8	0	276	273	6
2	8	1	0	8	30*
2	8	2	163	158	7
2	8	3	35	55	32*
2	8	4	91	85	12
2	8	5	0	20	35*
2	8	6	89	97	13
2	8	7	46	25	26*
2	8	8	52	38	35*
2	8	9	67	35	34*
2	8	10	64	59	33*
2	9	-7	54	84	30*
2	9	-6	125	120	6
2	9	-5	121	140	6
2	9	-4	14	3	25*
2	9	-3	47	83	28*
2	9	-2	166	179	6
2	9	-1	47	36	27*
2	9	0	233	219	6
2	9	1	211	193	5
2	9	2	254	246	6
2	9	3	158	147	6
2	9	4	147	139	8
2	9	5	53	76	29*
2	9	6	150	130	7
2	9	7	67	76	14*
3	0	-18	0	7	49*
3	0	-16	0	83	53*
3	0	-14	227	213	14
3	0	-12	556	534	13
3	0	-10	566	537	11
3	0	-8	455	460	10
3	0	-6	464	463	9
3	0	-4	287	282	7
3	0	-2	664	685	9
3	0	0	1036	1058	9
3	0	2	840	824	8
3	0	4	609	596	8
3	0	6	529	531	9
3	0	8	925	921	12
3	0	10	623	597	14
3	0	12	655	679	13
3	0	14	27	6	58*
3	0	16	0	64	62*
3	1	-17	0	52	47*
3	1	-16	41	143	52*
3	1	-15	182	197	15
3	1	-14	174	175	15
3	1	-13	28	17	49*
3	1	-12	206	222	15
3	1	-11	128	144	20
3	1	-10	130	141	18
3	1	-9	457	422	10
3	1	-8	76	52	23*
3	1	-7	806	831	12
3	1	-6	70	2	20*
3	1	-5	55	26	31*
3	1	-4	0	61	36*
3	1	-3	417	415	10
3	1	-2	71	72	17*
3	1	-1	709	716	9
3	1	0	142	150	8
3	1	1	449	447	8
3	1	2	608	594	8
3	1	3	348	335	9
3	1	4	280	288	7
3	1	5	185	176	7
3	1	6	292	285	7
3	1	7	59	15	35*
3	1	8	64	71	34*
3	1	9	269	280	9
3	1	10	237	222	10
3	1	11	0	119	52*
3	1	12	427	415	10
3	1	13	0	95	54*
3	1	14	243	218	15
3	1	15	139	135	29*
3	1	16	39	152	66*
3	1	17	0	141	64*
3	2	-17	56	55	42*
3	2	-16	0	106	49*
3	2	-15	0	85	51*
3	2	-14	0	66	48*
3	2	-13	89	81	52*
3	2	-12	0	73	51*
3	2	-11	42	97	44*
3	2	-10	134	131	17
3	2	-9	164	190	13
3	2	-8	141	133	14
3	2	-7	289	298	8
3	2	-6	234	237	8
3	2	-5	388	402	8
3	2	-4	30	48	36*
3	2	-3	245	246	6
3	2	-2	87	71	14
3	2	-1	289	288	6
3	2	0	272	259	6
3	2	1	112	94	9
3	2	2	126	118	7
3	2	3	422	431	8
3	2	4	237	237	6
3	2	5	287	299	6
3	2	6	163	153	8
3	2	7	165	159	9
3	2	8	127	112	13
3	2	9	34	105	45*
3	2	10	94	42	47*
3	2	11	96	13	50*
3	2	12	204	229	16
3	2	13	99	4	57*
3	2	14	95	153	63*
3	2	15	0	47	60*
3	2	16	79	131	60*
3	2	17	105	43	32*
3	3	-17	142	152	12
3	3	-16	112	144	18
3	3	-15	137	179	17
3	3	-14	117	158	21*
3	3	-13	333	386	11
3	3	-12	119	87	20
3	3	-11	358	369	10
3	3	-10	46	5	47*
3	3	-9	285	287	9
3	3	-8	75	139	45*
3	3	-7	494	507	12
3	3	-6	152	154	11
3	3	-5	171	156	9
3	3	-4	0	25	36*
3	3	-3	485	475	10
3	3	-2	50	8	27*
3	3	-1	535	530	9
3	3	0	23	11	31*
3	3	1	411	427	8
3	3	2	484	499	8
3	3	3	139	128	6
3	3	4	420	409	9
3	3	5	249	255	7
3	3	6	274	278	6
3	3	7	391	407	9
3	3	8	246	262	8
3	3	9	297	295	8
3	3	10	169	153	14
3	3	11	319	324	11
3	3	12	66	96	58*
3	3	13	193	199	18
3	3	14	155	170	22
3	3	15	146	140	23
3	3	16	49	136	61*
3	4	-16	34	63	40*
3	4	-15	0	51	43*
3	4	-14	77	112	46*
3	4	-13	67	80	45*
3	4	-12	191	174	13
3	4	-11	57	77	48*
3	4	-10	331	337	10
3	4	-9	52	6	46*
3	4	-8	352	336	8
3	4	-7	0	7	44*
3	4	-6	427	437	10
3	4	-5	42	45	37*
3	4	-4	296	317	7
3	4	-3	250	241	7
3	4	-2	257	259	6
3	4	-1	0	6	32*
3	4	0	651	663	9
3	4	1	461	489	8
3	4	2	411	426	8
3	4	3	442	448	9
3	4	4	408	413	9
3	4	5	0	74	34*
3	4	6	290	304	7
3	4	7	75	87	38*
3	4	8	351	355	8
3	4	9	0	13	47*
3	4	10	159	138	15
3	4	11	124	101	21
3	4	12	79	31	51*
3	4	13	0	90	57*
3	4	14	102	116	30*
3	4	15	116	146	58*
3	4	16	0	12	56*
3	5	-15	14	51	40*
3	5	-14	98	62	18*
3	5	-13	57	112	45*
3	5	-12	64	70	32*
3	5	-11	91	107	25*
3	5	-10	170	141	13
3	5	-9	81	51	48*
3	5	-8	337	332	9
3	5	-7	39	60	37*
3	5	-6	276	258	8
3	5	-5	351	337	8
3	5	-4	196	193	8
3	5	-3	333	324	7
3	5	-2	196	195	7
3	5	-1	253	267	6
3	5	0	0	35	29*
3	5	1	187	197	6
3	5	2	265	264	6
3	5	3	115	103	8
3	5	4	309	315	8
3	5	5	260	275	7
3	5	6	335	332	8
3	5	7	76	66	21*
3	5	8	230	228	9
3	5	9	0	2	38*
3	5	10	163	174	14
3	5	11	0	75	50*
3	5	12	131	47	18
3	5	13	68	40	48*
3	5	14	65	39	51*
3	5	15	0	67	52*
3	6	-14	57	90	40*
3	6	-13	75	0	40*
3	6	-12	79	109	43*
3	6	-11	85	77	45*
3	6	-10	125	129	16
3	6	-9	302	311	10
3	6	-8	241	240	11
3	6	-7	286	272	9
3	6	-6	0	91	43*
3	6	-5	382	375	9
3	6	-4	64	89	39*
3	6	-3	244	232	7
3	6	-2	0	48	33*
3	6	-1	56	78	30*
3	6	0	92	88	10
3	6	1	147	149	8
3	6	2	155	141	7
3	6	3	305	289	7
3	6	4	256	251	7
3	6	5	428	424	9
3	6	6	92	91	16*
3	6	7	375	354	8
3	6	8	260	257	9
3	6	9	77	85	46*
3	6	10	0	166	49*
3	6	11	58	41	39*
3	6	12	98	99	23*
3	6	13	104	82	21*
3	6	14	0	124	50*
3	7	-12	0	77	38*
3	7	-11	188	177	9
3	7	-10	157	147	11
3	7	-9	0	56	29*
3	7	-8	175	163	11
3	7	-7	31	33	39*
3	7	-6	108	122	16
3	7	-5	169	151	10
3	7	-4	44	19	37*
3	7	-3	55	14	19*
3	7	-2	157	166	7
3	7	-1	43	68	30*
3	7	0	89	62	10
3	7	1	170	181	7
3	7	2	0	6	34*
3	7	3	50	66	33*
3	7	4	218	219	7
3	7	5	234	227	7
3	7	6	96	95	14
3	7	7	55	83	31*
3	7	8	124	151	13
3	7	9	220	222	9
3	7	10	0	58	43*
3	7	11	201	195	11
3	7	12	0	15	43*
3	8	-10	35	20	28*
3	8	-9	64	72	19*
3	8	-8	169	160	9
3	8	-7	39	16	36*
3	8	-6	144	146	11
3	8	-5	75	69	16*
3	8	-4	298	308	7
3	8	-3	108	111	9
3	8	-2	371	377	7
3	8	-1	89	69	10
3	8	0	296	300	8
3	8	1	43	29	22*
3	8	2	250	231	6
3	8	3	88	71	11
3	8	4	96	92	12
3	8	5	16	74	27*
3	8	6	49	116	33*
3	8	7	24	11	30*
3	8	8	92	52	13
3	8	9	0	19	37*
3	8	10	11	3	38*
3	9	-7	32	89	29*
3	9	-6	212	211	6
3	9	-5	89	111	10
3	9	-4	162	172	6
3	9	-3	168	180	6
3	9	-2	40	52	27*
3	9	-1	136	130	6
3	9	0	51	51	15*
3	9	1	112	100	8
3	9	2	154	153	6
3	9	3	114	100	8
3	9	4	171	147	7
3	9	5	60	77	31*
3	9	6	204	196	6
4	0	-16	96	113	24*
4	0	-14	0	13	55*
4	0	-12	423	382	10
4	0	-10	528	503	12
4	0	-8	688	700	14
4	0	-6	1132	1099	13
4	0	-4	1056	1038	12
4	0	-2	1188	1209	11
4	0	0	536	538	9
4	0	2	324	321	6
4	0	4	88	82	12
4	0	6	320	312	7
4	0	8	116	93	15
4	0	10	74	90	47*
4	0	12	560	591	14
4	0	14	0	128	62*
4	0	16	0	107	61*
4	1	-17	35	7	43*
4	1	-16	0	129	48*
4	1	-15	0	120	51*
4	1	-14	205	234	15
4	1	-13	142	152	20
4	1	-12	200	251	16
4	1	-11	177	169	16
4	1	-10	241	252	12
4	1	-9	211	204	12
4	1	-8	227	210	10
4	1	-7	391	407	9
4	1	-6	107	106	17
4	1	-5	448	458	9
4	1	-4	137	143	13
4	1	-3	469	474	11
4	1	-2	311	320	7
4	1	-1	362	378	8
4	1	0	175	158	7
4	1	1	621	605	9
4	1	2	154	152	7
4	1	3	16	25	31*
4	1	4	45	41	25*
4	1	5	324	314	8
4	1	6	129	144	11
4	1	7	192	209	9
4	1	8	77	75	41*
4	1	9	144	166	15
4	1	10	195	192	12
4	1	11	70	159	46*
4	1	12	0	112	57*
4	1	13	101	76	32*
4	1	14	0	109	61*
4	1	15	106	246	65*
4	1	16	136	157	26*
4	1	17	103	89	30*
4	2	-17	0	52	42*
4	2	-16	124	162	18
4	2	-15	122	108	19
4	2	-14	130	113	20
4	2	-13	94	137	52*
4	2	-12	122	106	22*
4	2	-11	135	157	20
4	2	-10	137	115	18
4	2	-9	0	44	47*
4	2	-8	87	57	22*
4	2	-7	317	318	8
4	2	-6	77	90	43*
4	2	-5	227	230	8
4	2	-4	542	519	11
4	2	-3	472	477	11
4	2	-2	209	198	8
4	2	-1	496	485	10
4	2	0	329	336	8
4	2	1	57	56	20*
4	2	2	207	193	6
4	2	3	0	30	28*
4	2	4	34	73	31*
4	2	5	370	375	7
4	2	6	336	335	9
4	2	7	499	508	12
4	2	8	162	131	11
4	2	9	142	126	14
4	2	10	112	93	21*
4	2	11	96	16	52*
4	2	12	125	115	24*
4	2	13	0	60	58*
4	2	14	0	28	60*
4	2	15	58	105	60*
4	2	16	95	78	63*
4	2	17	15	26	54*
4	3	-16	113	132	18
4	3	-15	82	23	44*
4	3	-14	124	90	18
4	3	-13	210	208	13
4	3	-12	230	210	12
4	3	-11	324	328	11
4	3	-10	259	258	12
4	3	-9	394	390	10
4	3	-8	126	113	17
4	3	-7	517	495	10
4	3	-6	0	76	42*
4	3	-5	277	293	8
4	3	-4	322	341	8
4	3	-3	493	498	12
4	3	-2	273	304	7
4	3	-1	64	7	34*
4	3	0	84	119	14*
4	3	1	415	393	10
4	3	2	225	223	6
4	3	3	50	101	31*
4	3	4	297	307	8
4	3	5	183	179	7
4	3	6	0	32	35*
4	3	7	390	381	9
4	3	8	76	18	41*
4	3	9	306	310	9
4	3	10	154	181	16
4	3	11	273	278	12

h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	3	12	59	57	53*
4	3	13	207	235	18
4	3	14	160	145	20
4	3	15	108	137	58*
4	3	16	170	92	17
4	4	-16	60	10	36*
4	4	-15	73	126	25*
4	4	-14	135	139	16
4	4	-13	99	106	23*
4	4	-12	157	160	16
4	4	-11	51	3	50*
4	4	-10	421	417	11
4	4	-9	82	101	30*
4	4	-8	496	499	11
4	4	-7	146	131	16
4	4	-6	528	542	10
4	4	-5	9	15	42*
4	4	-4	708	713	12
4	4	-3	127	90	11
4	4	-2	290	288	7
4	4	-1	118	103	11
4	4	0	463	471	11
4	4	1	54	35	31*
4	4	2	108	116	9
4	4	3	60	32	16*
4	4	4	82	76	13
4	4	5	305	311	7
4	4	6	224	234	8
4	4	7	45	56	37*
4	4	8	193	209	11
4	4	9	113	74	18
4	4	10	0	105	49*
4	4	11	0	60	50*
4	4	12	0	19	55*
4	4	13	0	19	54*
4	4	14	81	60	41*
4	4	15	122	106	24*
4	5	-15	75	58	17*
4	5	-14	53	101	37*
4	5	-13	0	3	46*
4	5	-12	16	47	45*
4	5	-11	0	64	47*
4	5	-10	0	56	41*
4	5	-9	149	143	16
4	5	-8	69	69	48*
4	5	-7	57	33	47*
4	5	-6	249	234	9
4	5	-5	124	109	16
4	5	-4	329	318	8
4	5	-3	319	313	7
4	5	-2	269	252	7
4	5	-1	367	362	8
4	5	0	123	113	10
4	5	1	375	385	10
4	5	2	129	122	8
4	5	3	516	531	10
4	5	4	60	49	35*
4	5	5	376	389	9
4	5	6	228	226	8
4	5	7	0	46	41*
4	5	8	192	209	12
4	5	9	0	13	49*
4	5	10	330	325	9
4	5	11	0	12	51*
4	5	12	156	148	18
4	5	13	0	5	55*
4	5	14	32	60	52*
4	6	-13	65	40	33*
4	6	-12	64	114	37*
4	6	-11	0	16	43*
4	6	-10	41	158	49*
4	6	-9	0	12	44*
4	6	-8	236	239	11
4	6	-7	58	46	46*
4	6	-6	183	186	13
4	6	-5	310	295	9
4	6	-4	0	62	41*
4	6	-3	176	165	10
4	6	-2	224	199	9
4	6	-1	298	299	8
4	6	0	48	22	20*
4	6	1	199	209	7
4	6	2	0	34	34*
4	6	3	89	120	14
4	6	4	277	284	7
4	6	5	208	207	8
4	6	6	186	206	10
4	6	7	214	238	10
4	6	8	126	125	15
4	6	9	208	225	12
4	6	10	85	83	25*
4	6	11	0	75	47*
4	6	12	0	125	51*
4	6	13	25	4	45*
4	7	-12	49	95	37*
4	7	-11	70	53	21*
4	7	-10	0	15	40*
4	7	-9	190	218	10
4	7	-8	68	96	34*
4	7	-7	27	97	44*
4	7	-6	32	12	40*
4	7	-5	127	122	14
4	7	-4	0	61	40*
4	7	-3	0	49	39*
4	7	-2	0	22	37*
4	7	-1	0	26	32*
4	7	0	228	234	6
4	7	1	0	16	33*
4	7	2	265	256	6
4	7	3	62	14	17*
4	7	4	218	231	7
4	7	5	161	136	9
4	7	6	91	104	17*
4	7	7	38	99	40*
4	7	8	68	114	35*
4	7	9	134	111	13
4	7	10	0	37	42*
4	7	11	174	184	12
4	8	-9	0	49	37*
4	8	-8	23	3	35*
4	8	-7	0	40	38*
4	8	-6	81	100	18*
4	8	-5	65	22	35*
4	8	-4	150	161	11
4	8	-3	37	10	34*
4	8	-2	207	210	6
4	8	-1	53	55	26*
4	8	0	398	410	10
4	8	1	94	75	11
4	8	2	401	385	10
4	8	3	47	75	34*
4	8	4	146	130	8
4	8	5	0	4	34*
4	8	6	130	125	10
4	8	7	0	75	39*
4	8	8	109	102	13
4	8	9	21	38	37*
4	9	-6	182	186	7
4	9	-5	95	78	10
4	9	-4	243	233	6
4	9	-3	131	130	7
4	9	-2	224	210	5
4	9	-1	141	139	7
4	9	0	148	145	7
4	9	1	0	41	30*
4	9	2	43	7	29*
4	9	3	93	87	11
4	9	4	97	92	11
4	9	5	104	86	10
5	0	-16	0	72	47*
5	0	-14	165	173	16
5	0	-12	75	78	42*
5	0	-10	344	338	11
5	0	-8	752	697	15
5	0	-6	932	902	14
5	0	-4	777	790	12
5	0	-2	1472	1465	13
5	0	0	927	915	10
5	0	2	581	581	9
5	0	4	141	133	9
5	0	6	68	16	37*
5	0	8	143	163	14
5	0	10	143	110	16
5	0	12	0	94	58*
5	0	14	78	187	47*
5	0	16	10	196	60*
5	1	-17	11	25	41*
5	1	-16	124	101	16
5	1	-15	135	106	18
5	1	-14	108	167	55*
5	1	-13	206	212	15
5	1	-12	223	245	15
5	1	-11	164	195	20
5	1	-10	265	275	12
5	1	-9	94	91	26*
5	1	-8	142	161	17
5	1	-7	335	332	9
5	1	-6	123	140	17
5	1	-5	411	423	9
5	1	-4	173	169	12
5	1	-3	688	690	11
5	1	-2	519	512	10
5	1	-1	452	464	10
5	1	0	174	186	8
5	1	1	690	682	10
5	1	2	262	252	6
5	1	3	348	358	8
5	1	4	371	345	8
5	1	5	244	248	7
5	1	6	0	13	36*
5	1	7	318	308	8
5	1	8	64	117	45*
5	1	9	75	135	49*
5	1	10	66	12	34*
5	1	11	80	72	50*
5	1	12	0	61	60*
5	1	13	172	101	17
5	1	14	0	23	58*
5	1	15	0	112	56*
5	1	16	0	24	58*
5	2	-16	153	186	14
5	2	-15	91	62	23*
5	2	-14	92	25	46*
5	2	-13	146	160	19
5	2	-12	34	76	40*
5	2	-11	0	107	52*
5	2	-10	125	108	21*
5	2	-9	136	116	18
5	2	-8	146	144	17
5	2	-7	19	35	38*
5	2	-6	87	116	24*
5	2	-5	61	100	36*
5	2	-4	326	326	8
5	2	-3	53	121	35*
5	2	-2	91	81	16*
5	2	-1	446	460	11
5	2	0	418	428	8
5	2	1	246	240	6
5	2	2	321	310	7
5	2	3	95	99	13
5	2	4	97	89	13
5	2	5	60	7	19*
5	2	6	136	127	11
5	2	7	0	89	34*
5	2	8	62	11	35*
5	2	9	185	199	13
5	2	10	193	167	14
5	2	11	238	259	15
5	2	12	110	111	29*
5	2	13	0	61	58*
5	2	14	56	40	55*
5	2	15	0	8	59*
5	2	16	0	59	58*
5	3	-16	0	67	42*
5	3	-15	86	74	22*
5	3	-14	116	161	21*
5	3	-13	0	73	49*
5	3	-12	197	173	13
5	3	-11	206	186	15
5	3	-10	296	274	11
5	3	-9	266	269	11
5	3	-8	427	426	10
5	3	-7	600	605	15
5	3	-6	195	174	11
5	3	-5	574	578	13
5	3	-4	66	92	41*
5	3	-3	497	531	13
5	3	-2	0	35	39*
5	3	-1	750	740	11
5	3	0	447	462	11
5	3	1	218	221	7
5	3	2	510	490	10
5	3	3	133	130	11
5	3	4	255	259	6
5	3	5	241	252	7
5	3	6	242	226	7
5	3	7	104	105	15
5	3	8	172	156	12
5	3	9	148	108	15
5	3	10	0	45	49*
5	3	11	188	157	16
5	3	12	0	33	57*
5	3	13	182	158	17
5	3	14	98	33	53*
5	3	15	113	101	57*
5	3	16	0	20	52*
5	4	-15	100	36	16
5	4	-14	87	2	44*
5	4	-13	0	18	50*
5	4	-12	0	119	53*
5	4	-11	39	127	51*
5	4	-10	197	196	15
5	4	-9	148	160	18
5	4	-8	326	333	10
5	4	-7	69	37	36*
5	4	-6	588	581	14
5	4	-5	145	184	17
5	4	-4	536	528	13
5	4	-3	82	147	44*
5	4	-2	421	422	9
5	4	-1	0	5	39*
5	4	0	595	574	11
5	4	1	139	126	10
5	4	2	254	271	7
5	4	3	58	34	19*
5	4	4	217	238	7
5	4	5	205	204	9
5	4	6	0	139	42*
5	4	7	289	279	8
5	4	8	0	94	48*
5	4	9	205	202	13
5	4	10	188	221	15
5	4	11	131	111	19
5	4	12	103	124	54*
5	4	13	0	37	56*
5	4	14	31	51	46*
5	4	15	0	26	51*
5	5	-14	68	31	38*
5	5	-13	65	45	34*
5	5	-12	68	87	43*
5	5	-11	92	33	47*
5	5	-10	63	100	47*
5	5	-9	111	91	20*
5	5	-8	46	4	46*
5	5	-7	0	76	49*
5	5	-6	143	61	13
5	5	-5	243	225	10
5	5	-4	0	20	44*
5	5	-3	330	327	8
5	5	-2	150	145	12
5	5	-1	391	377	9
5	5	0	74	34	19*
5	5	1	243	249	8
5	5	2	68	48	35*
5	5	3	436	432	11
5	5	4	35	4	25*
5	5	5	392	386	9
5	5	6	109	130	16
5	5	7	259	251	9
5	5	8	0	18	48*
5	5	9	0	73	40*
5	5	10	207	219	12
5	5	11	0	35	48*
5	5	12	123	145	22*
5	5	13	87	16	49*
5	5	14	108	114	23*
5	6	-13	32	91	33*
5	6	-12	119	122	15
5	6	-11	109	139	20*
5	6	-10	0	9	48*
5	6	-9	69	108	36*
5	6	-8	0	84	49*
5	6	-7	68	62	43*
5	6	-6	262	263	10
5	6	-5	84	61	45*
5	6	-4	147	151	14
5	6	-3	172	172	12
5	6	-2	0	6	34*
5	6	-1	242	226	8
5	6	0	132	98	11
5	6	1	37	125	38*
5	6	2	203	203	8
5	6	3	288	301	7
5	6	4	0	49	38*
5	6	5	165	180	10
5	6	6	0	28	39*
5	6	7	0	7	39*
5	6	8	0	58	44*
5	6	9	137	119	15
5	6	10	60	43	45*
5	6	11	110	123	22*
5	6	12	81	96	50*
5	7	-11	29	19	37*
5	7	-10	0	6	38*
5	7	-9	179	175	10
5	7	-8	81	39	19*
5	7	-7	102	101	18*
5	7	-6	61	56	35*
5	7	-5	179	174	11
5	7	-4	123	104	14
5	7	-3	241	231	8
5	7	-2	0	8	37*
5	7	-1	105	113	14
5	7	0	29	19	34*
5	7	1	0	31	34*
5	7	2	60	40	18*
5	7	3	0	11	36*
5	7	4	134	104	10
5	7	5	105	73	13
5	7	6	153	142	11
5	7	7	0	11	41*
5	7	8	144	141	13
5	7	9	63	3	41*
5	7	10	111	80	16
5	7	11	0	14	42*
5	8	-8	65	18	34*
5	8	-7	69	49	37*
5	8	-6	89	83	15*
5	8	-5	86	58	16*
5	8	-4	0	96	33*
5	8	-3	0	9	39*
5	8	-2	140	142	10
5	8	-1	42	59	32*
5	8	0	221	223	6
5	8	1	0	35	32*
5	8	2	258	258	6
5	8	3	219	238	7
5	8	4	278	263	7
5	8	5	133	130	10
5	8	6	213	203	8
5	8	7	0	93	37*
5	8	8	142	120	10
5	9	-4	27	66	30*
5	9	-3	77	66	13
5	9	-2	178	170	6
5	9	-1	110	99	7
5	9	0	174	173	6
5	9	1	112	91	7
5	9	2	82	76	12
5	9	3	114	110	9
5	9	4	0	63	33*
6	0	-16	64	83	31*
6	0	-14	170	119	15
6	0	-12	84	85	46*
6	0	-10	102	3	55*
6	0	-8	507	484	13
6	0	-6	562	557	11
6	0	-4	711	723	12
6	0	-2	1255	1239	12
6	0	0	1409	1404	13
6	0	2	817	802	11
6	0	4	334	331	7
6	0	6	241	248	9
6	0	8	0	59	46*
6	0	10	0	15	53*
6	0	12	80	106	54*
6	0	14	0	30	53*
6	0	16	79	37	53*
6	1	-16	0	11	47*
6	1	-15	0	8	47*
6	1	-14	78	144	53*
6	1	-13	162	187	19
6	1	-12	167	151	18
6	1	-11	116	88	24*
6	1	-10	178	160	17
6	1	-9	0	68	55*
6	1	-8	334	330	11
6	1	-7	88	100	28*
6	1	-6	218	226	12
6	1	-5	218	209	11
6	1	-4	188	176	12
6	1	-3	592	608	12
6	1	-2	66	24	38*
6	1	-1	221	194	8
6	1	0	389	392	8
6	1	1	413	431	8
6	1	2	353	350	8
6	1	3	694	676	11
6	1	4	297	301	7
6	1	5	544	533	12
6	1	6	250	250	9
6	1	7	202	202	10
6	1	8	216	241	12
6	1	9	139	106	17
6	1	10	74	84	44*
6	1	11	239	244	14
6	1	12	0	46	57*
6	1	13	59	20	44*
6	1	14	0	35	55*
6	1	15	0	31	55*
6	1	16	105	79	26*
6	2	-16	43	100	36*
6	2	-15	38	132	50*
6	2	-14	70	143	44*
6	2	-13	63	79	41*
6	2	-12	93	59	51*
6	2	-11	0	89	55*
6	2	-10	141	132	20
6	2	-9	0	127	58*
6	2	-8	84	117	43*
6	2	-7	228	241	13
6	2	-6	64	92	47*
6	2	-5	250	257	11
6	2	-4	62	17	30*
6	2	-3	143	136	13
6	2	-2	53	40	31*
6	2	-1	222	237	8
6	2	0	51	39	26*
6	2	1	0	9	39*
6	2	2	278	270	7
6	2	3	181	173	9
6	2	4	208	199	8
6	2	5	104	145	16
6	2	6	489	465	9
6	2	7	0	25	42*
6	2	8	321	301	9
6	2	9	126	105	18
6	2	10	241	237	13
6	2	11	204	203	15
6	2	12	160	160	20
6	2	13	90	77	52*
6	2	14	105	118	59*
6	2	15	96	5	54*
6	3	-15	76	37	42*
6	3	-14	0	13	47*
6	3	-13	75	90	49*
6	3	-12	198	221	14
6	3	-11	81	124	52*
6	3	-10	345	345	10
6	3	-9	0	26	52*
6	3	-8	274	273	11
6	3	-7	210	189	12
6	3	-6	213	231	13
6	3	-5	547	555	14
6	3	-4	205	221	12
6	3	-3	578	589	13
6	3	-2	44	29	35*
6	3	-1	355	368	8
6	3	0	156	159	10
6	3	1	370	367	9
6	3	2	337	337	8
6	3	3	407	394	9
6	3	4	535	553	12
6	3	5	109	94	14
6	3	6	222	234	9
6	3	7	76	73	42*
6	3	8	126	84	17
6	3	9	136	161	18
6	3	10	100	119	51*
6	3	11	77	30	50*
6	3	12	41	76	53*
6	3	13	126	131	22*
6	3	14	0	115	59*
6	3	15	102	140	56*
6	4	-14	0	38	42*
6	4	-13	0	7	46*
6	4	-12	68	15	46*
6	4	-11	0	25	50*
6	4	-10	0	14	50*
6	4	-9	132	132	21
6	4	-8	128	132	22*
6	4	-7	30	60	41*
6	4	-6	280	276	10
6	4	-5	80	75	28*
6	4	-4	606	595	14
6	4	-3	106	86	18
6	4	-2	679	685	13
6	4	-1	81	80	43*
6	4	0	540	553	12
6	4	1	61	60	37*
6	4	2	612	596	12
6	4	3	161	160	10
6	4	4	352	358	8
6	4	5	204	211	9
6	4	6	291	282	8
6	4	7	0	63	46*
6	4	8	142	133	15
6	4	9	175	155	14
6	4	10	0	91	52*
6	4	11	158	157	17
6	4	12	0	91	52*
6	4	13	147	126	19
6	4	14	48	30	50*
6	5	-13	62	87	40*
6	5	-12	0	8	41*
6	5	-11	153	135	13
6	5	-10	0	15	46*
6	5	-9	201	207	12
6	5	-8	83	32	45*
6	5	-7	107	97	21*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	5	-6	0	67	49*
6	5	-5	28	2	46*
6	5	-4	0	138	50*
6	5	-3	0	48	43*
6	5	-2	163	146	12
6	5	-1	290	280	8
6	5	0	77	39	40*
6	5	1	304	292	8
6	5	2	68	67	22*
6	5	3	152	138	10
6	5	4	0	16	37*
6	5	5	0	42	42*
6	5	6	41	81	43*
6	5	7	337	329	9
6	5	8	0	55	44*
6	5	9	215	187	11
6	5	10	23	24	40*
6	5	11	37	72	49*
6	5	12	0	8	48*
6	5	13	97	100	24*
6	6	-12	58	15	23*
6	6	-11	39	39	34*
6	6	-10	81	34	41*
6	6	-9	135	126	15
6	6	-8	84	126	46*
6	6	-7	159	161	14
6	6	-6	8	51	45*
6	6	-5	163	145	13
6	6	-4	0	39	44*
6	6	-3	83	44	45*
6	6	-2	148	151	13
6	6	-1	0	17	41*
6	6	0	135	134	14
6	6	1	209	223	9
6	6	2	118	101	12
6	6	3	151	172	10
6	6	4	153	156	11
6	6	5	65	28	36*
6	6	6	52	34	28*
6	6	7	108	111	18
6	6	8	0	65	44*
6	6	9	0	33	42*
6	6	10	74	92	37*
6	6	11	0	49	50*
6	6	12	64	53	30*
6	7	-10	62	40	36*
6	7	-9	66	110	35*
6	7	-8	47	99	42*
6	7	-7	0	91	41*
6	7	-6	0	54	43*
6	7	-5	0	18	41*
6	7	-4	107	94	15
6	7	-3	94	89	18*
6	7	-2	150	143	11
6	7	-1	212	216	9
6	7	0	0	71	41*
6	7	1	227	230	7
6	7	2	0	27	34*
6	7	3	25	16	24*
6	7	4	0	32	35*
6	7	5	61	62	23*
6	7	6	178	172	10
6	7	7	77	94	41*
6	7	8	146	154	12
6	7	9	66	19	39*
6	7	10	121	139	15
6	8	-7	94	58	12
6	8	-6	108	87	12
6	8	-5	54	43	29*
6	8	-4	6	65	36*
6	8	-3	0	43	37*
6	8	-2	111	77	11
6	8	-1	69	29	17*
6	8	0	47	37	24*
6	8	1	56	33	31*
6	8	2	134	144	9
6	8	3	129	117	9
6	8	4	278	290	6
6	8	5	46	68	37*
6	8	6	160	148	9
6	8	7	49	37	34*
6	9	0	36	17	26*
7	0	-16	78	56	21*
7	0	-14	31	49	50*
7	0	-12	0	92	58*
7	0	-10	0	18	56*
7	0	-8	147	115	21
7	0	-6	220	223	13
7	0	-4	448	444	10
7	0	-2	402	397	8
7	0	0	1011	1011	12
7	0	2	656	643	11
7	0	4	480	470	9
7	0	6	410	393	11
7	0	8	194	192	13
7	0	10	0	43	51*
7	0	12	190	193	17
7	0	14	0	25	49*
7	1	-15	0	12	44*
7	1	-14	87	52	48*
7	1	-13	0	6	56*
7	1	-12	0	123	57*
7	1	-11	163	143	19
7	1	-10	261	256	15
7	1	-9	85	35	37*
7	1	-8	265	248	14
7	1	-7	171	176	17
7	1	-6	190	200	15
7	1	-5	84	108	26*
7	1	-4	181	168	12
7	1	-3	226	212	9
7	1	-2	178	155	10
7	1	-1	149	147	11
7	1	0	89	111	16*
7	1	1	485	461	12
7	1	2	170	179	10
7	1	3	220	226	9
7	1	4	430	426	10
7	1	5	464	448	10
7	1	6	439	428	11
7	1	7	306	303	9
7	1	8	265	280	11
7	1	9	239	235	12
7	1	10	222	216	13
7	1	11	213	233	15
7	1	12	0	5	59*
7	1	13	159	158	18
7	1	14	0	46	53*
7	1	15	49	60	52*
7	2	-15	87	54	21*
7	2	-14	0	136	51*
7	2	-13	105	122	24*
7	2	-12	0	148	56*
7	2	-11	175	208	18
7	2	-10	49	97	53*
7	2	-9	0	46	56*
7	2	-8	0	11	58*
7	2	-7	278	278	12
7	2	-6	131	161	21
7	2	-5	80	168	50*
7	2	-4	213	228	12
7	2	-3	431	420	11
7	2	-2	141	142	13
7	2	-1	148	123	12
7	2	0	26	13	34*
7	2	1	31	4	33*
7	2	2	110	107	14
7	2	3	0	9	41*
7	2	4	71	28	40*
7	2	5	173	169	12
7	2	6	245	249	10
7	2	7	218	239	11
7	2	8	309	309	10
7	2	9	133	140	20
7	2	10	292	297	11
7	2	11	0	30	51*
7	2	12	80	109	41*
7	2	13	97	61	50*
7	2	14	182	169	18
7	2	15	52	58	50*
7	3	-15	0	53	39*
7	3	-14	34	63	43*
7	3	-13	0	5	48*
7	3	-12	0	3	48*
7	3	-11	81	8	48*
7	3	-10	0	21	51*
7	3	-9	161	165	19
7	3	-8	152	162	18
7	3	-7	291	282	11
7	3	-6	202	201	13
7	3	-5	0	44	46*
7	3	-4	227	231	11
7	3	-3	132	125	16
7	3	-2	141	147	14
7	3	-1	514	514	13
7	3	0	100	87	18*
7	3	1	553	531	12
7	3	2	241	231	8
7	3	3	323	324	8
7	3	4	369	361	8
7	3	5	403	387	10
7	3	6	228	218	10
7	3	7	172	156	12
7	3	8	166	160	13
7	3	9	85	77	48*
7	3	10	0	78	51*
7	3	11	0	8	51*
7	3	12	93	107	52*
7	3	13	0	6	53*
7	3	14	0	32	54*
7	4	-14	47	47	32*
7	4	-13	0	5	43*
7	4	-12	96	77	20*
7	4	-11	0	19	48*
7	4	-10	95	60	23*
7	4	-9	98	65	25*
7	4	-8	74	79	37*
7	4	-7	106	70	22*
7	4	-6	146	153	18
7	4	-5	110	143	22*
7	4	-4	259	254	10
7	4	-3	0	40	44*
7	4	-2	495	506	10
7	4	-1	142	143	15
7	4	0	402	426	10
7	4	1	175	188	12
7	4	2	517	513	10
7	4	3	137	126	12
7	4	4	468	474	10
7	4	5	103	129	18*
7	4	6	254	260	9
7	4	7	49	45	37*
7	4	8	0	33	45*
7	4	9	100	111	23*
7	4	10	42	25	40*
7	4	11	52	18	47*
7	4	12	65	15	49*
7	4	13	107	112	23*
7	5	-13	86	102	16*
7	5	-12	30	93	42*
7	5	-11	145	153	13
7	5	-10	52	103	45*
7	5	-9	138	124	15
7	5	-8	0	62	44*
7	5	-7	212	224	12
7	5	-6	0	28	50*
7	5	-5	62	42	45*
7	5	-4	0	84	46*
7	5	-3	144	136	14
7	5	-2	144	140	14
7	5	-1	0	30	44*
7	5	0	214	239	10
7	5	1	0	45	44*
7	5	2	136	136	13
7	5	3	120	114	14
7	5	4	0	31	41*
7	5	5	140	147	13
7	5	6	81	108	43*
7	5	7	196	208	11
7	5	8	134	143	16
7	5	9	202	200	11
7	5	10	0	18	47*
7	5	11	195	212	14
7	5	12	83	34	48*
7	6	-11	0	70	37*
7	6	-10	33	40	33*
7	6	-9	0	48	35*
7	6	-8	59	90	36*
7	6	-7	0	55	44*
7	6	-6	10	15	36*
7	6	-5	196	195	11
7	6	-4	65	15	41*
7	6	-3	120	137	16
7	6	-2	52	18	31*
7	6	-1	173	183	11
7	6	0	0	27	43*
7	6	1	188	170	9
7	6	2	117	143	14
7	6	3	0	38	40*
7	6	4	260	266	7
7	6	5	72	43	37*
7	6	6	93	72	18*
7	6	7	0	108	42*
7	6	8	0	30	44*
7	6	9	0	10	44*
7	6	10	83	25	42*
7	6	11	63	16	42*
7	7	-9	0	54	35*
7	7	-8	45	2	37*
7	7	-7	118	94	13
7	7	-6	93	53	16*
7	7	-5	0	43	41*
7	7	-4	0	70	41*
7	7	-3	35	5	36*
7	7	-2	52	16	34*
7	7	-1	107	89	13
7	7	0	40	38	38*
7	7	1	137	130	10
7	7	2	86	18	14
7	7	3	36	95	28*
7	7	4	57	18	34*
7	7	5	0	61	37*
7	7	6	0	27	38*
7	7	7	0	126	40*
7	7	8	52	64	28*
7	8	-6	161	156	7
7	8	-5	50	43	32*
7	8	-4	166	159	8
7	8	-3	74	53	15*
7	8	-2	0	84	36*
7	8	-1	24	54	33*
7	8	0	0	9	35*
7	8	1	112	90	9
7	8	2	62	28	16*
7	8	3	94	98	12
7	8	4	95	95	12
7	8	5	0	13	33*
8	0	-14	237	230	12
8	0	-12	123	113	24*
8	0	-10	92	61	48*
8	0	-8	102	46	57*
8	0	-6	0	26	49*
8	0	-4	0	76	42*
8	0	-2	100	30	13
8	0	0	297	303	9
8	0	2	542	538	13
8	0	4	632	616	14
8	0	6	277	285	10
8	0	8	307	303	10
8	0	10	189	226	16
8	0	12	99	57	50*
8	0	14	0	14	50*
8	1	-15	0	39	43*
8	1	-14	0	27	48*
8	1	-13	70	81	36*
8	1	-12	15	58	54*
8	1	-11	86	8	47*
8	1	-10	0	29	58*
8	1	-9	95	165	38*
8	1	-8	221	236	17
8	1	-7	284	295	13
8	1	-6	253	252	13
8	1	-5	60	48	47*
8	1	-4	74	77	46*
8	1	-3	0	66	44*
8	1	-2	160	164	12
8	1	-1	187	177	10
8	1	0	114	99	15
8	1	1	0	19	34*
8	1	2	0	120	47*
8	1	3	117	108	17
8	1	4	235	231	10
8	1	5	312	298	9
8	1	6	333	333	9
8	1	7	91	103	27*
8	1	8	231	230	12
8	1	9	0	112	56*
8	1	10	231	267	14
8	1	11	128	159	22*
8	1	12	108	88	24*
8	1	13	149	161	17
8	1	14	20	32	48*
8	2	-14	68	75	28*
8	2	-13	0	33	34*
8	2	-12	115	100	22*
8	2	-11	0	28	52*
8	2	-10	95	67	28*
8	2	-9	28	117	55*
8	2	-8	94	107	50*
8	2	-7	168	182	18
8	2	-6	10	60	39*
8	2	-5	48	23	49*
8	2	-4	195	204	13
8	2	-3	201	195	12
8	2	-2	341	347	9
8	2	-1	306	306	8
8	2	0	319	303	8
8	2	1	196	177	11
8	2	2	0	52	44*
8	2	3	53	21	43*
8	2	4	0	44	45*
8	2	5	113	102	19*
8	2	6	108	70	19*
8	2	7	78	63	40*
8	2	8	212	193	11
8	2	9	57	95	47*
8	2	10	250	284	12
8	2	11	78	137	43*
8	2	12	189	197	16
8	2	13	0	62	52*
8	2	14	199	207	13
8	3	-14	0	20	40*
8	3	-13	116	114	17
8	3	-12	27	33	47*
8	3	-11	0	30	50*
8	3	-10	0	58	51*
8	3	-9	77	17	50*
8	3	-8	124	96	20
8	3	-7	0	64	39*
8	3	-6	95	60	24*
8	3	-5	172	166	16
8	3	-4	161	160	15
8	3	-3	130	120	17
8	3	-2	0	13	46*
8	3	-1	58	4	36*
8	3	0	150	114	13
8	3	1	272	267	9
8	3	2	171	142	12
8	3	3	331	323	8
8	3	4	55	87	39*
8	3	5	394	408	10
8	3	6	170	165	13
8	3	7	240	289	12
8	3	8	252	287	11
8	3	9	152	180	16
8	3	10	119	153	20*
8	3	11	0	62	50*
8	3	12	120	118	19
8	3	13	0	21	51*
8	4	-13	0	62	40*
8	4	-12	110	103	17
8	4	-11	44	87	37*
8	4	-10	159	163	14
8	4	-9	61	73	37*
8	4	-8	166	161	15
8	4	-7	0	57	50*
8	4	-6	95	97	48*
8	4	-5	78	82	45*
8	4	-4	0	133	51*
8	4	-3	178	188	13
8	4	-2	162	199	15
8	4	-1	145	160	15
8	4	0	155	163	14
8	4	1	0	39	45*
8	4	2	361	358	9
8	4	3	65	8	41*
8	4	4	170	191	12
8	4	5	12	97	46*
8	4	6	203	198	10
8	4	7	73	76	38*
8	4	8	147	158	15
8	4	9	97	83	20*
8	4	10	0	24	47*
8	4	11	91	54	25*
8	4	12	0	23	47*
8	5	-12	131	141	10
8	5	-11	130	140	14
8	5	-10	172	197	12
8	5	-9	74	87	44*
8	5	-8	109	128	19*
8	5	-7	159	157	14
8	5	-6	81	8	22*
8	5	-5	157	174	14
8	5	-4	0	43	48*
8	5	-3	130	134	16
8	5	-2	56	21	37*
8	5	-1	46	7	41*
8	5	0	47	70	42*
8	5	1	57	13	42*
8	5	2	227	242	10
8	5	3	0	3	42*
8	5	4	352	368	8
8	5	5	0	30	44*
8	5	6	101	133	18*
8	5	7	0	151	43*
8	5	8	123	83	15
8	5	9	158	156	13
8	5	10	0	43	37*
8	5	11	15	109	48*
8	6	-10	0	4	35*
8	6	-9	98	100	15
8	6	-8	47	51	33*
8	6	-7	73	62	39*
8	6	-6	152	152	12
8	6	-5	53	62	35*
8	6	-4	0	62	40*
8	6	-3	152	142	11
8	6	-2	74	19	40*
8	6	-1	213	190	9
8	6	0	30	63	33*
8	6	1	138	143	12
8	6	2	65	8	39*
8	6	3	107	114	15
8	6	4	0	11	40*
8	6	5	38	39	32*
8	6	6	107	141	16
8	6	7	61	25	38*
8	6	8	50	74	42*
8	6	9	0	37	42*
8	7	-7	37	50	24*
8	7	-6	0	26	36*
8	7	-5	0	32	37*
8	7	-4	17	91	39*
8	7	-3	46	50	28*
8	7	-2	55	34	35*
8	7	-1	30	68	37*
8	7	0	39	50	37*
8	7	1	12	78	38*
8	7	2	0	96	37*
8	7	3	135	144	10
8	7	4	0	10	35*
8	7	5	68	71	19*
8	7	6	54	30	27*
8	7	7	102	104	13
8	8	-2	160	179	7
8	8	-1	0	46	33*
8	8	0	100	98	10
8	8	1	0	23	32*
8	8	2	0	10	31*
9	0	-14	200	201	12
9	0	-12	281	285	14
9	0	-10	306	268	13
9	0	-8	82	140	53*
9	0	-6	0	49	50*
9	0	-4	403	408	10
9	0	-2	51	45	40*
9	0	0	160	190	14
9	0	2	238	238	10
9	0	4	305	289	9
9	0	6	356	372	10
9	0	8	323	329	11
9	0	10	142	139	18
9	0	12	67	46	45*
9	1	-13	97	80	49*
9	1	-12	0	38	51*
9	1	-11	171	160	17
9	1	-10	0	40	56*
9	1	-9	278	275	12
9	1	-8	146	130	20
9	1	-7	0	90	54*
9	1	-6	0	23	49*
9	1	-5	190	164	14
9	1	-4	0	63	46*
9	1	-3	38	81	46*
9	1	-2	170	180	12
9	1	-1	65	124	44*
9	1	0	41	56	44*
9	1	1	52	15	32*
9	1	2	91	94	21*
9	1	3	129	112	16
9	1	4	38	84	44*
9	1	5	38	43	49*
9	1	6	0	101	55*
9	1	7	83	2	28*
9	1	8	122	124	20*
9	1	9	0	59	48*
9	1	10	165	197	16
9	1	11	61	28	47*
9	1	12	118	141	20*
9	1	13	135	129	15
9	2	-13	88	47	21*
9	2	-12	0	30	48*
9	2	-11	6	89	49*
9	2	-10	0	81	54*
9	2	-9	65	32	48*
9	2	-8	38	78	51*
9	2	-7	85	72	43*
9	2	-6	63	91	42*
9	2	-5	218	224	13
9	2	-4	180	190	14
9	2	-3	197	197	12
9	2	-2	80	111	47*
9	2	-1	120	107	17
9	2	0	93	108	21*
9	2	1	69	101	41*
9	2	2	127	147	18
9	2	3	115	137	19*
9	2	4	0	67	46*
9	2	5	154	168	17
9	2	6	47	23	40*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	2	7	85	129	27*	9	4	11	56	56	43*	10	0	0	142	117	15	10	2	11	34	30	41*	10	5	4	0	87	41*
9	2	8	0	50	41*	9	5	-10	60	104	36*	10	0	2	67	92	38*	10	3	-11	136	141	12	10	5	5	0	15	37*
9	2	9	0	38	49*	9	5	-9	75	92	39*	10	0	4	278	276	11	10	3	-10	62	89	43*	10	5	6	71	41	21*
9	2	10	0	75	49*	9	5	-8	159	179	12	10	0	6	0	76	51*	10	3	-9	138	129	14	10	5	7	42	75	39*
9	2	11	141	139	16	9	5	-7	158	185	13	10	0	8	87	9	46*	10	3	-8	65	2	27*	10	5	8	0	74	38*
9	2	12	111	144	21*	9	5	-6	115	122	15	10	0	10	73	85	31*	10	3	-7	163	140	12	10	6	-6	13	11	32*
9	2	13	0	15	47*	9	5	-5	216	213	10	10	0	12	112	99	17	10	3	-6	0	8	44*	10	6	-5	135	135	9
9	3	-12	60	12	27*	9	5	-4	0	36	35*	10	1	-12	87	74	23*	10	3	-5	108	129	20*	10	6	-4	0	67	36*
9	3	-11	120	112	17	9	5	-3	202	196	10	10	1	-11	32	76	50*	10	3	-4	93	92	22*	10	6	-3	0	110	38*
9	3	-10	70	11	43*	9	5	-2	0	65	41*	10	1	-10	92	28	25*	10	3	-3	70	119	46*	10	6	-2	0	89	38*
9	3	-9	157	181	17	9	5	-1	150	129	12	10	1	-9	175	182	15	10	3	-2	161	159	14	10	6	-1	0	42	37*
9	3	-8	43	19	46*	9	5	0	33	63	41*	10	1	-8	44	43	37*	10	3	-1	0	29	44*	10	6	0	37	55	36*
9	3	-7	34	96	38*	9	5	1	62	63	34*	10	1	-7	267	270	10	10	3	0	137	154	16	10	6	1	0	48	37*
9	3	-6	88	44	48*	9	5	2	124	94	13	10	1	-6	153	119	14	10	3	1	94	92	22*	10	6	2	65	22	35*
9	3	-5	75	43	39*	9	5	3	30	17	43*	10	1	-5	67	42	45*	10	3	2	152	142	14	10	6	3	116	117	11
9	3	-4	87	19	47*	9	5	4	150	150	12	10	1	-4	150	134	14	10	3	3	25	74	32*	10	6	4	0	37	36*
9	3	-3	168	137	13	9	5	5	69	4	22*	10	1	-3	85	14	22*	10	3	4	24	69	46*	10	6	5	0	80	38*
9	3	-2	27	30	39*	9	5	6	10	79	41*	10	1	-2	0	28	43*	10	3	5	0	24	45*	11	0	-10	233	225	10
9	3	-1	176	151	13	9	5	7	51	87	41*	10	1	-1	259	264	10	10	3	6	0	94	47*	11	0	-8	280	300	9
9	3	0	49	8	36*	9	5	8	157	163	11	10	1	0	71	85	39*	10	3	7	173	154	12	11	0	-6	398	393	10
9	3	1	95	63	21*	9	5	9	7	11	42*	10	1	1	159	135	14	10	3	8	0	78	47*	11	0	-4	501	512	10
9	3	2	0	34	45*	9	5	10	84	86	42*	10	1	2	0	70	47*	10	3	9	192	223	11	11	0	-2	275	268	9
9	3	3	117	76	16	9	6	-8	59	68	21*	10	1	3	95	88	50*	10	3	10	70	51	42*	11	0	0	26	13	38*
9	3	4	81	17	45*	9	6	-7	41	154	40*	10	1	4	62	17	46*	10	4	-10	105	134	14	11	0	2	0	20	39*
9	3	5	246	247	10	9	6	-6	108	81	13	10	1	5	35	58	48*	10	4	-9	76	45	19*	11	0	4	0	25	52*
9	3	6	106	143	21*	9	6	-5	61	95	40*	10	1	6	0	35	53*	10	4	-8	167	191	11	11	0	6	84	13	47*
9	3	7	140	157	16	9	6	-4	168	177	10	10	1	7	90	70	45*	10	4	-7	90	57	18*	11	0	8	0	14	50*
9	3	8	133	133	15	9	6	-3	53	5	38*	10	1	8	0	44	48*	10	4	-6	251	270	9	11	0	10	0	64	49*
9	3	9	25	189	47*	9	6	-2	84	103	18*	10	1	9	99	146	50*	10	4	-5	42	12	32*	11	1	-11	24	19	38*
9	3	10	0	118	42*	9	6	-1	63	65	36*	10	1	10	80	75	47*	10	4	-4	301	288	8	11	1	-10	67	79	42*
9	3	11	98	121	21*	9	6	0	0	21	31*	10	1	11	0	2	44*	10	4	-3	0	62	45*	11	1	-9	0	3	41*
9	3	12	63	147	47*	9	6	1	127	118	12	10	1	12	85	154	23*	10	4	-2	212	216	10	11	1	-8	0	22	45*
9	4	-12	92	92	14	9	6	2	0	46	37*	10	2	-12	62	22	39*	10	4	-1	0	22	43*	11	1	-7	63	75	43*
9	4	-11	0	29	42*	9	6	3	102	85	14	10	2	-11	0	26	44*	10	4	0	165	158	12	11	1	-6	53	18	31*
9	4	-10	169	177	12	9	6	4	71	53	38*	10	2	-10	57	2	44*	10	4	1	13	39	40*	11	1	-5	329	345	8
9	4	-9	55	74	32*	9	6	5	66	87	37*	10	2	-9	71	98	45*	10	4	2	77	76	42*	11	1	-4	59	104	45*
9	4	-8	265	245	9	9	6	6	95	99	15	10	2	-8	26	62	45*	10	4	3	70	88	37*	11	1	-3	266	268	9
9	4	-7	0	21	44*	9	6	7	0	71	42*	10	2	-7	109	102	21*	10	4	4	69	54	42*	11	1	-2	219	208	11
9	4	-6	248	237	10	9	6	8	0	93	39*	10	2	-6	155	156	15	10	4	5	188	166	11	11	1	-1	111	103	18
9	4	-5	0	81	48*	9	7	-5	66	3	15*	10	2	-5	93	33	22*	10	4	6	51	74	40*	11	1	0	39	92	46*
9	4	-4	166	136	13	9	7	-4	46	91	29*	10	2	-4	74	95	30*	10	4	7	75	88	43*	11	1	1	207	200	12
9	4	-3	36	94	33*	9	7	-3	35	21	32*	10	2	-3	182	167	13	10	4	8	66	99	39*	11	1	2	104	40	20*
9	4	-2	148	138	14	9	7	-2	99	92	12	10	2	-2	125	148	18	10	4	9	63	9	32*	11	1	3	194	201	14
9	4	-1	118	125	17	9	7	-1	37	26	28*	10	2	-1	87	26	45*	10	5	-8	99	96	11	11	1	4	0	13	53*
9	4	0	162	154	13	9	7	0	83	82	14*	10	2	0	72	53	39*	10	5	-7	98	79	13	11	1	5	82	136	48*
9	4	1	247	233	9	9	7	1	54	52	33*	10	2	1	55	1	34*	10	5	-6	66	74	38*	11	1	6	95	6	23*
9	4	2	0	93	47*	9	7	2	55	70	35*	10	2	2	0	45	45*	10	5	-5	206	216	9	11	1	7	69	175	43*
9	4	3	268	268	9	9	7	3	127	120	9	10	2	3	111	118	20*	10	5	-4	115	128	14	11	1	8	55	43	47*
9	4	4	118	134	17	9	7	4	113	107	10	10	2	4	0	41	45*	10	5	-3	286	292	7	11	1	9	0	35	48*
9	4	5	28	16	43*	10	0	-12	261	241	11	10	2	5	171	184	14	10	5	-2	109	92	15	11	1	10	79	1	44*
9	4	6	149	190	14	10	0	-10	345	331	10	10	2	6	47	45	47*	10	5	-1	173	153	10	11	2	-10	61	22	39*
9	4	7	162	189	12	10	0	-8	500	489	12	10	2	7	0	98	47*	10	5	0	59	11	37*	11	2	-9	0	3	39*
9	4	8	0	114	45*	10	0	-6	440	433	11	10	2	8	53	77	46*	10	5	1	157	154	12	11	2	-8	42	34	40*
9	4	9	129	98	15	10	0	-4	54	73	41*	10	2	9	127	107	16	10	5	2	46	42	30*	11	2	-7	0	24	42*
9	4	10	103	99	19*	10	0	-2	192	195	11	10	2	10	0	24	45*	10	5	3	85	115	19*	11	2	-6	0	68	42*

11	2	-5	71	56	44*	11	5	-1	193	194	8	12	3	-1	132	118	14
11	2	-4	0	55	42*	11	5	0	0	28	38*	12	3	0	0	8	42*
11	2	-3	0	6	42*	11	5	1	193	190	9	12	3	1	82	95	23*
11	2	-2	137	110	15	11	5	2	42	0	37*	12	3	2	45	124	46*
11	2	-1	41	76	43*	11	5	3	116	131	14	12	3	3	116	99	15
11	2	0	0	112	47*	11	5	4	94	92	14	12	3	4	155	151	13
11	2	1	77	70	25*	11	5	5	123	123	11	12	3	5	89	42	19*
11	2	2	141	121	15	12	0	-8	129	148	11	12	3	6	91	64	18*
11	2	3	0	31	48*	12	0	-6	176	202	10	12	4	-5	60	109	20*
11	2	4	99	81	22*	12	0	-4	188	187	10	12	4	-4	170	185	9
11	2	5	0	23	47*	12	0	-2	422	430	11	12	4	-3	46	58	37*
11	2	6	74	3	45*	12	0	0	330	334	8	12	4	-2	165	165	9
11	2	7	0	59	50*	12	0	2	0	69	46*	12	4	-1	72	38	39*
11	2	8	0	3	45*	12	0	4	0	37	49*	12	4	0	158	162	10
11	2	9	81	93	44*	12	0	6	0	35	48*	12	4	1	0	27	38*
11	3	-9	70	137	39*	12	0	8	75	89	26*	12	4	2	168	184	10
11	3	-8	98	94	15	12	1	-8	97	84	13	12	4	3	0	22	37*
11	3	-7	147	152	11	12	1	-7	22	31	38*	12	4	4	160	168	10
11	3	-6	0	39	40*	12	1	-6	0	47	36*	13	0	-6	75	83	15*
11	3	-5	173	177	11	12	1	-5	54	47	38*	13	0	-4	152	147	10
11	3	-4	110	101	15	12	1	-4	0	16	40*	13	0	-2	169	174	11
11	3	-3	37	154	45*	12	1	-3	109	120	17	13	0	0	254	264	9
11	3	-2	39	80	43*	12	1	-2	185	189	11	13	0	2	281	301	9
11	3	-1	150	143	13	12	1	-1	248	252	10	13	0	4	106	92	17
11	3	0	151	191	15	12	1	0	260	255	9	13	1	-5	47	10	34*
11	3	1	32	117	43*	12	1	1	158	165	14	13	1	-4	44	10	37*
11	3	2	195	178	11	12	1	2	0	179	54*	13	1	-3	69	48	21*
11	3	3	0	2	45*	12	1	3	154	143	15	13	1	-2	37	27	27*
11	3	4	74	91	44*	12	1	4	47	99	40*	13	1	-1	36	31	40*
11	3	5	125	33	14	12	1	5	92	104	48*	13	1	0	0	91	43*
11	3	6	55	15	41*	12	1	6	23	28	44*	13	1	1	62	71	35*
11	3	7	72	3	42*	12	1	7	0	45	48*	13	1	2	169	197	14
11	3	8	0	6	43*	12	1	8	0	10	43*	13	1	3	78	132	45*
11	3	9	56	46	34*	12	2	-8	95	100	13	13	1	4	187	195	12
11	4	-8	41	153	39*	12	2	-7	55	58	30*	13	1	5	95	73	18*
11	4	-7	92	102	14	12	2	-6	0	107	42*	13	2	-4	53	119	39*
11	4	-6	159	155	10	12	2	-5	0	37	39*	13	2	-3	76	51	18*
11	4	-5	85	133	43*	12	2	-4	126	132	12	13	2	-2	113	110	14
11	4	-4	146	183	13	12	2	-3	54	39	39*	13	2	-1	74	77	20*
11	4	-3	126	110	12	12	2	-2	0	14	44*	13	2	0	53	35	38*
11	4	-2	255	242	8	12	2	-1	0	24	44*	13	2	1	67	31	23*
11	4	-1	54	11	40*	12	2	0	110	76	17	13	2	2	0	65	41*
11	4	0	278	274	8	12	2	1	0	13	44*	13	2	3	0	50	42*
11	4	1	101	53	15	12	2	2	89	111	46*	13	3	-1	76	78	18*
11	4	2	144	144	12	12	2	3	0	45	33*	13	3	0	0	65	37*
11	4	3	30	31	40*	12	2	4	133	160	19	13	3	1	89	63	15*
11	4	4	83	94	21*	12	2	5	66	63	35*						
11	4	5	158	149	12	12	2	6	163	175	15						
11	4	6	0	18	41*	12	2	7	84	74	44*						
11	4	7	0	108	42*	12	3	-7	44	96	33*						
11	5	-6	0	35	32*	12	3	-6	0	41	37*						
11	5	-5	103	85	11	12	3	-5	126	141	12						
11	5	-4	0	62	37*	12	3	-4	0	46	39*						
11	5	-3	138	152	11	12	3	-3	104	102	16						
11	5	-2	60	40	22*	12	3	-2	0	16	39*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XXVI

trans-{$Ni[Ph_2P(Se)C(S)NPh]_2$}

Table XXVI.1: Crystallographic Data and Refinement Details for *trans*-{Ni[$Ph_2P(Se)C(S)NPh]_2$}

Formula	$C_{38}H_{30}N_2NiP_2S_2Se_2$
Formula weight	857.4
Crystal morphology	brown plate
Crystal dimensions (mm)	0.05 x 0.13 x 0.39
Crystal system	monoclinic
Space group	$P2_1/n$, (C_{2h}^5, No. 14)
a (Å)	9.74(1)
b (Å)	19.26(1)
c (Å)	10.39(2)
β (°)	115.22(9)
V (Å^3)	1763(3)
Z	2
D_{calc} (g cm^{-3})	1.614
F(000)	860
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	53.53
θ limits, data (°)	2.0 to 60.0
hkl range	0 to 11, 0 to 22, -12 to 12
Range of transmission factors	0.957 to 1.023
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	2893
No. of unique data	2718
No. of unique data used	1701
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	214
R	0.053
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.059
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.60 to +0.67

Table XXVI.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Ph_2P(Se)C(S)NPh]_2$}

Atom	*x*	*y*	*z*
Se(2)	0.0330(1)	0.4940(5)	-0.2632(1)
Ni*	0	1/2	-1/2
S(1)	-0.0163(3)	0.6139(1)	-0.5175(2)
P(1)	-0.0742(2)	0.5908(1)	-0.2600(2)
N(1)	-0.0219(7)	0.7143(3)	-0.3302(7)
C(1)	-0.0320(9)	0.6522(4)	-0.3715(8)
C(11)	-0.0127(9)	0.6258(4)	-0.0840(8)
C(12)	-0.1164(10)	0.6552(5)	-0.0406(9)
C(13)	-0.0653(12)	0.6839(5)	0.0947(10)
C(14)	0.0861(12)	0.6841(5)	0.1855(9)
C(15)	0.1881(10)	0.6568(5)	0.1413(9)
C(16)	0.1410(10)	0.6264(5)	0.0101(10)
C(21)	-0.2792(9)	0.5854(4)	-0.3357(8)
C(22)	-0.3441(12)	0.5288(5)	-0.2993(10)
C(23)	-0.5019(16)	0.5258(8)	-0.3498(15)
C(24)	-0.5891(14)	0.5792(11)	-0.4338(16)
C(25)	-0.5252(13)	0.6336(7)	-0.4675(11)
C(26)	-0.3690(11)	0.6382(5)	-0.4183(9)
C(31)	-0.0039(9)	0.7726(4)	-0.4047(9)
C(32)	-0.0676(12)	0.7798(5)	-0.5514(10)
C(33)	-0.0544(14)	0.8414(6)	-0.6119(11)
C(34)	0.0235(13)	0.8949(6)	-0.5316(13)
C(35)	0.0913(12)	0.8884(5)	-0.3871(12)
C(36)	0.0779(10)	0.8276(5)	-0.3219(9)

* atom has site occupancy of 0.5

Table XXVI.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in *trans*-{Ni[$Ph_2P(Se)C(S)NPh]_2$}

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Se(2)	0.0724(7)	0.0487(6)	0.0519(6)	0.0203(5)	0.0313(5)	0.0087(5)
Ni	0.042(1)	0.044(1)	0.045(1)	0.006(1)	0.0228(9)	0.001(1)
S(1)	0.072(2)	0.046(1)	0.054(2)	0.006(1)	0.038(1)	0.001(1)
P(1)	0.037(1)	0.045(1)	0.040(1)	0.000(1)	0.019(1)	0.002(1)
N(1)	0.041(4)	0.039(4)	0.048(4)	0.001(3)	0.023(3)	-0.002(3)
C(1)	0.032(5)	0.047(5)	0.040(5)	0.004(4)	0.017(4)	0.005(4)
C(11)	0.039(5)	0.048(5)	0.035(5)	-0.005(4)	0.018(4)	-0.002(4)
C(12)	0.037(6)	0.068(6)	0.051(6)	0.001(5)	0.016(5)	-0.012(5)
C(13)	0.072(8)	0.075(7)	0.064(6)	0.001(6)	0.043(6)	-0.022(6)
C(14)	0.065(7)	0.065(6)	0.044(6)	-0.023(6)	0.020(6)	-0.008(5)
C(15)	0.036(6)	0.095(8)	0.043(6)	-0.019(5)	0.011(5)	-0.003(5)
C(16)	0.044(6)	0.075(7)	0.054(6)	0.002(5)	0.022(5)	-0.000(5)
C(21)	0.035(5)	0.055(5)	0.036(5)	-0.005(4)	0.015(4)	-0.012(4)
C(22)	0.071(7)	0.081(7)	0.059(6)	-0.028(6)	0.040(6)	-0.026(5)
C(23)	0.08(1)	0.13(1)	0.11(1)	-0.066(8)	0.074(9)	-0.075(9)
C(24)	0.042(8)	0.19(2)	0.11(1)	-0.032(9)	0.039(8)	-0.10(1)
C(25)	0.047(8)	0.11(1)	0.069(8)	0.009(7)	0.007(6)	-0.034(7)
C(26)	0.048(7)	0.068(7)	0.051(6)	0.005(5)	0.009(5)	-0.008(5)
C(31)	0.045(5)	0.045(5)	0.050(5)	0.004(4)	0.031(5)	0.002(4)
C(32)	0.094(8)	0.043(5)	0.057(6)	-0.008(5)	0.039(6)	-0.000(4)
C(33)	0.12(1)	0.065(7)	0.060(7)	0.011(7)	0.052(7)	0.015(6)
C(34)	0.092(9)	0.060(7)	0.104(9)	0.001(6)	0.070(8)	0.017(6)
C(35)	0.074(8)	0.054(6)	0.099(9)	-0.013(5)	0.054(7)	-0.009(6)
C(36)	0.054(6)	0.053(6)	0.052(6)	-0.003(5)	0.028(5)	-0.005(4)

Table XXVI.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in *trans*-{$Ni[Ph_2P(Se)C(S)NPh]_2$}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(12)	-0.2237	0.6556	-0.1042	4.5
H(13)	-0.1377	0.7042	0.1252	4.4
H(14)	0.1204	0.7034	0.2804	4.9
H(15)	0.2956	0.6590	0.2037	4.6
H(16)	0.2148	0.6052	-0.0175	4.7
H(22)	-0.2808	0.4920	-0.2398	6.3
H(23)	-0.5496	0.4867	-0.3261	7.6
H(24)	-0.6985	0.5772	-0.4690	4.1
H(25)	-0.5890	0.6703	-0.5270	7.1
H(26)	-0.3236	0.6781	-0.4420	5.2
H(32)	-0.1217	0.7412	-0.6116	4.6
H(33)	-0.1023	0.8463	-0.7146	6.2
H(34)	0.0315	0.9380	-0.5760	7.4
H(35)	0.1496	0.9269	-0.3292	6.1
H(36)	0.1256	0.8236	-0.2191	4.9

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

Table XXVI.5: Bond distances (Å) for *trans*-{Ni[$Ph_2P(Se)C(S)NPh]_2$}

Se(2) — Ni	2.344(1)	C(15) — C(16)	1.37(1)
Se(2) — P(1)	2.145(3)	C(21) — C(22)	1.39(1)
Ni — S(1)	2.202(3)	C(21) — C(26)	1.38(1)
S(1) — C(1)	1.751(8)	C(22) — C(23)	1.40(2)
P(1) — C(1)	1.821(8)	C(23) — C(24)	1.38(2)
P(1) — C(11)	1.794(7)	C(24) — C(25)	1.34(2)
P(1) — C(21)	1.811(9)	C(25) — C(26)	1.39(1)
N(1) — C(1)	1.260(9)	C(31) — C(32)	1.39(1)
N(1) — C(31)	1.42(1)	C(31) — C(36)	1.38(1)
C(11) — C(12)	1.39(1)	C(32) — C(33)	1.37(1)
C(11) — C(16)	1.40(1)	C(33) — C(34)	1.34(1)
C(12) — C(13)	1.39(1)	C(34) — C(35)	1.36(1)
C(13) — C(14)	1.37(1)	C(35) — C(36)	1.39(1)
C(14) — C(15)	1.37(1)		

Table XXVI.6: Bond angles (deg.) for *trans*-{Ni[$Ph_2P(Se)C(S)NPh]_2$}

Ni — Se(2) — P(1)	97.1(1)	C(12) — C(13) — C(14)	120.9(9)
Se(2) — Ni — Se(2)*	180(-)	C(13) — C(14) — C(15)	119.4(9)
Se(2) — Ni — S(1)	83.8(1)	C(14) — C(15) — C(16)	121.1(8)
Se(2) — Ni — S(1)*	96.2(1)	C(11) — C(16) — C(15)	120.3(8)
S(1) — Ni — S(1)*	180(-)	P(1) — C(21) — C(22)	118.1(7)
Ni — S(1) — C(1)	112.2(3)	P(1) — C(21) — C(26)	121.3(7)
Se(2) — P(1) — C(1)	108.1(3)	C(22) — C(21) — C(26)	120.4(9)
Se(2) — P(1) — C(11)	112.9(3)	C(21) — C(22) — C(23)	119(1)
Se(2) — P(1) — C(21)	113.5(3)	C(22) — C(23) — C(24)	119(1)
C(1) — P(1) — C(11)	109.7(4)	C(23) — C(24) — C(25)	121(1)
C(1) — P(1) — C(21)	105.5(4)	C(24) — C(25) — C(26)	121(1)
C(11) — P(1) — C(21)	107.0(4)	C(21) — C(26) — C(25)	119(1)
C(1) — N(1) — C(31)	125.2(7)	N(1) — C(31) — C(32)	125.4(8)
S(1) — C(1) — P(1)	113.9(5)	N(1) — C(31) — C(36)	116.1(7)
S(1) — C(1) — N(1)	132.2(6)	C(32) — C(31) — C(36)	118.4(8)
P(1) — C(1) — N(1)	113.9(6)	C(31) — C(32) — C(33)	120.3(9)
P(1) — C(11) — C(12)	120.6(6)	C(32) — C(33) — C(34)	121(1)
P(1) — C(11) — C(16)	120.7(6)	C(33) — C(34) — C(35)	119.8(9)
C(12) — C(11) — C(16)	118.7(7)	C(34) — C(35) — C(36)	120.7(9)
C(11) — C(12) — C(13)	119.6(8)	C(31) — C(36) — C(35)	119.5(9)

* atom related across a crystallographic centre of inversion

Table XXVI.7: Observed and calculated structure factors for *trans*-{Ni[$Ph_2P(Se)C(S)NPh]_2$}

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	0	2	74	83	7
0	0	4	1226	1271	13
0	0	6	250	243	7
0	0	8	593	557	15
0	0	10	160	93	17
0	1	1	783	801	8
0	1	2	1003	1005	11
0	1	3	86	95	6
0	1	4	555	550	8
0	1	5	854	908	11
0	1	6	200	185	7
0	1	7	90	71	16*
0	1	8	0	61	45*
0	1	9	369	336	9
0	1	10	105	74	23*
0	2	-2	986	1034	10
0	2	0	1153	1268	12
0	2	1	658	654	7
0	2	3	257	234	6
0	2	4	1495	1499	16
0	2	5	343	349	9
0	2	6	322	327	8
0	2	7	218	220	8
0	2	8	529	503	11
0	2	9	81	21	45*
0	2	10	100	103	25*
0	3	-1	1210	1235	12
0	3	2	206	182	5
0	3	3	502	478	7
0	3	4	159	148	5
0	3	5	377	402	9
0	3	6	64	46	15*
0	3	7	200	193	8
0	3	8	85	57	43*
0	3	9	266	235	10
0	3	10	0	11	49*
0	4	-2	1534	1549	16
0	4	0	470	483	8
0	4	1	755	735	8
0	4	3	270	258	7
0	4	4	553	578	8
0	4	5	0	41	28*
0	4	6	309	295	8
0	4	7	0	72	40*
0	4	8	154	127	13
0	4	9	0	38	48*
0	4	10	0	43	51*
0	5	1	102	91	5
0	5	2	39	22	25*
0	5	3	98	88	6
0	5	4	124	126	6
0	5	5	332	328	7
0	5	6	0	44	33*
0	5	7	0	41	38*
0	5	8	52	12	30*
0	5	9	226	194	12
0	5	10	0	32	50*
0	6	0	1339	1396	15
0	6	1	321	325	6
0	6	2	635	607	8
0	6	3	36	63	25*
0	6	4	422	419	8
0	6	5	257	261	6
0	6	6	90	75	13
0	6	7	322	306	8
0	6	8	258	227	9
0	6	9	62	79	46*
0	6	10	0	27	50*
0	7	1	476	441	7
0	7	2	261	245	5
0	7	3	456	423	8
0	7	4	18	49	24*
0	7	5	332	336	7
0	7	6	0	12	35*
0	7	7	0	58	43*
0	7	8	217	197	11
0	7	9	304	241	9
0	8	0	1627	1609	17
0	8	1	552	544	8
0	8	2	287	256	6
0	8	3	775	745	10
0	8	4	1047	1073	13
0	8	5	230	240	6
0	8	6	168	172	9
0	8	7	79	77	41*
0	8	8	520	437	11
0	8	9	116	100	20*
0	9	1	535	531	8
0	9	2	208	204	5
0	9	3	0	18	26*
0	9	4	165	169	7
0	9	5	717	720	11
0	9	6	215	215	8
0	9	7	96	72	17*
0	9	8	148	130	15
0	9	9	256	197	10
0	10	0	1378	1357	16
0	10	1	154	163	5
0	10	2	516	512	9
0	10	3	293	284	7
0	10	4	1116	1118	14
0	10	5	332	320	9
0	10	6	205	187	9
0	10	7	191	188	11
0	10	8	374	330	10
0	10	9	240	186	10
0	11	1	291	288	6
0	11	2	47	82	25*
0	11	3	226	216	6
0	11	4	55	27	32*
0	11	5	308	305	8
0	11	6	185	182	10
0	11	7	126	115	15
0	11	8	0	17	46*
0	11	9	268	200	10
0	12	0	795	770	12
0	12	1	300	313	7
0	12	2	788	791	11
0	12	3	118	105	9
0	12	4	555	554	11
0	12	5	147	137	10
0	12	6	324	302	8
0	12	7	106	48	16
0	12	8	343	289	8
0	13	1	42	68	31*
0	13	2	0	8	32*
0	13	3	178	163	7
0	13	4	65	19	18*
0	13	5	172	146	9
0	13	6	0	42	34*
0	13	7	124	113	14
0	13	8	0	26	45*
0	14	0	502	461	12
0	14	1	46	41	32*
0	14	2	307	304	7
0	14	3	0	50	37*
0	14	4	292	286	7
0	14	5	62	21	34*
0	14	6	203	214	9
0	14	7	69	83	24*
0	14	8	170	133	11
0	15	1	227	239	8
0	15	2	87	59	14
0	15	3	53	37	34*
0	15	4	69	42	36*
0	15	5	94	92	15
0	15	6	72	39	38*
0	15	7	0	27	39*
0	16	0	208	212	9
0	16	1	35	10	38*
0	16	2	0	60	37*
0	16	3	250	242	8
0	16	4	340	337	9
0	16	5	82	83	17*
0	16	6	48	33	31*
0	16	7	145	108	11
0	17	1	73	106	40*
0	17	2	48	45	37*
0	17	3	334	335	8
0	17	4	176	184	9
0	17	5	188	176	9
0	17	6	21	25	36*
0	18	0	448	457	12
0	18	1	417	398	10
0	18	2	127	107	12
0	18	3	208	194	8
0	18	4	251	252	7
0	18	5	170	153	9
0	19	1	150	122	12
0	19	2	97	82	15
0	19	3	80	64	17*
0	19	4	46	12	33*
0	19	5	139	123	9
0	20	0	213	189	9
0	20	1	265	241	8
0	20	2	145	136	11
0	20	3	201	199	8
0	20	4	217	218	7
0	21	1	54	39	33*
0	21	2	30	90	39*
1	0	-9	418	466	11
1	0	-7	31	20	38*
1	0	-5	967	953	12
1	0	-3	291	263	7
1	0	-1	492	470	8
1	0	1	1471	1309	15
1	0	3	0	56	24*
1	0	5	569	583	10
1	0	7	146	138	13
1	0	9	381	369	10
1	1	-10	60	53	41*
1	1	-9	0	26	42*
1	1	-8	641	734	13
1	1	-7	163	176	9
1	1	-6	288	291	7
1	1	-5	135	136	7
1	1	-4	1919	1939	20
1	1	-3	701	668	9
1	1	-2	1041	974	11
1	1	-1	543	526	8
1	1	0	1957	1827	20
1	1	1	13	17	19*
1	1	2	451	473	7
1	1	3	173	173	4
1	1	4	1245	1289	14
1	1	5	241	249	6
1	1	6	321	329	8
1	1	7	200	211	9
1	1	8	494	502	11
1	1	9	0	35	50*
1	1	10	135	126	20
1	2	-10	28	24	37*
1	2	-9	357	439	9
1	2	-8	127	132	11
1	2	-7	154	173	9
1	2	-6	376	395	10
1	2	-5	753	743	10
1	2	-4	498	482	8
1	2	-3	637	608	8
1	2	-2	466	465	7
1	2	-1	167	186	7
1	2	0	477	505	6
1	2	1	192	186	4
1	2	2	92	91	5
1	2	3	525	514	8
1	2	4	369	383	8
1	2	5	423	460	9
1	2	6	63	72	18*
1	2	7	18	40	39*
1	2	8	85	95	43*
1	2	9	263	244	11
1	2	10	37	59	38*
1	3	-10	0	93	41*
1	3	-9	0	40	39*
1	3	-8	212	235	8
1	3	-7	298	331	7
1	3	-6	516	548	10
1	3	-5	255	240	7
1	3	-4	1235	1178	13
1	3	-3	658	646	8
1	3	-2	464	487	7
1	3	-1	44	82	24*
1	3	1	21	22	20*
1	3	2	573	580	7
1	3	3	239	252	5
1	3	4	792	836	10
1	3	5	24	71	31*
1	3	6	326	346	8
1	3	7	276	289	8
1	3	8	381	363	10
1	3	9	82	22	47*
1	4	-10	45	45	31*
1	4	-9	208	237	9
1	4	-8	24	14	37*
1	4	-7	374	409	8
1	4	-6	128	119	7
1	4	-5	411	417	9
1	4	-4	184	173	5
1	4	-3	151	145	5
1	4	-2	1091	1180	12
1	4	-1	827	912	10
1	4	0	286	351	6
1	4	1	32	72	20*
1	4	2	200	196	5
1	4	3	245	234	5
1	4	4	46	18	13*
1	4	5	54	23	27*
1	4	6	0	3	34*
1	4	7	63	115	40*
1	4	8	104	82	18*
1	4	9	33	4	47*
1	5	-10	0	30	41*
1	5	-9	0	5	39*
1	5	-8	79	98	19*
1	5	-7	64	53	34*
1	5	-6	195	212	7
1	5	-5	157	143	6
1	5	-4	169	175	5
1	5	-3	35	75	25*
1	5	-2	444	470	8
1	5	-1	242	260	6
1	5	1	60	58	7
1	5	2	578	587	8
1	5	3	115	111	5
1	5	4	533	548	9
1	5	5	0	62	30*
1	5	6	148	124	8
1	5	7	115	84	13
1	5	8	186	161	12
1	5	9	0	50	47*
1	6	-10	0	34	40*
1	6	-9	256	263	9
1	6	-8	219	216	8
1	6	-7	159	159	9
1	6	-6	260	258	6
1	6	-5	379	363	10
1	6	-4	451	431	9
1	6	-3	558	552	9
1	6	-2	175	189	5
1	6	-1	104	99	10
1	6	0	28	40	30*
1	6	1	359	354	6
1	6	2	303	294	6
1	6	3	359	367	7
1	6	4	262	272	6
1	6	5	126	125	8
1	6	6	59	19	33*
1	6	7	151	143	12
1	6	8	201	169	11
1	6	9	56	82	49*
1	7	-10	0	38	39*
1	7	-9	47	75	34*
1	7	-8	385	409	10
1	7	-7	429	454	9
1	7	-6	94	110	13
1	7	-5	56	38	31*
1	7	-4	663	671	10
1	7	-3	201	221	5
1	7	-2	337	330	8
1	7	-1	786	814	11
1	7	0	1044	1174	13
1	7	1	580	605	8
1	7	2	53	27	10*
1	7	3	453	481	8
1	7	4	765	791	10
1	7	5	42	20	26*
1	7	6	254	251	7
1	7	7	391	396	10
1	7	8	268	230	10
1	7	9	80	52	28*
1	8	-10	22	34	40*
1	8	-9	366	359	9
1	8	-8	0	51	40*
1	8	-7	72	18	37*
1	8	-6	362	374	9
1	8	-5	544	521	10
1	8	-4	333	337	7
1	8	-3	0	60	29*
1	8	-2	197	198	6
1	8	-1	805	849	12
1	8	0	143	127	8
1	8	1	439	465	7
1	8	2	280	273	7
1	8	3	422	460	8
1	8	4	227	239	6
1	8	5	330	328	8
1	8	6	260	267	8
1	8	7	0	61	44*
1	8	8	202	176	11
1	8	9	212	170	11
1	9	-10	64	7	40*
1	9	-9	121	116	15
1	9	-8	410	416	10
1	9	-7	133	117	13
1	9	-6	35	9	25*
1	9	-5	343	343	8
1	9	-4	1060	1066	13
1	9	-3	572	596	10
1	9	-2	523	522	9
1	9	-1	371	405	8
1	9	0	1189	1291	15
1	9	1	592	622	9
1	9	2	321	320	8
1	9	3	470	473	9
1	9	4	912	963	12
1	9	5	183	196	7
1	9	6	113	89	12
1	9	7	128	142	15
1	9	8	406	356	9
1	9	9	178	148	14
1	10	-9	283	262	9
1	10	-8	155	163	12
1	10	-7	76	26	39*
1	10	-6	127	132	12
1	10	-5	671	671	12
1	10	-4	147	121	8
1	10	-3	480	491	10
1	10	-2	375	371	10
1	10	-1	697	715	12
1	10	0	26	43	38*
1	10	1	528	535	9
1	10	2	315	305	8
1	10	3	213	221	6
1	10	4	61	58	33*
1	10	5	406	417	8
1	10	6	94	77	16
1	10	7	72	26	40*
1	10	8	179	170	12
1	11	-9	178	161	11
1	11	-8	327	325	8
1	11	-7	157	162	11
1	11	-6	431	409	9
1	11	-5	208	208	8
1	11	-4	819	819	12
1	11	-3	290	295	7
1	11	-2	531	517	10
1	11	-1	248	248	7
1	11	0	1031	1084	15
1	11	1	301	324	7
1	11	2	435	444	9
1	11	3	69	64	13*
1	11	4	641	657	11
1	11	5	345	360	9
1	11	6	431	410	10
1	11	7	0	46	43*
1	11	8	362	313	9
1	12	-9	238	189	9
1	12	-8	0	13	40*
1	12	-7	172	157	11
1	12	-6	140	145	12
1	12	-5	207	210	8
1	12	-4	191	194	8
1	12	-3	124	129	10
1	12	-2	231	218	7
1	12	-1	140	148	12
1	12	0	201	174	11
1	12	1	130	151	9
1	12	2	25	29	31*
1	12	3	69	27	14*
1	12	4	115	91	11
1	12	5	44	102	38*
1	12	6	0	45	39*
1	12	7	0	79	42*
1	12	8	57	73	47*
1	13	-8	246	226	9
1	13	-7	0	32	41*
1	13	-6	243	222	8
1	13	-5	102	122	15
1	13	-4	432	426	9
1	13	-3	83	63	15*
1	13	-2	573	576	11
1	13	-1	221	216	8
1	13	0	422	442	11
1	13	1	107	130	13
1	13	2	548	580	11
1	13	3	45	132	35*
1	13	4	343	349	9
1	13	5	0	6	36*
1	13	6	200	185	9
1	13	7	0	8	40*
1	14	-8	114	91	15
1	14	-7	135	118	13
1	14	-6	123	95	12
1	14	-5	199	193	9
1	14	-4	294	291	7
1	14	-3	354	354	9
1	14	-2	107	109	12
1	14	-1	130	116	12
1	14	0	171	155	14
1	14	1	31	13	31*
1	14	2	148	152	9
1	14	3	0	39	37*
1	14	4	0	27	36*
1	14	5	0	2	37*
1	14	6	60	66	39*
1	14	7	0	17	40*
1	15	-8	102	94	18*
1	15	-7	28	64	41*
1	15	-6	72	30	38*
1	15	-5	26	51	38*
1	15	-4	180	177	9
1	15	-3	55	8	35*
1	15	-2	76	90	17*
1	15	-1	0	5	40*
1	15	0	619	537	15
1	15	1	58	84	41*
1	15	2	154	140	9
1	15	3	249	248	7
1	15	4	291	267	8
1	15	5	67	18	36*
1	15	6	83	76	17*
1	15	7	106	96	15
1	16	-7	0	19	40*
1	16	-6	98	95	16
1	16	-5	325	309	8
1	16	-4	122	103	12
1	16	-3	54	69	35*
1	16	-2	38	42	34*
1	16	-1	235	234	9
1	16	0	0	49	52*
1	16	1	186	172	10
1	16	2	111	99	13
1	16	3	297	299	8
1	16	4	70	66	38*
1	16	5	63	140	38*
1	16	6	0	36	38*
1	17	-6	98	94	16
1	17	-5	0	52	39*
1	17	-4	278	292	7
1	17	-3	212	216	8
1	17	-2	166	179	9
1	17	-1	300	306	8
1	17	0	369	343	10
1	17	1	325	304	8
1	17	2	71	81	38*
1	17	3	210	211	8
1	17	4	350	351	9
1	17	5	87	99	15*
1	17	6	0	10	35*
1	18	-6	111	95	13
1	18	-5	236	230	8
1	18	-4	0	24	36*
1	18	-3	0	61	35*
1	18	-2	138	168	10
1	18	-1	537	553	13
1	18	0	78	42	40*
1	18	1	239	214	9
1	18	2	158	159	10
1	18	3	187	184	8
1	18	4	109	105	12
1	18	5	65	92	35*
1	19	-5	233	232	7
1	19	-4	223	225	7
1	19	-3	257	289	7
1	19	-2	0	53	34*
1	19	-1	217	239	9
1	19	0	318	318	10
1	19	1	248	226	9
1	19	2	81	95	18*
1	19	3	166	165	8
1	19	4	222	236	6
1	20	-4	53	52	29*
1	20	-3	48	25	29*
1	20	-2	62	11	19*
1	20	-1	107	110	16
1	20	0	92	37	22*
1	20	1	0	56	41*
1	20	2	101	56	11
1	20	3	62	63	17*
1	21	-2	164	202	9
1	21	-1	163	205	11
1	21	0	216	197	13
1	21	1	199	156	10
2	0	-10	0	20	46*
2	0	-8	663	693	14
2	0	-6	159	147	9
2	0	-4	1242	1184	14
2	0	-2	990	945	12
2	0	0	3486	3780	35
2	0	2	595	528	9
2	0	4	1086	1045	13
2	0	6	370	380	9
2	0	8	331	319	10
2	1	-11	106	146	16
2	1	-10	111	159	17
2	1	-9	337	406	9
2	1	-8	0	17	40*
2	1	-7	0	73	37*
2	1	-6	454	449	11
2	1	-5	1077	1021	13

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	1	-4	140	139	7
2	1	-3	40	43	21*
2	1	-2	520	481	9
2	1	-1	779	721	9
2	1	0	244	234	5
2	1	1	830	786	10
2	1	2	0	8	24*
2	1	3	575	553	9
2	1	4	336	341	7
2	1	5	499	516	11
2	1	6	115	101	13
2	1	7	109	87	16
2	1	8	57	131	48*
2	1	9	286	289	11
2	2	-11	119	139	11
2	2	-10	0	64	39*
2	2	-9	101	119	16
2	2	-8	408	464	10
2	2	-7	117	126	11
2	2	-6	290	292	7
2	2	-5	438	426	9
2	2	-4	1124	1069	13
2	2	-3	93	91	9
2	2	-2	691	651	9
2	2	-1	692	671	9
2	2	0	1034	980	11
2	2	1	29	36	23*
2	2	2	344	367	7
2	2	3	145	126	5
2	2	4	1071	1118	13
2	2	5	161	171	8
2	2	6	231	247	8
2	2	7	233	251	9
2	2	8	405	404	10
2	2	9	38	29	46*
2	3	-11	35	42	29*
2	3	-10	0	71	38*
2	3	-9	360	425	8
2	3	-8	53	29	31*
2	3	-7	326	334	7
2	3	-6	384	370	10
2	3	-5	413	406	9
2	3	-4	469	440	9
2	3	-3	659	643	9
2	3	-2	898	882	11
2	3	-1	1587	1599	17
2	3	0	35	48	21*
2	3	1	575	576	8
2	3	2	59	60	9
2	3	3	301	305	6
2	3	4	262	289	7
2	3	5	13	24	32*
2	3	6	0	98	38*
2	3	7	160	183	13
2	3	8	161	160	14
2	3	9	67	45	47*
2	4	-11	69	116	37*
2	4	-10	12	14	27*
2	4	-9	0	36	38*
2	4	-8	59	56	31*
2	4	-7	336	326	8
2	4	-6	0	29	33*
2	4	-5	81	64	11
2	4	-4	224	222	6
2	4	-3	406	391	8
2	4	-2	1323	1347	15
2	4	-1	284	289	7
2	4	0	567	597	8
2	4	1	435	426	7
2	4	2	589	603	8
2	4	3	294	294	6
2	4	4	483	526	9
2	4	5	208	240	7
2	4	6	243	252	8
2	4	7	65	18	33*
2	4	8	255	240	10
2	4	9	0	106	51*
2	5	-10	61	53	36*
2	5	-9	265	297	8
2	5	-8	66	36	35*
2	5	-7	511	505	11
2	5	-6	169	168	8
2	5	-5	879	862	12
2	5	-4	235	236	6
2	5	-3	875	898	11
2	5	-2	99	67	10
2	5	-1	659	717	10
2	5	0	240	263	6
2	5	1	449	449	7
2	5	2	215	214	6
2	5	3	152	151	5
2	5	4	141	148	7
2	5	5	172	192	7
2	5	6	0	22	39*
2	5	7	282	282	9
2	5	8	0	3	48*
2	5	9	102	53	22*
2	6	-10	0	71	38*
2	6	-9	63	40	23*
2	6	-8	155	154	11
2	6	-7	212	220	8
2	6	-6	280	266	7
2	6	-5	365	335	10
2	6	-4	288	311	7
2	6	-3	103	95	9
2	6	-2	197	211	7
2	6	-1	557	611	10
2	6	0	852	922	11
2	6	1	62	38	9
2	6	2	727	713	9
2	6	3	226	245	6
2	6	4	497	495	9
2	6	5	48	55	34*
2	6	6	216	209	8
2	6	7	246	236	10
2	6	8	273	237	10
2	6	9	0	78	51*
2	7	-10	0	5	31*
2	7	-9	338	326	9
2	7	-8	310	313	8
2	7	-7	170	135	9
2	7	-6	24	19	29*
2	7	-5	1002	991	13
2	7	-4	108	92	9
2	7	-3	256	240	6
2	7	-2	613	621	10
2	7	-1	1124	1245	14
2	7	0	215	223	6
2	7	1	168	170	5
2	7	2	201	192	5
2	7	3	601	620	9
2	7	4	343	344	8
2	7	5	25	1	36*
2	7	6	0	11	39*
2	7	7	267	251	9
2	7	8	155	146	14
2	8	-10	92	73	17*
2	8	-9	0	74	42*
2	8	-8	272	257	8
2	8	-7	212	197	8
2	8	-6	0	34	35*
2	8	-5	452	436	10
2	8	-4	1138	1146	14
2	8	-3	555	544	10
2	8	-2	298	295	7
2	8	-1	448	488	11
2	8	0	1271	1353	15
2	8	1	36	58	24*
2	8	2	88	87	9
2	8	3	559	572	10
2	8	4	567	598	10
2	8	5	234	238	7
2	8	6	146	118	11
2	8	7	71	16	42*
2	8	8	369	333	9
2	9	-10	41	28	37*
2	9	-9	349	324	8
2	9	-8	132	142	12
2	9	-7	65	47	36*
2	9	-6	61	25	38*
2	9	-5	879	856	12
2	9	-4	105	53	10
2	9	-3	12	45	31*
2	9	-2	0	45	35*
2	9	-1	731	789	12
2	9	0	253	245	7
2	9	1	125	124	8
2	9	2	153	161	7
2	9	3	342	357	8
2	9	4	216	214	7
2	9	5	455	487	12
2	9	6	294	294	8
2	9	7	80	72	44*
2	9	8	205	195	12
2	10	-10	0	47	42*
2	10	-9	97	98	17*
2	10	-8	330	320	8
2	10	-7	364	343	9
2	10	-6	168	147	9
2	10	-5	369	364	9
2	10	-4	901	901	12
2	10	-3	441	464	11
2	10	-2	319	345	7
2	10	-1	151	151	11
2	10	0	1086	1148	14
2	10	1	170	188	7
2	10	2	193	197	6
2	10	3	120	128	9
2	10	4	797	818	12
2	10	5	223	217	8
2	10	6	112	90	15
2	10	7	50	56	41*
2	10	8	251	212	10
2	11	-9	305	310	7
2	11	-8	48	33	38*
2	11	-7	230	222	8
2	11	-6	241	234	8
2	11	-5	280	285	7
2	11	-4	0	50	35*
2	11	-3	259	253	7
2	11	-2	118	121	12
2	11	-1	159	179	11
2	11	0	0	82	41*
2	11	1	189	184	7
2	11	2	0	30	33*
2	11	3	126	132	9
2	11	4	76	105	39*
2	11	5	139	122	11
2	11	6	184	187	10
2	11	7	152	119	12
2	12	-9	39	68	34*
2	12	-8	338	335	8
2	12	-7	93	95	17*
2	12	-6	331	324	8
2	12	-5	0	24	38*
2	12	-4	447	440	11
2	12	-3	102	104	13
2	12	-2	458	478	9
2	12	-1	149	181	13
2	12	0	413	425	11
2	12	1	453	450	12
2	12	2	477	495	11
2	12	3	0	4	36*
2	12	4	549	549	12
2	12	5	121	139	14
2	12	6	209	213	9
2	12	7	77	31	39*
2	13	-9	133	127	13
2	13	-8	134	151	12
2	13	-7	196	212	9
2	13	-6	293	285	7
2	13	-5	160	160	10
2	13	-4	311	310	8
2	13	-3	369	369	9
2	13	-2	163	169	10
2	13	-1	124	132	16
2	13	0	80	108	44*
2	13	1	27	52	38*
2	13	2	50	17	35*
2	13	3	0	50	37*
2	13	4	40	52	37*
2	13	5	0	66	42*
2	13	6	0	77	41*
2	13	7	78	12	41*
2	14	-8	75	84	20*
2	14	-7	65	14	22*
2	14	-6	132	148	12
2	14	-5	55	56	36*
2	14	-4	356	362	9
2	14	-3	0	4	37*
2	14	-2	337	348	9
2	14	-1	205	193	12
2	14	0	368	361	9
2	14	1	24	44	40*
2	14	2	259	249	7
2	14	3	180	167	8
2	14	4	170	151	9
2	14	5	0	43	40*
2	14	6	139	157	12
2	15	-8	168	167	10
2	15	-7	161	162	10
2	15	-6	26	105	40*
2	15	-5	356	351	9
2	15	-4	261	258	7
2	15	-3	135	132	11
2	15	-2	130	139	13
2	15	-1	483	497	12
2	15	0	256	254	12
2	15	1	137	99	12
2	15	2	158	131	10
2	15	3	210	206	8
2	15	4	0	15	38*
2	15	5	0	16	31*
2	15	6	0	24	39*
2	16	-7	69	66	37*
2	16	-6	0	37	36*
2	16	-5	103	88	13
2	16	-4	210	214	8
2	16	-3	218	217	8
2	16	-2	52	5	28*
2	16	-1	184	198	13
2	16	0	339	310	10
2	16	1	0	32	43*
2	16	2	82	2	16*
2	16	3	233	213	8
2	16	4	321	334	8
2	16	5	75	62	16*
2	17	-7	99	60	13
2	17	-6	0	43	37*
2	17	-5	435	473	11
2	17	-4	114	111	11
2	17	-3	0	60	30*
2	17	-2	130	133	11
2	17	-1	367	361	9
2	17	0	72	81	34*
2	17	1	69	36	24*
2	17	2	54	22	35*
2	17	3	362	368	9
2	17	4	149	142	9
2	17	5	43	12	24*
2	18	-6	112	108	12
2	18	-5	0	80	35*
2	18	-4	247	268	7
2	18	-3	177	189	8
2	18	-2	110	133	14
2	18	-1	270	282	10
2	18	0	508	465	12
2	18	1	341	329	9
2	18	2	28	10	27*
2	18	3	128	149	11
2	18	4	185	200	8
2	19	-5	218	228	7
2	19	-4	0	49	35*
2	19	-3	126	147	9
2	19	2	0	35	40*
2	19	-1	252	245	10
2	19	0	63	54	46*
2	19	1	112	95	15
2	19	2	143	108	9
2	19	3	145	143	9
2	20	-4	200	228	7
2	20	-3	131	162	10
2	20	-2	126	130	13
2	20	-1	93	111	28*
2	20	0	198	170	12
2	20	1	178	171	10
2	20	2	114	88	10
2	21	-2	0	42	39*
2	21	-1	78	49	48*
2	21	0	20	33	43*
3	0	-11	50	39	40*
3	0	-9	414	486	10
3	0	-7	0	73	40*
3	0	-5	971	1019	13
3	0	-3	627	616	10
3	0	-1	2151	2121	22
3	0	1	1050	917	12
3	0	3	89	85	12
3	0	5	466	482	10
3	0	7	108	98	20*
3	1	-11	61	145	41*
3	1	-10	0	69	44*
3	1	-9	61	51	42*
3	1	-8	468	527	10
3	1	-7	197	208	9
3	1	-6	89	82	13
3	1	-5	224	243	6
3	1	-4	1186	1189	14
3	1	-3	49	62	30*
3	1	-2	550	569	9
3	1	-1	404	381	8
3	1	0	1419	1427	15
3	1	1	397	363	8
3	1	2	309	328	8
3	1	3	107	98	9
3	1	4	625	668	11
3	1	5	253	257	8
3	1	6	269	263	8
3	1	7	0	57	43*
3	1	8	132	154	18
3	2	-11	126	127	11
3	2	-10	172	190	10
3	2	-9	423	485	10
3	2	-8	114	119	13
3	2	-7	251	248	7
3	2	-6	410	396	10
3	2	-5	943	933	12
3	2	-4	88	75	10
3	2	-3	69	20	12*
3	2	-2	114	128	9
3	2	-1	692	638	9
3	2	0	741	701	9
3	2	1	208	210	5
3	2	2	274	272	6
3	2	3	586	564	10
3	2	4	256	264	6
3	2	5	261	288	8
3	2	6	120	95	14
3	2	7	0	5	44*
3	2	8	174	161	13
3	3	-11	133	153	10
3	3	-10	19	30	35*
3	3	-9	0	80	42*
3	3	-8	120	130	12
3	3	-7	227	216	7
3	3	-6	335	332	8
3	3	-5	15	48	25*
3	3	-4	980	913	12
3	3	-3	0	67	31*
3	3	-2	229	206	6
3	3	-1	467	445	9
3	3	0	969	944	11
3	3	1	116	116	7
3	3	2	663	674	9
3	3	3	128	130	8
3	3	4	716	749	11
3	3	5	148	153	10
3	3	6	75	48	40*
3	3	7	62	12	33*
3	3	8	286	288	10
3	4	-11	180	183	8
3	4	-10	104	106	13
3	4	-9	379	424	10
3	4	-8	142	171	11
3	4	-7	806	795	13
3	4	-6	238	233	7
3	4	-5	966	954	12
3	4	-4	430	441	9
3	4	-3	952	928	12
3	4	-2	391	390	9
3	4	-1	455	447	9
3	4	0	103	112	8
3	4	1	601	623	9
3	4	2	137	147	6
3	4	3	355	362	7
3	4	4	334	335	8
3	4	5	280	288	7
3	4	6	62	97	28*
3	4	7	76	58	26*
3	4	8	4	83	48*
3	5	-11	0	18	34*
3	5	-10	121	100	11
3	5	-9	0	52	37*
3	5	-8	87	74	16*
3	5	-7	103	105	13
3	5	-6	114	101	11
3	5	-5	227	216	6
3	5	-4	470	492	9
3	5	-3	85	81	12
3	5	-2	703	731	11
3	5	-1	95	96	12
3	5	0	610	611	9
3	5	1	167	166	5
3	5	2	304	318	7
3	5	3	18	27	30*
3	5	4	682	700	11
3	5	5	42	34	26*
3	5	6	151	155	13
3	5	7	171	154	12
3	5	8	324	285	9
3	6	-11	228	235	7
3	6	-10	0	15	37*
3	6	-9	496	509	12
3	6	-8	198	179	9
3	6	-7	621	612	12
3	6	-6	282	276	7
3	6	-5	773	767	11
3	6	-4	45	31	24*
3	6	-3	969	951	12
3	6	-2	66	97	34*
3	6	-1	928	987	12
3	6	0	323	313	7
3	6	1	475	451	9
3	6	2	140	132	7
3	6	3	606	598	10
3	6	4	0	64	31*
3	6	5	146	158	11
3	6	6	68	43	42*
3	6	7	276	263	9
3	6	8	159	128	13
3	7	-10	195	206	8
3	7	-9	22	37	38*
3	7	-8	265	275	8
3	7	-7	369	349	10
3	7	-6	0	23	36*
3	7	-5	100	96	11
3	7	-4	665	661	11
3	7	-3	28	19	32*
3	7	-2	230	225	7
3	7	-1	277	301	7
3	7	0	768	790	11
3	7	1	131	138	7
3	7	2	0	34	26*
3	7	3	254	234	6
3	7	4	493	464	11
3	7	5	18	11	39*
3	7	6	438	429	10
3	7	7	139	137	16
3	7	8	258	227	10
3	8	-10	0	4	36*
3	8	-9	575	574	12
3	8	-8	262	258	8
3	8	-7	62	54	36*
3	8	-6	78	81	17*
3	8	-5	933	918	13
3	8	-4	83	69	13
3	8	-3	46	62	33*
3	8	-2	155	150	10
3	8	-1	917	1001	13
3	8	0	103	82	11
3	8	1	161	145	7
3	8	2	226	219	6
3	8	3	699	708	11
3	8	4	404	409	9
3	8	5	58	103	41*
3	8	6	141	147	14
3	8	7	124	130	17
3	8	8	132	108	17
3	9	-10	95	86	14
3	9	-9	149	164	10
3	9	-8	372	354	9
3	9	-7	0	12	38*
3	9	-6	34	92	38*
3	9	-5	265	278	7
3	9	-4	680	674	11
3	9	-3	255	267	7
3	9	-2	0	52	37*
3	9	-1	40	90	33*
3	9	0	969	968	13
3	9	1	298	300	7
3	9	2	170	166	8
3	9	3	253	258	7
3	9	4	578	566	12
3	9	5	14	14	40*
3	9	6	0	14	42*
3	9	7	47	23	32*
3	10	-10	104	77	13
3	10	-9	291	288	7
3	10	-8	0	6	36*
3	10	-7	74	35	19*
3	10	-6	54	49	24*
3	10	-5	780	769	12
3	10	-4	317	298	7
3	10	-3	358	355	8
3	10	-2	180	179	10
3	10	-1	483	529	10
3	10	0	69	12	36*
3	10	1	186	186	8
3	10	2	186	169	8
3	10	3	223	213	8
3	10	4	48	15	27*
3	10	5	199	211	10
3	10	6	159	139	12
3	10	7	53	27	40*
3	11	-9	236	246	8
3	11	-8	371	366	9
3	11	-7	0	25	40*
3	11	-6	58	68	38*
3	11	-5	45	20	35*
3	11	-4	539	531	11
3	11	-3	112	113	12
3	11	-2	52	51	37*
3	11	-1	125	158	17
3	11	0	614	648	13
3	11	1	306	289	8
3	11	2	207	190	8
3	11	3	21	57	39*
3	11	4	453	450	10
3	11	5	214	217	10
3	11	6	132	112	14

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	11	7	0	26	43*
3	12	-9	107	111	14
3	12	-8	70	83	21*
3	12	-7	147	134	11
3	12	-6	317	316	8
3	12	-5	0	23	38*
3	12	-4	252	248	7
3	12	-3	184	183	9
3	12	-2	159	173	12
3	12	-1	372	369	9
3	12	0	291	267	8
3	12	1	0	77	39*
3	12	2	0	19	39*
3	12	3	0	46	40*
3	12	4	121	97	13
3	12	5	63	60	33*
3	12	6	0	29	41*
3	13	-9	105	110	13
3	13	-8	59	95	25*
3	13	-7	55	14	28*
3	13	-6	76	105	39*
3	13	-5	94	45	14
3	13	-4	283	277	7
3	13	-3	0	37	40*
3	13	-2	349	369	8
3	13	-1	367	354	9
3	13	0	234	242	10
3	13	1	161	151	10
3	13	2	275	277	7
3	13	3	61	81	38*
3	13	4	251	232	8
3	13	5	111	120	15
3	13	6	113	100	14
3	14	-8	263	254	7
3	14	-7	166	161	10
3	14	-6	112	121	13
3	14	-5	266	258	7
3	14	-4	405	409	9
3	14	-3	457	460	9
3	14	-2	265	275	10
3	14	-1	312	318	10
3	14	0	213	199	12
3	14	1	73	99	43*
3	14	2	268	253	8
3	14	3	149	148	11
3	14	4	0	58	38*
3	14	5	159	143	10
3	14	6	100	81	15
3	15	-8	0	38	35*
3	15	-7	0	17	36*
3	15	-6	44	85	32*
3	15	-5	196	197	8
3	15	-4	40	84	38*
3	15	-3	78	112	20*
3	15	-2	0	19	46*
3	15	-1	73	25	32*
3	15	0	437	403	12
3	15	1	0	93	42*
3	15	2	105	130	16
3	15	3	274	261	7
3	15	4	204	200	9
3	15	5	0	52	38*
3	16	-7	145	142	9
3	16	-6	162	167	8
3	16	-5	511	512	11
3	16	-4	154	159	9
3	16	-3	87	89	17*
3	16	-2	52	96	34*
3	16	-1	393	369	10
3	16	0	64	8	34*
3	16	1	247	252	9
3	16	2	159	153	9
3	16	3	428	430	9
3	16	4	24	38	36*
3	16	5	49	46	29*
3	17	-7	51	76	38*
3	17	-6	133	124	9
3	17	-5	35	20	35*
3	17	-4	278	299	7
3	17	-3	160	167	10
3	17	-2	162	135	11
3	17	-1	267	245	11
3	17	0	319	282	9
3	17	1	159	166	12
3	17	2	0	48	37*
3	17	3	177	192	9
3	17	4	267	258	7
3	18	-6	116	118	10
3	18	-5	337	372	9
3	18	-4	0	32	33*
3	18	-3	24	10	35*
3	18	-2	133	116	13
3	18	-1	531	524	12
3	18	0	66	62	46*
3	18	1	54	21	37*
3	18	2	139	147	10
3	18	3	247	253	7
3	19	-5	117	113	9
3	19	-4	208	218	7
3	19	-3	204	192	7
3	19	-2	59	53	35*
3	19	-1	167	145	13
3	19	0	221	216	10
3	19	1	158	180	10
3	19	2	0	22	33*
3	20	-4	0	1	33*
3	20	-3	33	53	39*
3	20	-2	31	3	44*
3	20	-1	81	129	51*
3	20	0	28	24	35*
3	20	1	0	18	36*
4	0	-10	106	113	18*
4	0	-8	404	416	10
4	0	-6	447	454	11
4	0	-4	557	613	10
4	0	-2	41	22	29*
4	0	0	1204	1103	14
4	0	2	226	208	7
4	0	4	348	348	9
4	0	6	86	35	23*
4	0	8	183	195	14
4	1	-11	20	38	38*
4	1	-10	148	153	11
4	1	-9	453	475	10
4	1	-8	193	215	10
4	1	-7	233	230	7
4	1	-6	337	340	8
4	1	-5	1069	1109	13
4	1	-4	126	124	8
4	1	-3	66	79	15*
4	1	-2	192	192	6
4	1	-1	675	663	10
4	1	0	755	742	10
4	1	1	608	584	10
4	1	2	80	63	13
4	1	3	398	383	8
4	1	4	137	120	11
4	1	5	250	258	9
4	1	6	0	12	44*
4	1	7	152	189	16
4	2	-11	83	98	14*
4	2	-10	93	74	14
4	2	-9	85	95	17*
4	2	-8	198	222	9
4	2	-7	0	52	37*
4	2	-6	49	5	20*
4	2	-5	0	71	32*
4	2	-4	788	779	11
4	2	-3	0	52	32*
4	2	-2	130	127	8
4	2	-1	413	394	9
4	2	0	802	783	11
4	2	1	146	151	7
4	2	2	28	77	30*
4	2	3	161	165	8
4	2	4	448	482	12
4	2	5	376	384	9
4	2	6	48	8	37*
4	2	7	0	52	37*
4	3	-11	151	166	8
4	3	-10	148	185	10
4	3	-9	405	440	10
4	3	-8	273	277	7
4	3	-7	513	469	11
4	3	-6	392	367	11
4	3	-5	467	455	10
4	3	-4	126	130	8
4	3	-3	534	502	10
4	3	-2	780	751	11
4	3	-1	887	848	12
4	3	0	576	541	9
4	3	1	627	596	10
4	3	2	52	5	18*
4	3	3	371	375	8
4	3	4	362	346	8
4	3	5	174	201	12
4	3	6	76	10	40*
4	3	7	74	9	44*
4	4	-11	71	111	16*
4	4	-10	53	104	38*
4	4	-9	79	100	18*
4	4	-8	135	130	11
4	4	-7	126	107	10
4	4	-6	111	70	10
4	4	-5	218	208	6
4	4	-4	384	374	10
4	4	-3	414	370	10
4	4	-2	398	404	8
4	4	-1	57	38	18*
4	4	0	745	707	11
4	4	1	499	468	9
4	4	2	431	430	10
4	4	3	168	174	9
4	4	4	378	399	10
4	4	5	0	11	42*
4	4	6	208	203	10
4	4	7	105	65	19*
4	5	-11	269	307	7
4	5	-10	130	150	11
4	5	-9	361	375	10
4	5	-8	77	91	19*
4	5	-7	951	899	13
4	5	-6	196	189	7
4	5	-5	896	879	12
4	5	-4	349	327	8
4	5	-3	823	816	12
4	5	-2	165	160	9
4	5	-1	986	909	13
4	5	0	62	12	15*
4	5	1	493	463	10
4	5	2	438	409	10
4	5	3	352	345	9
4	5	4	53	38	39*
4	5	5	225	211	9
4	5	6	0	10	44*
4	5	7	191	189	12
4	6	-11	73	68	15*
4	6	-10	0	25	36*
4	6	-9	93	87	16*
4	6	-8	212	209	9
4	6	-7	221	208	8
4	6	-6	71	75	17*
4	6	-5	0	63	33*
4	6	-4	183	180	7
4	6	-3	296	300	7
4	6	-2	226	244	7
4	6	-1	281	261	7
4	6	0	460	454	10
4	6	1	0	46	32*
4	6	2	368	358	8
4	6	3	225	214	8
4	6	4	513	532	13
4	6	5	19	87	43*
4	6	6	289	281	9
4	6	7	0	114	48*
4	7	-11	258	266	6
4	7	-10	166	179	9
4	7	-9	619	616	12
4	7	-8	235	203	8
4	7	-7	158	160	10
4	7	-6	52	36	35*
4	7	-5	970	969	13
4	7	-4	0	23	34*
4	7	-3	206	219	7
4	7	-2	188	174	8
4	7	-1	1185	1168	15
4	7	0	190	178	8
4	7	1	201	206	7
4	7	2	50	31	28*
4	7	3	692	686	12
4	7	4	414	406	10
4	7	5	48	9	35*
4	7	6	84	17	22*
4	7	7	182	153	12
4	8	-10	151	152	10
4	8	-9	19	6	38*
4	8	-8	73	101	41*
4	8	-7	131	153	12
4	8	-6	112	91	12
4	8	-5	0	55	34*
4	8	-4	744	735	12
4	8	-3	218	227	8
4	8	-2	195	194	9
4	8	-1	295	295	8
4	8	0	914	876	13
4	8	1	62	27	34*
4	8	2	86	86	15*
4	8	3	107	100	15
4	8	4	398	379	9
4	8	5	82	3	41*
4	8	6	112	68	16
4	8	7	0	2	43*
4	9	-10	111	112	12
4	9	-9	390	360	9
4	9	-8	0	53	39*
4	9	-7	70	88	21*
4	9	-6	54	55	37*
4	9	-5	823	814	12
4	9	-4	0	37	35*
4	9	-3	49	60	31*
4	9	-2	53	76	34*
4	9	-1	687	679	13
4	9	0	0	16	37*
4	9	1	0	33	36*
4	9	2	169	159	9
4	9	3	433	398	10
4	9	4	154	148	12
4	9	5	139	146	14
4	9	6	114	129	17
4	10	-10	111	115	12
4	10	-9	86	56	15*
4	10	-8	163	150	9
4	10	-7	87	69	16*
4	10	-6	199	176	8
4	10	-5	163	174	9
4	10	-4	539	549	12
4	10	-3	175	192	10
4	10	-2	227	213	10
4	10	-1	177	179	11
4	10	0	618	612	13
4	10	1	217	192	8
4	10	2	0	19	38*
4	10	3	119	109	14
4	10	4	348	349	9
4	10	5	103	38	16
4	10	6	62	43	34*
4	11	-10	200	189	7
4	11	-9	184	181	8
4	11	-8	0	39	37*
4	11	-7	195	194	9
4	11	-6	221	204	8
4	11	-5	311	301	8
4	11	-4	182	168	9
4	11	-3	42	47	41*
4	11	-2	207	189	11
4	11	-1	334	352	9
4	11	0	74	68	23*
4	11	1	45	83	39*
4	11	2	74	73	20*
4	11	3	60	32	40*
4	11	4	218	206	9
4	11	5	83	33	19*
4	11	6	86	94	20*
4	12	-9	39	87	32*
4	12	-8	124	129	11
4	12	-7	70	20	35*
4	12	-6	30	36	37*
4	12	-5	0	13	37*
4	12	-4	84	108	18*
4	12	-3	282	267	8
4	12	-2	115	146	19
4	12	-1	57	38	37*
4	12	0	177	178	12
4	12	1	291	267	8
4	12	2	117	113	14
4	12	3	233	223	9
4	12	4	224	209	9
4	12	5	215	201	9
4	12	6	52	40	33*
4	13	-9	63	62	20*
4	13	-8	216	229	8
4	13	-7	211	207	8
4	13	-6	391	387	9
4	13	-5	248	242	7
4	13	-4	345	362	8
4	13	-3	364	364	9
4	13	-2	326	334	10
4	13	-1	252	223	10
4	13	0	150	139	14
4	13	1	174	157	10
4	13	2	179	169	11
4	13	3	167	161	10
4	13	4	28	36	39*
4	13	5	0	29	39*
4	14	-8	51	34	24*
4	14	-7	0	53	36*
4	14	-6	0	43	38*
4	14	-5	173	153	9
4	14	-4	101	133	16
4	14	-3	57	64	41*
4	14	-2	318	312	9
4	14	-1	255	254	11
4	14	0	275	288	10
4	14	1	197	185	10
4	14	2	146	174	12
4	14	3	197	190	9
4	14	4	103	83	14
4	14	5	216	220	8
4	15	-8	244	241	7
4	15	-7	204	192	7
4	15	-6	148	145	9
4	15	-5	449	452	12
4	15	-4	164	168	10
4	15	-3	239	233	9
4	15	-2	143	135	17
4	15	-1	520	484	12
4	15	0	297	289	9
4	15	1	246	231	9
4	15	2	349	352	8
4	15	3	317	315	8
4	15	4	0	1	38*
4	16	-7	15	52	29*
4	16	-6	0	12	35*
4	16	-5	136	131	10
4	16	-4	163	178	10
4	16	-3	105	82	17
4	16	-2	128	113	18
4	16	-1	208	207	13
4	16	0	235	233	10
4	16	1	65	99	39*
4	16	2	91	63	15
4	16	3	198	201	8
4	16	4	356	357	8
4	17	-7	121	123	10
4	17	-6	74	107	17*
4	17	-5	496	510	11
4	17	-4	65	76	35*
4	17	-3	0	81	35*
4	17	-2	153	152	14
4	17	-1	490	491	12
4	17	0	63	23	32*
4	17	1	164	164	9
4	17	2	63	39	34*
4	17	3	305	308	7
4	18	-6	114	125	11
4	18	-5	28	15	28*
4	18	-4	240	242	7
4	18	-3	62	84	39*
4	18	-2	185	174	11
4	18	-1	162	146	13
4	18	0	295	284	8
4	18	1	102	86	13
4	18	2	51	22	32*
4	19	-5	209	217	7
4	19	-4	0	34	35*
4	19	-3	71	129	39*
4	19	-2	0	24	43*
4	19	-1	304	305	8
4	19	0	33	29	38*
4	19	1	68	15	16*
4	20	-3	90	103	20*
4	20	-2	54	30	47*
4	20	-1	25	45	39*
5	0	-11	159	168	10
5	0	-9	423	438	10
5	0	-7	0	5	36*
5	0	-5	1106	1134	14
5	0	-3	575	608	10
5	0	-1	1031	994	13
5	0	1	165	156	10
5	0	3	367	371	9
5	0	5	0	40	46*
5	0	7	41	42	35*
5	1	-11	110	111	12
5	1	-10	282	295	8
5	1	-9	264	278	8
5	1	-8	140	146	11
5	1	-7	25	56	34*
5	1	-6	439	451	10
5	1	-5	60	52	16*
5	1	-4	335	368	8
5	1	-3	104	93	10
5	1	-2	376	390	10
5	1	-1	39	22	32*
5	1	0	546	538	10
5	1	1	27	40	33*
5	1	2	213	197	8
5	1	3	205	194	9
5	1	4	129	152	15
5	1	5	140	127	14
5	1	6	0	67	46*
5	1	7	70	42	39*
5	2	-11	111	104	10
5	2	-10	146	162	9
5	2	-9	391	395	9
5	2	-8	308	300	8
5	2	-7	207	199	8
5	2	-6	180	189	7
5	2	-5	644	671	11
5	2	-4	264	261	7
5	2	-3	105	116	11
5	2	-2	116	110	10
5	2	-1	673	692	11
5	2	0	425	430	10
5	2	1	251	248	7
5	2	2	119	135	12
5	2	3	515	531	10
5	2	4	87	110	44*
5	2	5	69	22	43*
5	2	6	94	110	21*
5	2	7	103	104	21*
5	3	-11	67	73	15*
5	3	-10	204	204	7
5	3	-9	127	129	12
5	3	-8	42	12	35*
5	3	-7	97	7	11
5	3	-6	84	77	12
5	3	-5	111	100	9
5	3	-4	444	413	10
5	3	-3	97	58	11
5	3	-2	361	322	8
5	3	-1	647	622	11
5	3	0	255	257	6
5	3	1	334	324	8
5	3	2	238	240	7
5	3	3	146	150	12
5	3	4	480	504	11
5	3	5	142	143	14
5	3	6	67	83	46*
5	3	7	0	4	38*
5	4	-11	194	213	7
5	4	-10	184	195	8
5	4	-9	422	427	9
5	4	-8	0	34	36*
5	4	-7	638	615	12
5	4	-6	235	235	6
5	4	-5	573	559	11
5	4	-4	668	636	11
5	4	-3	1090	1060	14
5	4	-2	221	154	7
5	4	-1	796	740	12
5	4	0	152	157	9
5	4	1	408	394	8
5	4	2	80	40	16*
5	4	3	330	329	9
5	4	4	111	53	16
5	4	5	60	135	47*
5	4	6	83	45	45*
5	5	-11	71	64	13*
5	5	-10	0	8	35*
5	5	-9	0	3	35*
5	5	-8	59	48	36*
5	5	-7	124	121	11
5	5	-6	100	96	12
5	5	-5	43	51	28*
5	5	-4	229	216	7
5	5	-3	302	286	8
5	5	-2	558	522	12
5	5	-1	72	47	17*
5	5	0	414	392	11
5	5	1	199	171	8
5	5	2	306	297	8
5	5	3	169	165	11
5	5	4	498	486	11
5	5	5	66	55	34*
5	5	6	39	95	44*
5	6	-11	248	252	7
5	6	-10	92	38	13
5	6	-9	472	473	12
5	6	-8	18	63	38*
5	6	-7	508	498	11
5	6	-6	0	15	35*
5	6	-5	843	829	12
5	6	-4	129	116	10
5	6	-3	564	544	12
5	6	-2	316	284	8
5	6	-1	991	933	14
5	6	0	215	184	7
5	6	1	526	497	12
5	6	2	0	30	37*
5	6	3	421	417	11
5	6	4	0	94	45*
5	6	5	112	95	18
5	6	6	39	70	45*
5	7	-11	68	36	14*
5	7	-10	147	142	9
5	7	-9	145	128	10
5	7	-8	212	223	9
5	7	-7	44	51	37*
5	7	-6	201	200	8

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	7	-5	83	38	15*	5	10	-1	427	424	11	5	14	-4	244	257	9	6	0	0	362	348	9	6	3	4	144	141	15
5	7	-4	247	258	7	5	10	0	79	16	42*	5	14	-3	350	346	8	6	0	2	401	394	10	6	3	5	59	34	44*
5	7	-3	70	51	38*	5	10	1	25	78	42*	5	14	-2	345	338	9	6	0	4	157	179	15	6	4	-11	51	78	30*
5	7	-2	29	10	32*	5	10	2	139	148	13	5	14	-1	259	245	10	6	0	6	123	106	17	6	4	-10	163	170	8
5	7	-1	89	63	17*	5	10	3	289	264	8	5	14	0	175	155	11	6	1	-11	58	34	34*	6	4	-9	54	84	37*
5	7	0	667	632	12	5	10	4	153	127	12	5	14	1	59	90	34*	6	1	-10	50	31	34*	6	4	-8	43	35	26*
5	7	1	0	55	32*	5	10	5	0	42	41*	5	14	2	216	214	8	6	1	-9	455	466	12	6	4	-7	82	62	14*
5	7	2	189	173	10	5	11	-9	121	138	12	5	14	3	159	131	10	6	1	-8	141	139	10	6	4	-6	173	104	8
5	7	3	54	42	41*	5	11	-8	127	125	11	5	14	4	0	57	38*	6	1	-7	133	138	10	6	4	-5	203	181	7
5	7	4	269	251	9	5	11	-7	46	74	26*	5	15	-8	56	9	33*	6	1	-6	221	226	6	6	4	-4	194	179	8
5	7	5	0	64	45*	5	11	-6	223	209	8	5	15	-7	75	70	16*	6	1	-5	869	906	12	6	4	-3	413	394	9
5	7	6	199	182	11	5	11	-5	0	55	39*	5	15	-6	43	59	36*	6	1	-4	19	73	34*	6	4	-2	325	339	8
5	8	-10	55	29	35*	5	11	-4	143	156	12	5	15	-5	141	128	10	6	1	-3	239	267	7	6	4	-1	358	354	8
5	8	-9	537	514	12	5	11	-3	107	89	17	5	15	-4	143	125	12	6	1	-2	52	50	26*	6	4	0	369	362	10
5	8	-8	0	1	37*	5	11	-2	166	149	13	5	15	-3	124	122	16	6	1	-1	674	701	12	6	4	1	251	245	8
5	8	-7	0	27	37*	5	11	-1	57	148	47*	5	15	-2	123	75	16	6	1	0	325	311	8	6	4	2	306	312	8
5	8	-6	57	27	30*	5	11	0	33	69	43*	5	15	-1	149	133	14	6	1	1	0	9	38*	6	4	3	82	100	25*
5	8	-5	952	949	13	5	11	1	161	131	11	5	15	0	249	248	9	6	1	2	0	37	43*	6	4	4	144	138	15
5	8	-4	70	71	38*	5	11	2	183	198	11	5	15	1	246	243	8	6	1	3	322	354	9	6	4	5	91	93	21*
5	8	-3	109	106	14	5	11	3	70	83	41*	5	15	2	84	96	17*	6	1	4	67	6	44*	6	5	-11	210	212	6
5	8	-2	110	107	16	5	11	4	140	141	13	5	15	3	299	281	7	6	1	5	0	3	43*	6	5	-10	187	205	7
5	8	-1	765	739	13	5	11	5	122	134	14	5	16	-7	116	134	12	6	1	6	0	22	44*	6	5	-9	197	184	8
5	8	0	261	252	8	5	12	-9	123	118	10	5	16	-6	159	164	9	6	2	-11	50	82	32*	6	5	-8	0	19	35*
5	8	1	128	115	12	5	12	-8	112	91	11	5	16	-5	408	425	9	6	2	-10	216	230	7	6	5	-7	716	706	12
5	8	2	70	35	22*	5	12	-7	225	230	8	5	16	-4	161	155	10	6	2	-9	273	281	7	6	5	-6	0	26	33*
5	8	3	514	472	14	5	12	-6	314	293	8	5	16	-3	169	189	12	6	2	-8	60	55	36*	6	5	-5	901	867	13
5	8	4	176	177	12	5	12	-5	98	85	16	5	16	-2	209	218	11	6	2	-7	143	142	8	6	5	-4	130	121	11
5	8	5	66	20	42*	5	12	-4	337	337	9	5	16	-1	381	396	9	6	2	-6	420	427	10	6	5	-3	708	680	13
5	8	6	43	33	30*	5	12	-3	42	67	43*	5	16	0	53	34	28*	6	2	-5	192	185	7	6	5	-2	139	111	12
5	9	-10	278	274	7	5	12	-2	102	109	22*	5	16	1	138	159	11	6	2	-4	215	215	7	6	5	-1	720	665	13
5	9	-9	0	6	36*	5	12	-1	315	281	9	5	16	2	119	128	12	6	2	-3	346	368	9	6	5	0	97	58	15
5	9	-8	126	103	11	5	12	0	267	262	9	5	17	-6	123	136	11	6	2	-2	274	283	7	6	5	1	137	124	12
5	9	-7	98	114	15	5	12	1	75	87	41*	5	17	-5	72	13	17*	6	2	-1	53	89	37*	6	5	2	188	164	11
5	9	-6	306	304	8	5	12	2	55	101	35*	5	17	-4	261	245	7	6	2	0	304	276	8	6	5	3	237	210	10
5	9	-5	130	146	11	5	12	3	227	227	9	5	17	-3	65	47	34*	6	2	1	304	320	8	6	5	4	87	44	45*
5	9	-4	482	469	13	5	12	4	85	43	18*	5	17	-2	55	102	43*	6	2	2	59	7	31*	6	5	5	66	69	44*
5	9	-3	0	44	40*	5	12	5	70	61	23*	5	17	-1	183	196	11	6	2	3	103	115	20*	6	6	-11	76	72	13*
5	9	-2	414	404	10	5	13	-9	78	25	14*	5	17	0	261	269	8	6	2	4	187	219	13	6	6	-10	62	27	17*
5	9	-1	117	115	15	5	13	-8	146	121	9	5	17	1	40	18	34*	6	2	5	84	165	48*	6	6	-9	120	114	11
5	9	0	454	443	10	5	13	-7	0	37	36*	5	17	2	28	28	28*	6	2	6	58	19	34*	6	6	-8	84	61	16*
5	9	1	31	34	30*	5	13	-6	63	41	35*	5	18	-5	347	355	9	6	3	-11	196	215	6	6	6	-7	178	167	8
5	9	2	93	94	18*	5	13	-5	133	138	12	5	18	-4	71	37	17*	6	3	-10	46	77	35*	6	6	-6	53	21	34*
5	9	3	0	11	44*	5	13	-4	0	14	42*	5	18	-3	0	64	38*	6	3	-9	382	395	9	6	6	-5	57	71	37*
5	9	4	259	265	10	5	13	-3	203	211	11	5	18	-2	119	105	14	6	3	-8	246	241	7	6	6	-4	220	228	9
5	9	5	0	57	43*	5	13	-2	170	194	14	5	18	-1	353	384	9	6	3	-7	438	414	11	6	6	-3	378	355	10
5	9	6	0	18	43*	5	13	-1	360	353	9	5	18	0	0	19	37*	6	3	-6	303	297	7	6	6	-2	197	175	9
5	10	-10	92	51	12	5	13	0	0	48	44*	5	18	1	63	63	34*	6	3	-5	426	452	11	6	6	-1	128	112	13
5	10	-9	285	263	7	5	13	1	355	356	9	5	19	-3	0	81	38*	6	3	-4	87	63	14	6	6	0	463	431	12
5	10	-8	64	68	38*	5	13	2	0	20	40*	5	19	-2	55	14	39*	6	3	-3	279	255	7	6	6	1	143	130	13
5	10	-7	39	22	35*	5	13	3	82	103	41*	5	19	-1	0	19	36*	6	3	-2	298	239	8	6	6	2	85	116	22*
5	10	-6	0	76	38*	5	13	4	0	33	40*	6	0	-10	377	389	9	6	3	-1	614	627	12	6	6	3	47	41	37*
5	10	-5	602	605	12	5	14	-8	276	269	7	6	0	-8	104	107	13	6	3	0	191	168	9	6	6	4	328	309	9
5	10	-4	64	50	38*	5	14	-7	208	205	8	6	0	-6	611	629	11	6	3	1	406	391	10	6	6	5	100	57	19*
5	10	-3	0	24	44*	5	14	-6	176	149	8	6	0	-4	95	95	13	6	3	2	163	178	12	6	7	-10	138	136	9
5	10	-2	0	27	44*	5	14	-5	316	329	8	6	0	-2	458	482	12	6	3	3	229	265	11	6	7	-9	537	511	11
6	7	-8	100	86	13	6	10	0	0	46	42*	6	15	-7	179	165	8	7	2	-6	78	50	14*	7	5	2	70	74	44*
6	7	-7	162	136	9	6	10	1	0	31	46*	6	15	-6	197	190	8	7	2	-5	508	484	11	7	5	3	122	89	15
6	7	-6	29	28	37*	6	10	2	131	101	14	6	15	-5	247	252	8	7	2	-4	0	6	38*	7	5	4	196	202	12
6	7	-5	749	742	13	6	10	3	81	67	22*	6	15	-4	129	148	13	7	2	-3	67	68	39*	7	6	-10	0	36	32*
6	7	-4	35	27	40*	6	10	4	80	72	20*	6	15	-3	153	180	12	7	2	-2	56	36	33*	7	6	-9	339	329	8
6	7	-3	423	412	10	6	11	-9	211	207	7	6	15	-2	0	73	41*	7	2	-1	545	554	13	7	6	-8	21	28	29*
6	7	-2	66	103	42*	6	11	-8	0	28	37*	6	15	-1	256	269	8	7	2	0	77	54	42*	7	6	-7	237	236	7
6	7	-1	690	652	13	6	11	-7	69	67	36*	6	15	0	0	37	37*	7	2	1	171	190	13	7	6	-6	47	83	37*
6	7	0	62	52	41*	6	11	-6	0	47	38*	6	15	1	135	128	10	7	2	2	113	96	18	7	6	-5	561	537	12
6	7	1	0	63	43*	6	11	-5	246	236	8	6	15	2	203	219	8	7	2	3	322	326	9	7	6	-4	91	31	16*
6	7	2	186	190	11	6	11	-4	0	65	44*	6	16	-6	66	71	18*	7	2	4	65	75	46*	7	6	-3	140	141	13
6	7	3	397	394	10	6	11	-3	0	50	42*	6	16	-5	98	105	14	7	3	-11	36	35	24*	7	6	-2	223	208	9
6	7	4	114	113	18	6	11	-2	66	84	35*	6	16	-4	188	199	9	7	3	-10	195	203	7	7	6	-1	299	264	8
6	7	5	0	81	43*	6	11	-1	535	509	13	6	16	-3	49	54	32*	7	3	-9	0	102	36*	7	6	0	56	60	30*
6	8	-10	289	275	7	6	11	0	227	205	9	6	16	-2	123	113	13	7	3	-8	40	49	33*	7	6	1	161	171	13
6	8	-9	0	19	36*	6	11	1	211	189	9	6	16	-1	139	161	12	7	3	-7	149	161	9	7	6	2	70	116	39*
6	8	-8	47	9	38*	6	11	2	28	27	39*	6	16	0	148	159	10	7	3	-6	37	17	26*	7	6	3	202	187	11
6	8	-7	67	77	21*	6	11	3	126	114	14	6	16	1	86	96	14	7	3	-5	309	315	8	7	6	4	0	40	42*
6	8	-6	309	303	8	6	11	4	138	126	12	6	17	-5	347	348	8	7	3	-4	31	8	26*	7	7	-10	196	190	7
6	8	-5	59	78	40*	6	12	-9	105	110	12	6	17	-4	99	102	13	7	3	-3	232	240	8	7	7	-9	182	155	8
6	8	-4	296	282	8	6	12	-8	59	36	30*	6	17	-3	30	54	36*	7	3	-2	124	125	13	7	7	-8	152	168	10
6	8	-3	167	144	11	6	12	-7	0	6	35*	6	17	-2	134	131	10	7	3	-1	248	255	8	7	7	-7	171	174	9
6	8	-2	267	266	9	6	12	-6	151	144	11	6	17	-1	303	335	7	7	3	0	67	73	44*	7	7	-6	182	160	9
6	8	-1	240	218	9	6	12	-5	59	64	26*	6	17	0	52	41	28*	7	3	1	272	260	9	7	7	-5	163	159	10
6	8	0	637	574	13	6	12	-4	176	173	11	6	18	-3	16	20	34*	7	3	2	0	3	45*	7	7	-4	293	280	8
6	8	1	0	79	43*	6	12	-3	328	330	9	6	18	-2	70	83	17*	7	3	3	75	77	27*	7	7	-3	107	115	16
6	8	2	116	98	17	6	12	-2	237	237	10	7	0	-11	112	120	12	7	3	4	80	118	45*	7	7	-2	178	165	11
6	8	3	80	39	44*	6	12	-1	106	99	18	7	0	-9	374	375	9	7	4	-11	101	82	9	7	7	-1	0	2	34*
6	8	4	222	225	10	6	12	0	171	168	11	7	0	-7	115	110	11	7	4	-10	108	108	10	7	7	0	255	237	9
6	8	5	114	103	17	6	12	1	40	61	31*	7	0	-5	848	794	13	7	4	-9	355	359	8	7	7	1	94	33	19*
6	9	-10	0	23	27*	6	12	2	0	20	41*	7	0	-3	191	200	11	7	4	-8	57	37	29*	7	7	2	36	14	43*
6	9	-9	407	386	8	6	12	3	61	114	42*	7	0	-1	478	475	11	7	4	-7	496	489	11	7	7	3	0	45	44*
6	9	-8	77	17	16*	6	13	-8	169	152	8	7	0	1	0	43	47*	7	4	-6	157	154	9	7	7	4	179	184	11
6	9	-7	0	2	37*	6	13	-7	135	115	10	7	0	3	261	269	11	7	4	-5	261	258	7	7	8	-10	54	35	19*
6	9	-6	0	14	38*	6	13	-6	309	298	8	7	1	-11	48	58	25*	7	4	-4	380	361	10	7	8	-9	403	365	10
6	9	-5	599	583	12	6	13	-5	230	237	9	7	1	-10	426	422	11	7	4	-3	262	253	8	7	8	-8	0	9	36*
6	9	-4	0	64	42*	6	13	-4	230	232	9	7	1	-9	166	177	9	7	4	-2	152	162	12	7	8	-7	71	51	36*
6	9	-3	0	15	41*	6	13	-3	197	208	11	7	1	-8	40	30	24*	7	4	-1	513	494	13	7	8	-6	161	140	9
6	9	-2	162	158	13	6	13	-2	280	285	9	7	1	-7	125	130	10	7	4	0	0	56	41*	7	8	-5	664	633	12
6	9	-1	577	551	13	6	13	-1	176	189	12	7	1	-6	600	605	11	7	4	1	84	85	43*	7	8	-4	0	67	41*
6	9	0	192	157	10	6	13	0	0	8	42*	7	1	-5	169	156	9	7	4	2	0	11	44*	7	8	-3	66	89	43*
6	9	1	127	106	14	6	13	1	158	172	11	7	1	-4	71	81	38*	7	4	3	211	216	11	7	8	-2	324	318	8
6	9	2	61	82	34*	6	13	2	83	72	18*	7	1	-3	162	177	11	7	4	4	39	36	42*	7	8	-1	344	323	9
6	9	3	297	278	9	6	13	3	228	237	8	7	1	-2	519	570	13	7	5	-10	51	39	31*	7	8	0	0	41	45*
6	9	4	0	5	42*	6	14	-8	97	79	13	7	1	-1	110	114	15	7	5	-9	54	61	22*	7	8	1	138	126	14
6	10	-10	298	281	7	6	14	-7	161	156	9	7	1	0	150	157	13	7	5	-8	35	63	30*	7	8	2	109	90	16
6	10	-9	47	1	36*	6	14	-6	60	75	31*	7	1	1	133	137	15	7	5	-7	0	14	26*	7	8	3	213	221	10
6	10	-8	34	14	25*	6	14	-5	169	190	10	7	1	2	215	237	11	7	5	-6	34	43	35*	7	9	-10	377	340	10
6	10	-7	82	78	17*	6	14	-4	106	81	15	7	1	3	153	162	15	7	5	-5	19	22	37*	7	9	-9	166	155	8
6	10	-6	466	455	9	6	14	-3	92	119	20*	7	1	4	55	48	45*	7	5	-4	249	234	8	7	9	-8	0	5	35*
6	10	-5	38	10	39*	6	14	-2	41	30	43*	7	2	-11	0	115	34*	7	5	-3	180	188	10	7	9	-7	198	191	8
6	10	-4	181	158	10	6	14	-1	257	271	9	7	2	-10	102	87	10	7	5	-2	288	283	8	7	9	-6	497	464	12
6	10	-3	55	61	37*	6	14	0	121	129	13	7	2	-9	293	302	7	7	5	-1	160	169	12	7	9	-5	143	144	13
6	10	-2	422	403	9	6	14	1	214	229	9	7	2	-8	154	159	8	7	5	0	147	136	13	7	9	-4	254	244	9
6	10	-1	63	77	45*	6	14	2	0	34	36*	7	2	-7	120	122	10	7	5	1	18	22	42*	7	9	-3	189	177	11

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	9	-2	409	399	11
7	9	-1	0	17	43*
7	9	0	164	154	12
7	9	1	0	21	39*
7	9	2	143	133	13
7	9	3	0	2	42*
7	10	-9	224	204	7
7	10	-8	0	34	36*
7	10	-7	45	77	37*
7	10	-6	120	83	12
7	10	-5	430	423	10
7	10	-4	54	100	41*
7	10	-3	107	98	16
7	10	-2	249	245	10
7	10	-1	455	465	10
7	10	0	158	141	12
7	10	1	42	38	33*
7	10	2	32	28	39*
7	10	3	227	224	9
7	11	-9	52	64	33*
7	11	-8	107	107	12
7	11	-7	50	12	36*
7	11	-6	346	340	8
7	11	-5	53	62	39*
7	11	-4	226	242	9
7	11	-3	0	22	42*
7	11	-2	225	239	9
7	11	-1	68	122	36*
7	11	0	42	25	32*
7	11	1	98	88	16
7	11	2	142	142	12
7	12	-8	67	73	35*
7	12	-7	126	109	11
7	12	-6	121	124	12
7	12	-5	166	178	11
7	12	-4	322	317	8
7	12	-3	162	158	11
7	12	-2	0	5	41*
7	12	-1	322	334	9
7	12	0	128	156	13
7	12	1	104	84	14
7	12	2	0	2	37*
7	13	-8	249	234	6
7	13	-7	14	29	33*
7	13	-6	174	187	9
7	13	-5	171	159	9
7	13	-4	186	191	9
7	13	-3	180	201	10
7	13	-2	11	5	38*
7	13	-1	193	202	9
7	13	0	50	18	35*
7	13	1	227	230	8
7	14	-7	116	105	11
7	14	-6	139	117	9
7	14	-5	244	250	7
7	14	-4	0	93	40*
7	14	-3	225	251	8
7	14	-2	123	138	12
7	14	-1	147	157	10
7	14	0	0	32	36*
7	14	1	59	72	36*
7	15	-6	39	70	24*
7	15	-5	134	142	10
7	15	-4	62	97	37*
7	15	-3	89	74	13
7	15	-2	57	63	22*
7	15	-1	100	93	12
7	15	0	98	107	12
7	16	-5	210	213	7
7	16	-4	0	37	36*
7	16	-3	0	48	36*
7	16	-2	129	177	10
7	16	-1	204	230	7
8	0	-10	520	482	11
8	0	-8	255	262	7
8	0	-6	692	685	13
8	0	-4	110	125	19*
8	0	-2	426	426	10
8	0	0	0	112	51*
8	0	2	317	371	10
8	1	-10	63	17	32*
8	1	-9	307	284	8
8	1	-8	15	30	33*
8	1	-7	11	58	32*
8	1	-6	113	80	12
8	1	-5	622	641	12
8	1	-4	71	118	24*
8	1	-3	225	237	9
8	1	-2	0	45	30*
8	1	-1	479	518	11
8	1	0	136	122	14
8	1	1	95	128	22*
8	1	2	79	38	25*
8	1	3	199	225	12
8	2	-10	247	236	6
8	2	-9	179	190	7
8	2	-8	103	123	11
8	2	-7	307	337	8
8	2	-6	483	523	11
8	2	-5	0	55	39*
8	2	-4	95	125	18*
8	2	-3	346	370	9
8	2	-2	314	357	8
8	2	-1	72	76	25*
8	2	0	0	43	45*
8	2	1	110	138	18
8	2	2	87	37	44*
8	2	3	73	89	44*
8	3	-10	69	57	13*
8	3	-9	196	187	6
8	3	-8	34	88	28*
8	3	-7	178	193	8
8	3	-6	50	23	26*
8	3	-5	339	312	9
8	3	-4	133	143	12
8	3	-3	53	55	40*
8	3	-2	29	21	41*
8	3	-1	295	322	9
8	3	0	0	19	45*
8	3	1	93	148	22*
8	3	2	57	130	47*
8	3	3	185	198	11
8	4	-10	133	126	7
8	4	-9	90	99	12
8	4	-8	0	10	32*
8	4	-7	86	97	14
8	4	-6	94	86	13
8	4	-5	77	73	17*
8	4	-4	176	171	9
8	4	-3	141	118	11
8	4	-2	0	54	41*
8	4	-1	208	210	10
8	4	0	0	68	45*
8	4	1	0	137	47*
8	4	2	115	135	17
8	4	3	0	70	44*
8	5	-10	46	85	30*
8	5	-9	30	28	26*
8	5	-8	81	88	14
8	5	-7	131	130	9
8	5	-6	22	34	37*
8	5	-5	244	235	8
8	5	-4	54	70	39*
8	5	-3	236	242	9
8	5	-2	0	69	43*
8	5	-1	288	290	9
8	5	0	0	72	43*
8	5	1	70	27	41*
8	5	2	83	91	22*
8	5	3	113	80	15
8	6	-10	22	4	23*
8	6	-9	78	66	13*
8	6	-8	47	16	32*
8	6	-7	47	18	24*
8	6	-6	85	47	15*
8	6	-5	195	199	9
8	6	-4	212	183	8
8	6	-3	257	253	8
8	6	-2	44	67	35*
8	6	-1	31	103	44*
8	6	0	115	123	16
8	6	1	67	56	40*
8	6	2	77	28	23*
8	7	-9	270	263	7
8	7	-8	118	97	10
8	7	-7	0	77	36*
8	7	-6	53	94	38*
8	7	-5	183	183	9
8	7	-4	131	114	12
8	7	-3	140	162	12
8	7	-2	260	240	8
8	7	-1	300	317	8
8	7	0	51	38	29*
8	7	1	42	39	34*
8	7	2	73	100	42*
8	8	-9	221	219	6
8	8	-8	48	45	24*
8	8	-7	84	143	16*
8	8	-6	336	327	9
8	8	-5	84	11	16*
8	8	-4	39	9	38*
8	8	-3	0	16	39*
8	8	-2	328	325	9
8	8	-1	127	106	12
8	8	0	240	239	9
8	8	1	137	121	13
8	8	2	134	111	12
8	9	-9	291	270	7
8	9	-8	115	99	11
8	9	-7	0	50	34*
8	9	-6	244	240	7
8	9	-5	453	478	9
8	9	-4	137	112	11
8	9	-3	67	60	21*
8	9	-2	72	41	39*
8	9	-1	295	306	7
8	9	0	136	111	12
8	9	1	0	76	40*
8	9	2	53	65	41*
8	10	-8	50	56	22*
8	10	-7	65	78	35*
8	10	-6	398	425	9
8	10	-5	116	128	12
8	10	-4	0	69	38*
8	10	-3	41	7	38*
8	10	-2	252	263	8
8	10	-1	34	44	29*
8	10	0	0	40	38*
8	10	1	36	53	38*
8	11	-8	119	113	10
8	11	-7	41	40	34*
8	11	-6	154	135	8
8	11	-5	233	251	8
8	11	-4	97	75	13
8	11	-3	103	127	14
8	11	-2	57	4	37*
8	11	-1	354	358	9
8	11	0	125	100	11
8	11	1	118	132	12
8	12	-7	0	9	33*
8	12	-6	212	219	7
8	12	-5	15	98	39*
8	12	-4	115	102	10
8	12	-3	185	219	8
8	12	-2	144	182	10
8	12	-1	83	80	16*
8	12	0	132	157	10
8	13	-7	118	101	9
8	13	-6	88	94	13
8	13	-5	195	207	7
8	13	-4	92	64	11
8	13	-3	116	139	11
8	13	-2	89	97	12
8	13	-1	121	121	10
8	14	-5	160	188	7
8	14	-4	49	58	32*
8	14	-3	0	27	31*
8	14	-2	71	75	14*
9	0	-9	550	489	11
9	0	-7	53	68	38*
9	0	-5	513	449	14
9	0	-3	260	263	10
9	0	-1	258	272	11
9	0	1	107	108	19*
9	1	-10	483	443	10
9	1	-9	45	81	32*
9	1	-8	81	113	14*
9	1	-7	0	42	38*
9	1	-6	465	455	12
9	1	-5	0	9	41*
9	1	-4	95	67	17*
9	1	-3	129	132	14
9	1	-2	281	300	9
9	1	-1	60	61	43*
9	1	0	0	11	43*
9	1	1	0	64	45*
9	2	-10	0	33	29*
9	2	-9	225	223	6
9	2	-8	81	84	13
9	2	-7	63	85	34*
9	2	-6	0	93	36*
9	2	-5	366	374	9
9	2	-4	185	202	9
9	2	-3	0	41	39*
9	2	-2	28	9	34*
9	2	-1	278	298	9
9	2	0	62	46	44*
9	2	1	137	128	14
9	3	-9	63	69	14*
9	3	-8	54	64	31*
9	3	-7	81	77	12
9	3	-6	79	64	14*
9	3	-5	74	75	17*
9	3	-4	128	152	11
9	3	-3	152	138	10
9	3	-2	131	153	14
9	3	-1	0	82	44*
9	3	0	88	17	19*
9	3	1	0	148	45*
9	4	-9	71	56	12
9	4	-8	90	120	11
9	4	-7	187	192	7
9	4	-6	0	9	35*
9	4	-5	104	128	13
9	4	-4	116	131	12
9	4	-3	0	11	39*
9	4	-2	105	121	15
9	4	-1	190	209	10
9	4	0	0	83	44*
9	4	1	53	53	35*
9	5	-9	87	96	11
9	5	-8	138	143	8
9	5	-7	0	39	34*
9	5	-6	107	121	11
9	5	-5	47	24	34*
9	5	-4	56	78	31*
9	5	-3	48	21	31*
9	5	-2	70	30	37*
9	5	-1	48	62	29*
9	5	0	16	78	42*
9	5	1	0	29	41*
9	6	-9	63	56	14*
9	6	-8	37	43	31*
9	6	-7	31	29	26*
9	6	-6	42	9	31*
9	6	-5	180	182	8
9	6	-4	127	95	11
9	6	-3	0	2	36*
9	6	-2	118	125	13
9	6	-1	60	80	33*
9	6	0	0	44	41*
9	6	1	37	21	40*
9	7	-9	68	83	14*
9	7	-8	72	25	12*
9	7	-7	139	125	8
9	7	-6	238	244	7
9	7	-5	0	59	35*
9	7	-4	76	53	15*
9	7	-3	131	124	10
9	7	-2	144	148	11
9	7	-1	0	20	37*
9	7	0	77	117	40*
9	8	-8	129	119	8
9	8	-7	91	103	12
9	8	-6	199	211	7
9	8	-5	299	321	7
9	8	-4	52	46	34*
9	8	-3	55	20	33*
9	8	-2	170	204	9
9	8	-1	188	187	8
9	8	0	134	127	11
9	9	-8	0	37	31*
9	9	-7	91	69	10
9	9	-6	312	331	8
9	9	-5	104	115	11
9	9	-4	107	88	10
9	9	-3	83	69	13
9	9	-2	246	262	7
9	9	-1	0	40	37*
9	9	0	0	2	34*
9	10	-7	33	64	31*
9	10	-6	106	101	10
9	10	-5	268	296	7
9	10	-4	73	56	13*
9	10	-3	79	71	14*
9	10	-2	161	163	8
9	10	-1	262	291	7
9	11	-6	185	214	7
9	11	-5	48	53	30*
9	11	-4	128	158	8
9	11	-3	35	17	26*
9	11	-2	190	225	7
9	12	-5	110	122	8
9	12	-4	148	177	7
9	12	-3	66	103	14*
10	0	-8	148	143	10
10	0	-6	384	362	10
10	0	-4	63	22	36*
10	0	-2	201	192	11
10	1	-8	30	55	33*
10	1	-7	33	47	34*
10	1	-6	107	107	12
10	1	-5	344	347	9
10	1	-4	0	119	40*
10	1	-3	41	59	40*
10	1	-2	129	93	12
10	1	-1	255	293	9
10	2	-8	61	12	13*
10	2	-7	141	172	8
10	2	-6	241	264	6
10	2	-5	97	92	12
10	2	-4	57	107	31*
10	2	-3	134	140	11
10	2	-2	221	253	9
10	2	-1	0	21	38*
10	3	-8	0	4	28*
10	3	-7	50	28	25*
10	3	-6	55	26	31*
10	3	-5	74	95	15*
10	3	-4	59	78	21*
10	3	-3	0	38	36*
10	3	-2	106	139	15
10	3	-1	159	169	10
10	4	-8	41	36	21*
10	4	-7	0	23	30*
10	4	-6	0	84	32*
10	4	-5	0	9	33*
10	4	-4	75	90	15*
10	4	-3	42	93	32*
10	4	-2	0	83	38*
10	4	-1	0	9	36*
10	5	-8	29	1	28*
10	5	-7	0	35	28*
10	5	-6	50	44	30*
10	5	-5	27	36	30*
10	5	-4	96	89	11
10	5	-3	0	19	33*
10	5	-2	25	3	35*
10	5	-1	0	15	37*
10	6	-7	107	111	8
10	6	-6	199	215	6
10	6	-5	80	120	12
10	6	-4	104	96	10
10	6	-3	44	89	34*
10	6	-2	49	49	29*
10	7	-7	103	114	8
10	7	-6	77	72	11
10	7	-5	69	67	13*
10	7	-4	45	77	26*
10	7	-3	77	52	13*
10	7	-2	171	196	8
10	8	-6	180	193	6
10	8	-5	29	1	28*
10	8	-4	0	60	29*
10	8	-3	45	57	31*

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles

APPENDIX XXVII

$\{Cd[Cy_2P(Se)C(S)NPh]_2\}$

Table XXVII.1: Crystallographic Data and Refinement Details for $\{Cd[Cy_2P(Se)C(S)NPh]_2\}$

Formula	$C_{38}H_{54}CdN_2P_2S_2Se_2$
Formula weight	935.3
Crystal morphology	yellow block
Crystal dimensions (mm)	0.16 x 0.19 x 0.19
Crystal system	triclinic
Space group	$P\bar{1}$, (C_i^1, No. 2)
a (Å)	19.848(4)
b (Å)	20.485(3)
c (Å)	10.969(2)
α (°)	105.49(1)
β (°)	102.37(1)
γ (°)	101.06(1)
V (Å^3)	4048(1)
Z	4
D_{calc} (g cm^{-3})	1.534
F(000)	1896
Diffractometer	Rigaku AFC6R
Radiation	Cu$K\alpha$ (λ = 1.5418Å)
μ (cm^{-1})	82.90
θ limits, data (°)	2.0 to 60.0
hkl range	0 to 22, -23 to 23, -12 to 12
Range of transmission factors	0.979 to 1.007
Scan technique	ω:2θ
No. of data measured	12451
No. of unique data	12049
No. of unique data used	7052
Criterion of observability	$I \geq 3.0\sigma(I)$
No. of parameters	832
R	0.052
Weighting Scheme	Sigma
R_w	0.048
min./max. residual electron density (e Å^{-3})	-0.96 to +1.96

Table XXVII.2: Fractional atomic coordinates for the non-hydrogen atoms in $\{Cd[Cy_2P(Se)C(S)NPh]_2\}$

Atom	*x*	*y*	*z*
Cd(1)	-0.43235(4)	0.71981(4)	0.19388(7)
Cd(2)	-0.09315(4)	0.27296(4)	0.80069(7)
Se(2a)	-0.5494(1)	0.7201(1)	0.0299(1)
Se(2b)	-0.3974(1)	0.6050(1)	0.0878(1)
Se(2c)	0.0320(1)	0.2727(1)	0.9371(1)
Se(2d)	-0.1105(1)	0.3964(1)	0.9131(1)
S(1a)	-0.3630(2)	0.8388(1)	0.2136(3)
S(1b)	-0.4200(1)	0.7036(1)	0.4168(2)
S(1c)	-0.1599(2)	0.1553(1)	0.7982(3)
S(1d)	-0.1078(2)	0.2862(2)	0.5766(3)
P(1a)	-0.5175(1)	0.8301(1)	0.0533(2)
P(1b)	-0.3504(1)	0.5948(1)	0.2755(2)
P(1c)	0.0009(1)	0.1659(1)	0.9337(2)
P(1d)	-0.1543(1)	0.4128(1)	0.7298(2)
N(1a)	-0.4102(4)	0.9389(4)	0.1370(8)
N(1b)	-0.3159(4)	0.6482(4)	0.5217(8)
N(1c)	-0.1002(4)	0.0540(4)	0.8478(7)
N(1d)	-0.1921(4)	0.3611(4)	0.4801(8)
C(1a)	-0.4221(5)	0.8748(5)	0.1435(9)
C(1b)	-0.3613(5)	0.6579(5)	0.4241(10)
C(1c)	-0.0949(4)	0.1181(5)	0.8494(8)
C(1d)	-0.1535(5)	0.3422(5)	0.5778(9)
C(11a)	-0.5725(5)	0.8732(5)	0.1447(10)
C(11b)	-0.2539(5)	0.6030(5)	0.2990(9)
C(11c)	0.0195(5)	0.1659(5)	1.1020(9)

Table XXVII.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(11d)	-0.1011(5)	0.4971(5)	0.7310(9)
C(12a)	-0.5749(6)	0.9453(7)	0.1366(11)
C(12b)	-0.2410(5)	0.5450(5)	0.1946(10)
C(12c)	0.0226(6)	0.0967(6)	1.1263(10)
C(12d)	-0.1368(5)	0.5254(5)	0.6247(10)
C(13a)	-0.6304(7)	0.9708(7)	0.2025(13)
C(13b)	-0.1604(6)	0.5496(7)	0.2211(11)
C(13c)	0.0447(6)	0.1074(6)	1.2771(11)
C(13d)	-0.0900(6)	0.5975(5)	0.6418(10)
C(14a)	-0.6128(9)	0.9716(9)	0.3442(14)
C(14b)	-0.1202(6)	0.6204(8)	0.2239(14)
C(14c)	-0.0058(8)	0.1395(7)	1.3430(12)
C(14d)	-0.0162(6)	0.5937(6)	0.6307(11)
C(15a)	-0.6075(9)	0.9031(8)	0.3553(14)
C(15b)	-0.1332(6)	0.6804(7)	0.3244(14)
C(15c)	-0.0100(8)	0.2052(7)	1.3188(13)
C(15d)	0.0192(5)	0.5660(6)	0.7350(12)
C(16a)	-0.5541(6)	0.8732(6)	0.2856(11)
C(16b)	-0.2139(6)	0.6752(5)	0.3036(11)
C(16c)	-0.0333(6)	0.1968(6)	1.1687(11)
C(16d)	-0.0256(5)	0.4933(5)	0.7255(10)
C(21a)	-0.5328(5)	0.8445(5)	-0.1082(9)
C(21b)	-0.3928(5)	0.5065(5)	0.2767(9)
C(21c)	0.0518(5)	0.1136(5)	0.8484(9)
C(21d)	-0.2475(5)	0.4156(5)	0.7142(9)
C(22a)	-0.6111(6)	0.8104(5)	-0.1900(10)
C(22b)	-0.3519(5)	0.4838(5)	0.3865(10)

Table XXVII.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(22c)	0.1308(5)	0.1442(5)	0.9119(10)
C(22d)	-0.2515(5)	0.4789(5)	0.8228(9)
C(23a)	-0.6225(7)	0.8212(6)	-0.3242(11)
C(23b)	-0.3888(6)	0.4089(5)	0.3718(10)
C(23c)	0.1733(6)	0.0995(6)	0.8409(11)
C(23d)	-0.3299(6)	0.4809(6)	0.8086(10)
C(24a)	-0.5713(8)	0.7949(6)	-0.3961(11)
C(24b)	-0.4657(6)	0.4036(5)	0.3782(11)
C(24c)	0.1562(6)	0.0933(6)	0.6968(12)
C(24d)	-0.3739(5)	0.4124(7)	0.8158(11)
C(25a)	-0.4955(7)	0.8294(7)	-0.3171(12)
C(25b)	-0.5072(5)	0.4256(5)	0.2709(12)
C(25c)	0.0779(6)	0.0630(6)	0.6319(10)
C(25d)	-0.3699(6)	0.3500(6)	0.7079(11)
C(26a)	-0.4822(5)	0.8181(6)	-0.1827(11)
C(26b)	-0.4707(5)	0.5004(5)	0.2775(10)
C(26c)	0.0340(5)	0.1072(5)	0.7022(10)
C(26d)	-0.2929(5)	0.3470(5)	0.7157(10)
C(31a)	-0.3413(5)	0.9888(5)	0.2062(10)
C(31b)	-0.3075(5)	0.6762(5)	0.6591(10)
C(31c)	-0.1643(5)	-0.0003(5)	0.7850(10)
C(31d)	-0.2022(5)	0.3300(5)	0.3414(10)
C(32a)	-0.2992(6)	1.0131(6)	0.1361(11)
C(32b)	-0.3495(6)	0.7120(6)	0.7200(11)
C(32c)	-0.1940(5)	-0.0356(6)	0.8592(11)
C(32d)	-0.1947(7)	0.2646(6)	0.2803(11)
C(33a)	-0.2358(7)	1.0636(7)	0.2016(15)

Table XXVII.2 continued

Atom	*x*	*y*	*z*
C(33b)	-0.3360(6)	0.7298(6)	0.8555(10)
C(33c)	-0.2513(7)	-0.0934(6)	0.7996(13)
C(33d)	-0.2082(7)	0.2411(6)	0.1441(11)
C(34a)	-0.2158(7)	1.0885(6)	0.3377(17)
C(34b)	-0.2843(6)	0.7150(6)	0.9309(10)
C(34c)	-0.2810(6)	-0.1163(6)	0.6648(14)
C(34d)	-0.2270(6)	0.2797(7)	0.0686(11)
C(35a)	-0.2580(7)	1.0651(6)	0.4068(12)
C(35b)	-0.2420(7)	0.6806(7)	0.8729(12)
C(35c)	-0.2514(6)	-0.0808(7)	0.5903(11)
C(35d)	-0.2368(6)	0.3450(6)	0.1305(11)
C(36a)	-0.3217(6)	1.0148(5)	0.3430(11)
C(36b)	-0.2524(6)	0.6619(7)	0.7389(11)
C(36c)	-0.1930(5)	-0.0224(6)	0.6498(11)
C(36d)	-0.2245(6)	0.3683(6)	0.2637(10)

Table XXVII.3: Anisotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms in $\{Cd[Cy_2P(Se)C(S)NPh]_2\}$

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Cd(1)	0.0352(5)	0.0442(5)	0.0424(5)	0.0150(4)	0.0140(4)	0.0240(4)
Cd(2)	0.0480(6)	0.0488(5)	0.0453(5)	0.0226(4)	0.0131(4)	0.0244(4)
Se(2a)	0.0378(8)	0.0493(8)	0.0620(8)	0.0052(6)	0.0024(6)	0.0258(6)
Se(2b)	0.0609(9)	0.0581(8)	0.0361(7)	0.0304(6)	0.0209(6)	0.0236(6)
Se(2c)	0.0374(8)	0.0472(7)	0.0763(9)	0.0085(6)	0.0159(7)	0.0339(7)
Se(2d)	0.0556(8)	0.0551(8)	0.0365(7)	0.0262(6)	0.0188(6)	0.0237(6)
S(1a)	0.037(2)	0.048(2)	0.085(2)	0.004(1)	-0.001(2)	0.031(2)
S(1b)	0.049(2)	0.064(2)	0.033(2)	0.018(2)	0.017(1)	0.022(1)
S(1c)	0.040(2)	0.043(2)	0.080(2)	0.010(1)	0.003(2)	0.020(2)
S(1d)	0.108(3)	0.092(3)	0.039(2)	0.061(2)	0.024(2)	0.026(2)
P(1a)	0.021(2)	0.044(2)	0.034(2)	0.010(1)	0.012(1)	0.015(1)
P(1b)	0.037(2)	0.035(2)	0.029(2)	0.008(1)	0.017(1)	0.014(1)
P(1c)	0.019(2)	0.037(2)	0.031(1)	0.005(1)	0.011(1)	0.017(1)
P(1d)	0.030(2)	0.036(2)	0.026(1)	0.011(1)	0.018(1)	0.013(1)
N(1a)	0.026(5)	0.053(6)	0.051(6)	0.008(4)	0.011(4)	0.022(5)
N(1b)	0.038(6)	0.048(5)	0.040(5)	0.009(4)	0.015(4)	0.008(4)
N(1c)	0.028(5)	0.045(5)	0.042(5)	-0.001(4)	0.011(4)	0.021(4)
N(1d)	0.043(6)	0.048(5)	0.039(5)	0.018(4)	0.021(4)	0.018(4)
C(1a)	0.036(3)					
C(1b)	0.044(3)					
C(1c)	0.018(6)	0.036(6)	0.028(5)	-0.009(4)	0.015(4)	0.005(4)
C(1d)	0.037(2)					
C(11a)	0.044(7)	0.065(8)	0.056(7)	0.039(6)	0.033(6)	0.032(6)
C(11b)	0.020(6)	0.050(6)	0.035(6)	0.003(5)	0.005(5)	0.023(5)
C(11c)	0.038(7)	0.037(6)	0.030(6)	0.006(5)	0.022(5)	0.016(5)

Table XXVII.3 continued

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(11d)	0.026(6)	0.037(6)	0.035(6)	0.009(5)	0.018(5)	0.017(5)
C(12a)	0.08(1)	0.11(1)	0.047(7)	0.047(8)	0.028(7)	0.029(7)
C(12b)	0.038(7)	0.064(8)	0.049(7)	0.019(6)	0.021(6)	0.025(6)
C(12c)	0.074(9)	0.068(8)	0.041(7)	0.029(7)	0.032(6)	0.025(6)
C(12d)	0.040(7)	0.050(7)	0.050(7)	0.009(5)	0.013(5)	0.026(6)
C(13a)	0.10(1)	0.12(1)	0.08(1)	0.086(9)	0.055(9)	0.051(9)
C(13b)	0.049(9)	0.10(1)	0.073(9)	0.032(8)	0.032(7)	0.043(8)
C(13c)	0.09(1)	0.070(8)	0.058(8)	0.039(7)	0.033(7)	0.039(7)
C(13d)	0.058(8)	0.047(7)	0.061(8)	0.011(6)	0.012(6)	0.034(6)
C(14a)	0.17(2)	0.16(2)	0.08(1)	0.13(1)	0.09(1)	0.07(1)
C(14b)	0.046(9)	0.10(1)	0.12(1)	0.023(8)	0.037(8)	0.07(1)
C(14c)	0.13(1)	0.10(1)	0.066(9)	0.07(1)	0.063(9)	0.051(8)
C(14d)	0.07(1)	0.064(8)	0.069(9)	0.015(7)	0.043(7)	0.033(7)
C(15a)	0.19(2)	0.15(2)	0.09(1)	0.12(1)	0.11(1)	0.09(1)
C(15b)	0.037(8)	0.09(1)	0.11(1)	-0.008(7)	0.012(8)	0.068(9)
C(15c)	0.14(1)	0.10(1)	0.08(1)	0.07(1)	0.09(1)	0.042(9)
C(15d)	0.021(7)	0.074(9)	0.09(1)	0.012(6)	0.023(6)	0.039(8)
C(16a)	0.09(1)	0.11(1)	0.046(7)	0.057(8)	0.045(7)	0.038(7)
C(16b)	0.08(1)	0.042(7)	0.057(8)	-0.001(6)	0.020(7)	0.024(6)
C(16c)	0.056(8)	0.068(8)	0.050(7)	0.023(6)	0.030(6)	0.026(6)
C(16d)	0.029(7)	0.056(7)	0.070(8)	0.017(5)	0.027(6)	0.030(6)
C(21a)	0.035(7)	0.046(6)	0.029(6)	0.008(5)	0.014(5)	0.017(5)
C(21b)	0.025(6)	0.047(7)	0.031(6)	0.004(5)	0.011(5)	0.020(5)
C(21c)	0.025(6)	0.043(6)	0.033(6)	0.009(5)	0.020(5)	0.012(5)
C(21d)	0.020(6)	0.049(6)	0.030(6)	0.013(5)	0.015(4)	0.019(5)
C(22a)	0.050(8)	0.057(7)	0.048(7)	0.015(6)	0.008(6)	0.021(6)
C(22b)	0.034(7)	0.056(7)	0.052(7)	0.006(5)	0.012(5)	0.031(6)

Table XXVII.3 continued

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(22c)	0.037(7)	0.064(7)	0.047(7)	0.014(6)	0.023(6)	0.022(6)
C(22d)	0.031(7)	0.046(6)	0.045(6)	0.013(5)	0.019(5)	0.013(5)
C(23a)	0.08(1)	0.09(1)	0.042(7)	0.032(8)	-0.009(7)	0.027(7)
C(23b)	0.051(8)	0.042(7)	0.056(8)	0.003(6)	0.009(6)	0.026(6)
C(23c)	0.042(8)	0.10(1)	0.050(7)	0.033(7)	0.028(6)	0.026(7)
C(23d)	0.039(7)	0.069(8)	0.056(7)	0.025(6)	0.032(6)	0.018(6)
C(24a)	0.15(2)	0.075(9)	0.029(7)	0.05(1)	0.026(8)	0.020(6)
C(24b)	0.062(9)	0.049(7)	0.066(8)	-0.002(6)	0.022(7)	0.031(6)
C(24c)	0.064(9)	0.075(9)	0.073(9)	0.022(7)	0.051(8)	0.037(7)
C(24d)	0.026(7)	0.09(1)	0.074(9)	0.024(7)	0.031(6)	0.033(8)
C(25a)	0.08(1)	0.10(1)	0.049(8)	0.033(8)	0.030(7)	0.027(8)
C(25b)	0.029(7)	0.048(7)	0.10(1)	0.001(6)	0.024(7)	0.033(7)
C(25c)	0.063(9)	0.072(9)	0.039(7)	0.015(7)	0.030(6)	0.018(6)
C(25d)	0.037(8)	0.066(8)	0.059(8)	0.004(6)	0.027(6)	0.024(6)
C(26a)	0.041(8)	0.075(9)	0.052(7)	0.021(6)	0.016(6)	0.022(7)
C(26b)	0.030(7)	0.048(7)	0.064(8)	0.006(5)	0.024(6)	0.020(6)
C(26c)	0.032(7)	0.066(8)	0.042(7)	0.015(6)	0.023(5)	0.023(6)
C(26d)	0.045(8)	0.044(7)	0.049(7)	0.014(6)	0.026(6)	0.012(5)
C(31a)	0.033(7)	0.040(6)	0.050(7)	0.012(5)	0.015(6)	0.024(6)
C(31b)	0.046(8)	0.047(7)	0.038(7)	0.016(5)	0.016(6)	0.022(6)
C(31c)	0.021(6)	0.035(6)	0.042(7)	0.004(5)	0.010(5)	0.019(5)
C(31d)	0.023(6)	0.056(7)	0.038(7)	0.013(5)	0.014(5)	0.020(6)
C(32a)	0.047(8)	0.061(8)	0.057(8)	0.007(7)	0.022(7)	0.029(7)
C(32b)	0.051(8)	0.10(1)	0.048(7)	0.032(7)	0.024(6)	0.042(7)
C(32c)	0.027(7)	0.055(8)	0.063(8)	-0.005(6)	0.012(6)	0.022(6)
C(32d)	0.10(1)	0.074(9)	0.041(7)	0.048(8)	0.013(7)	0.014(7)
C(33a)	0.07(1)	0.058(9)	0.11(1)	0.008(8)	0.044(9)	0.025(9)

Table XXVII.4: Fractional atomic coordinates and *B*eq values ($Å^2$) for the hydrogen atoms in {$Cd[Cy_2P(Se)C(S)NPh]_2$}*

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(1a)	-0.3139	0.9947	0.0406	4.8
H(1b)	-0.3882	0.7247	0.6686	5.0
H(1c)	-0.1742	-0.0197	0.9542	7.1
H(1d)	-0.1803	0.2354	0.3320	6.7
H(2a)	-0.2055	1.0815	0.1530	7.1
H(2b)	-0.3664	0.7547	0.8970	7.1
H(2c)	-0.2714	-0.1183	0.8528	6.1
H(2d)	-0.2037	0.1946	0.1020	6.7
H(3a)	-0.1705	1.1235	0.3843	6.1
H(3b)	-0.2769	0.7282	1.0255	5.9
H(3c)	-0.3220	-0.1569	0.6230	6.2
H(3d)	-0.2338	0.2632	-0.0258	6.2
H(4a)	-0.2432	1.0840	0.5024	5.9
H(4b)	-0.2034	0.6691	0.9268	4.9
H(4c)	-0.2717	-0.0967	0.4954	5.7
H(4d)	-0.2525	0.3737	0.0784	4.9
H(5a)	-0.3523	0.9977	0.3923	4.9
H(5b)	-0.2207	0.6382	0.6998	4.2
H(5c)	-0.1726	0.0025	0.5968	4.2
H(5d)	-0.2320	0.4136	0.3049	2.4
H(6a)	-0.6210	0.8438	0.1040	4.2
H(6b)	-0.2350	0.5975	0.3837	3.0
H(6c)	0.0664	0.1980	1.1479	5.4
H(6d)	-0.0961	0.5311	0.8153	3.3
H(7a)	-0.5282	0.9779	0.1815	5.2

Table XXVII.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(7b)	-0.2662	0.4998	0.1961	4.3
H(7c)	-0.0242	0.0634	1.0858	5.4
H(7d)	-0.1422	0.4934	0.5381	4.0
H(8a)	-0.5881	0.9430	0.0449	5.2
H(8b)	-0.2589	0.5497	0.1087	7.2
H(8c)	0.0573	0.0783	1.0872	7.2
H(8d)	-0.1836	0.5294	0.6337	7.2
H(9a)	-0.6299	1.0180	0.2005	7.2
H(9b)	-0.1428	0.5429	0.3053	6.2
H(9c)	0.0439	0.0624	1.2900	5.4
H(9d)	-0.1123	0.6151	0.5741	4.4
H(10a)	-0.6775	0.9396	0.1547	7.2
H(10b)	-0.1530	0.5133	0.1517	6.2
H(10c)	0.0926	0.1384	1.3163	6.2
H(10d)	-0.0857	0.6293	0.7280	6.5
H(11a)	-0.5677	1.0059	0.3930	8.7
H(11b)	-0.0695	0.6235	0.2460	7.1
H(11c)	-0.0530	0.1069	1.3086	6.5
H(11d)	-0.0200	0.5625	0.5442	5.5
H(12a)	-0.6504	0.9846	0.3815	8.7
H(12b)	-0.1356	0.6251	0.1373	8.7
H(12c)	0.0112	0.1484	1.4372	8.7
H(12d)	0.0124	0.6402	0.6430	8.7
H(13a)	-0.5916	0.9080	0.4481	8.7
H(13b)	-0.1129	0.6791	0.4120	6.8
H(13c)	-0.0445	0.2231	1.3594	7.2
H(13d)	0.0656	0.5619	0.7243	5.4
H(14a)	-0.6544	0.8702	0.3161	8.7

Table XXVII.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(14b)	-0.1099	0.7246	0.3160	5.4
H(14c)	0.0367	0.2386	1.3586	5.4
H(14d)	0.0253	0.5988	0.8212	7.2
H(15a)	-0.5573	0.8256	0.2868	5.4
H(15b)	-0.2330	0.6830	0.2210	5.4
H(15c)	-0.0332	0.2423	1.1579	4.9
H(15d)	-0.0031	0.4793	0.7986	4.3
H(16a)	-0.5058	0.9023	0.3318	3.0
H(16b)	-0.2201	0.7108	0.3756	3.0
H(16c)	-0.0811	0.1654	1.1284	3.0
H(16d)	-0.0282	0.4590	0.6431	5.4
H(17a)	-0.5237	0.8947	-0.0925	4.2
H(17b)	-0.3939	0.4735	0.1939	5.2
H(17c)	0.0390	0.0667	0.8549	3.3
H(17d)	-0.2664	0.4216	0.6298	3.8
H(18a)	-0.6225	0.7605	-0.2020	4.7
H(18b)	-0.3034	0.4865	0.3808	4.2
H(18c)	0.1444	0.1914	0.9076	3.8
H(18d)	-0.2310	0.4750	0.9082	3.6
H(19a)	-0.6420	0.8317	-0.1440	4.7
H(19b)	-0.3508	0.5147	0.4715	4.7
H(19c)	0.1417	0.1457	1.0033	4.7
H(19d)	-0.2247	0.5218	0.8151	5.8
H(20a)	-0.6711	0.7960	-0.3770	5.8
H(20b)	-0.3891	0.3778	0.2875	4.5
H(20c)	0.2240	0.1213	0.8819	5.3
H(20d)	-0.3317	0.5201	0.8795	4.7
H(21a)	-0.6156	0.8710	-0.3119	5.8

Table XXVII.4 continued

Atom	*x*	*y*	*z*	*B*eq
H(21b)	-0.3631	0.3950	0.4423	5.8
H(21c)	0.1613	0.0530	0.8488	7.1
H(21d)	-0.3498	0.4866	0.7245	7.1
H(22a)	-0.5802	0.7446	-0.4137	7.1
H(22b)	-0.4888	0.3554	0.3678	5.8
H(22c)	0.1708	0.1396	0.6886	6.0
H(22d)	-0.3551	0.4074	0.9010	5.3
H(23a)	-0.5792	0.8049	-0.4790	7.1
H(23b)	-0.4651	0.4340	0.4634	6.3
H(23c)	0.1821	0.0630	0.6541	6.0
H(23d)	-0.4234	0.4138	0.8042	6.3
H(24a)	-0.4643	0.8094	-0.3640	6.3
H(24b)	-0.5106	0.3931	0.1859	5.4
H(24c)	0.0680	0.0621	0.5409	5.0
H(24d)	-0.3959	0.3071	0.7168	5.5
H(25a)	-0.4856	0.8794	-0.3045	6.3
H(25b)	-0.5548	0.4242	0.2807	4.4
H(25c)	0.0643	0.0155	0.6350	4.7
H(25d)	-0.3917	0.3537	0.6229	4.7
H(26a)	-0.4334	0.8433	-0.1312	4.4
H(26b)	-0.4722	0.5337	0.3578	4.7
H(26c)	-0.0166	0.0846	0.6611	3.8
H(26d)	-0.2928	0.3090	0.6407	3.9
H(27a)	-0.4889	0.7684	-0.1955	4.8
H(27b)	-0.4959	0.5108	0.2019	5.0
H(27c)	0.0451	0.1538	0.6938	5.0
H(27d)	-0.2725	0.3383	0.7965	4.6

* H atoms were included in their calculated positions (C-H 0.97 Å)

Table XXVII.5: Bond distances (Å) for {Cd[$Cy_2P(Se)C(S)NPh]_2$}

Cd(1) — Se(2b)	2.623(1)	P(1b) — C(21b)	1.849(9)
Cd(1) — Se(2a)	2.618(1)	N(1c) — C(1c)	1.29(1)
Cd(1) — S(1a)	2.486(3)	N(1c) — C(31c)	1.41(1)
Cd(1) — S(1b)	2.521(3)	N(1d) — C(1d)	1.37(1)
Cd(2) — Se(2c)	2.612(1)	N(1d) — C(31d)	1.44(1)
Cd(2) — Se(2d)	2.624(1)	N(1a) — C(1a)	1.31(1)
Cd(2) — S(1d)	2.506(3)	N(1a) — C(31a)	1.45(1)
Cd(2) — S(1c)	2.508(3)	N(1b) — C(1b)	1.33(1)
Se(2c) — P(1c)	2.143(3)	N(1b) — C(31b)	1.42(1)
Se(2b) — P(1b)	2.153(3)	C(11d) — C(12d)	1.54(1)
Se(2a) — P(1a)	2.149(3)	C(11d) — C(16d)	1.53(1)
Se(2d) — P(1d)	2.152(3)	C(11b) — C(12b)	1.52(1)
S(1a) — C(1a)	1.661(9)	C(11b) — C(16b)	1.52(1)
S(1b) — C(1b)	1.63(1)	C(11a) — C(12a)	1.51(1)
S(1d) — C(1d)	1.592(9)	C(11a) — C(16a)	1.51(1)
S(1c) — C(1c)	1.690(9)	C(11c) — C(12c)	1.52(1)
P(1a) — C(1a)	1.858(9)	C(11c) — C(16c)	1.54(1)
P(1a) — C(11a)	1.828(9)	C(12a) — C(13a)	1.54(1)
P(1a) — C(21a)	1.843(9)	C(12b) — C(13b)	1.54(1)
P(1d) — C(1d)	1.898(9)	C(12d) — C(13d)	1.53(1)
P(1d) — C(11d)	1.839(9)	C(12c) — C(13c)	1.56(1)
P(1d) — C(21d)	1.835(9)	C(13c) — C(14c)	1.51(1)
P(1c) — C(1c)	1.865(8)	C(13b) — C(14b)	1.50(2)
P(1c) — C(11c)	1.803(9)	C(13a) — C(14a)	1.51(2)
P(1c) — C(21c)	1.826(9)	C(13d) — C(14d)	1.51(1)
P(1b) — C(1b)	1.87(1)	C(14a) — C(15a)	1.46(2)
P(1b) — C(11b)	1.844(9)	C(14b) — C(15b)	1.52(2)

Table XXVII.5 continued

C(14d) — C(15d)	1.51(1)	C(25d) — C(26d)	1.53(1)
C(14c) — C(15c)	1.45(2)	C(25b) — C(26b)	1.54(1)
C(15a) — C(16a)	1.56(2)	C(25c) — C(26c)	1.55(1)
C(15c) — C(16c)	1.56(1)	C(31a) — C(32a)	1.36(1)
C(15d) — C(16d)	1.55(1)	C(31a) — C(36a)	1.39(1)
C(15b) — C(16b)	1.55(1)	C(31c) — C(32c)	1.38(1)
C(21a) — C(22a)	1.53(1)	C(31c) — C(36c)	1.38(1)
C(21a) — C(26a)	1.51(1)	C(31b) — C(32b)	1.38(1)
C(21b) — C(22b)	1.53(1)	C(31b) — C(36b)	1.38(1)
C(21b) — C(26b)	1.53(1)	C(31d) — C(32d)	1.38(1)
C(21d) — C(22d)	1.54(1)	C(31d) — C(36d)	1.37(1)
C(21d) — C(26d)	1.52(1)	C(32d) — C(33d)	1.39(1)
C(21c) — C(22c)	1.50(1)	C(32c) — C(33c)	1.37(1)
C(21c) — C(26c)	1.53(1)	C(32a) — C(33a)	1.37(1)
C(22b) — C(23b)	1.52(1)	C(32b) — C(33b)	1.38(1)
C(22a) — C(23a)	1.52(1)	C(33a) — C(34a)	1.38(2)
C(22c) — C(23c)	1.53(1)	C(33c) — C(34c)	1.38(2)
C(22d) — C(23d)	1.54(1)	C(33d) — C(34d)	1.34(1)
C(23a) — C(24a)	1.51(2)	C(33b) — C(34b)	1.31(1)
C(23c) — C(24c)	1.51(1)	C(34a) — C(35a)	1.35(2)
C(23b) — C(24b)	1.53(1)	C(34c) — C(35c)	1.38(2)
C(23d) — C(24d)	1.53(1)	C(34d) — C(35d)	1.40(1)
C(24d) — C(25d)	1.52(1)	C(34b) — C(35b)	1.35(1)
C(24c) — C(25c)	1.49(1)	C(35d) — C(36d)	1.36(1)
C(24b) — C(25b)	1.51(1)	C(35c) — C(36c)	1.39(1)
C(24a) — C(25a)	1.49(2)	C(35a) — C(36a)	1.37(1)
C(25a) — C(26a)	1.53(1)	C(35b) — C(36b)	1.37(1)

Table XXVII.6: Bond angles (deg.) for $\{Cd[Cy_2P(Se)C(S)NPh]_2\}$

Se(2b) — Cd(1) — Se(2a)	107.11(5)	Se(2d) — P(1d) — C(1d)	114.3(3)
Se(2b) — Cd(1) — S(1a)	122.76(8)	Se(2d) — P(1d) — C(11d)	108.2(3)
Se(2b) — Cd(1) — S(1b)	95.27(7)	Se(2d) — P(1d) — C(21d)	109.5(3)
Se(2a) — Cd(1) — S(1a)	95.97(7)	C(1d) — P(1d) — C(11d)	107.7(4)
Se(2a) — Cd(1) — S(1b)	127.00(7)	C(1d) — P(1d) — C(21d)	107.4(4)
S(1a) — Cd(1) — S(1b)	111.3(1)	C(11d) — P(1d) — C(21d)	109.5(4)
Se(2c) — Cd(2) — Se(2d)	105.10(5)	Se(2c) — P(1c) — C(1c)	115.9(3)
Se(2c) — Cd(2) — S(1d)	119.69(9)	Se(2c) — P(1c) — C(11c)	107.9(3)
Se(2c) — Cd(2) — S(1c)	96.74(7)	Se(2c) — P(1c) — C(21c)	110.7(3)
Se(2d) — Cd(2) — S(1d)	95.40(8)	C(1c) — P(1c) — C(11c)	107.9(4)
Se(2d) — Cd(2) — S(1c)	127.74(8)	C(1c) — P(1c) — C(21c)	105.3(4)
S(1d) — Cd(2) — S(1c)	113.9(1)	C(11c) — P(1c) — C(21c)	109.1(4)
Cd(2) — Se(2c) — P(1c)	95.72(7)	Se(2b) — P(1b) — C(1b)	116.4(3)
Cd(1) — Se(2b) — P(1b)	93.52(8)	Se(2b) — P(1b) — C(11b)	110.0(3)
Cd(1) — Se(2a) — P(1a)	95.52(8)	Se(2b) — P(1b) — C(21b)	108.7(3)
Cd(2) — Se(2d) — P(1d)	94.47(8)	C(1b) — P(1b) — C(11b)	107.9(4)
Cd(1) — S(1a) — C(1a)	105.6(4)	C(1b) — P(1b) — C(21b)	105.4(4)
Cd(1) — S(1b) — C(1b)	102.9(4)	C(11b) — P(1b) — C(21b)	108.1(4)
Cd(2) — S(1d) — C(1d)	103.5(4)	C(1c) — N(1c) — C(31c)	123.0(8)
Cd(2) — S(1c) — C(1c)	104.2(3)	C(1d) — N(1d) — C(31d)	125.4(8)
Se(2a) — P(1a) — C(1a)	115.0(3)	C(1a) — N(1a) — C(31a)	120.2(8)
Se(2a) — P(1a) — C(11a)	107.5(4)	C(1b) — N(1b) — C(31b)	127.2(9)
Se(2a) — P(1a) — C(21a)	110.9(3)	S(1c) — C(1c) — P(1c)	125.2(5)
C(1a) — P(1a) — C(11a)	108.0(5)	S(1c) — C(1c) — N(1c)	129.1(7)
C(1a) — P(1a) — C(21a)	106.5(4)	P(1c) — C(1c) — N(1c)	105.5(7)
C(11a) — P(1a) — C(21a)	108.7(4)	S(1b) — C(1b) — P(1b)	123.4(6)

Table XXVII.6 continued

S(1b) — C(1b) — N(1b)	134.5(8)	C(12d) — C(13d) — C(14d)	111.3(9)
P(1b) — C(1b) — N(1b)	101.9(7)	C(13b) — C(14b) — C(15b)	112(1)
S(1a) — C(1a) — P(1a)	126.0(6)	C(13a) — C(14a) — C(15a)	112(1)
S(1a) — C(1a) — N(1a)	127.1(7)	C(13c) — C(14c) — C(15c)	111(1)
P(1a) — C(1a) — N(1a)	106.9(7)	C(13d) — C(14d) — C(15d)	109.7(9)
S(1d) — C(1d) — P(1d)	125.6(6)	C(14a) — C(15a) — C(16a)	113(1)
S(1d) — C(1d) — N(1d)	132.9(8)	C(14c) — C(15c) — C(16c)	113(1)
P(1d) — C(1d) — N(1d)	100.9(6)	C(14d) — C(15d) — C(16d)	112.1(9)
P(1d) — C(11d) — C(12d)	114.2(6)	C(14b) — C(15b) — C(16b)	112(1)
P(1d) — C(11d) — C(16d)	110.9(6)	C(11c) — C(16c) — C(15c)	109.3(9)
C(12d) — C(11d) — C(16d)	111.5(8)	C(11b) — C(16b) — C(15b)	110.5(9)
P(1b) — C(11b) — C(12b)	111.2(6)	C(11d) — C(16d) — C(15d)	109.7(8)
P(1b) — C(11b) — C(16b)	111.9(7)	C(11a) — C(16a) — C(15a)	109.7(9)
C(12b) — C(11b) — C(16b)	111.4(9)	P(1a) — C(21a) — C(22a)	110.6(7)
P(1a) — C(11a) — C(12a)	115.7(8)	P(1a) — C(21a) — C(26a)	111.7(7)
P(1a) — C(11a) — C(16a)	111.4(7)	C(22a) — C(21a) — C(26a)	111.1(8)
C(12a) — C(11a) — C(16a)	111.7(9)	P(1b) — C(21b) — C(22b)	114.5(6)
P(1c) — C(11c) — C(12c)	117.6(7)	P(1b) — C(21b) — C(26b)	110.3(6)
P(1c) — C(11c) — C(16c)	110.3(7)	C(22b) — C(21b) — C(26b)	111.8(8)
C(12c) — C(11c) — C(16c)	109.4(8)	P(1d) — C(21d) — C(22d)	110.5(6)
C(11a) — C(12a) — C(13a)	110(1)	P(1d) — C(21d) — C(26d)	111.0(6)
C(11b) — C(12b) — C(13b)	110.6(9)	C(22d) — C(21d) — C(26d)	111.5(8)
C(11d) — C(12d) — C(13d)	109.1(8)	P(1c) — C(21c) — C(22c)	111.0(7)
C(11c) — C(12c) — C(13c)	110.6(8)	P(1c) — C(21c) — C(26c)	111.4(6)
C(12c) — C(13c) — C(14c)	111.1(9)	C(22c) — C(21c) — C(26c)	110.0(8)
C(12b) — C(13b) — C(14b)	110(1)	C(21b) — C(22b) — C(23b)	109.8(8)
C(12a) — C(13a) — C(14a)	110.3(9)	C(21a) — C(22a) — C(23a)	110.0(9)

Table XXVII.6 continued

C(21c) — C(22c) — C(23c)	110.7(8)	N(1b) — C(31b) — C(36b)	114.8(9)
C(21d) — C(22d) — C(23d)	110.1(8)	C(32b) — C(31b) — C(36b)	117(1)
C(22a) — C(23a) — C(24a)	112.1(9)	N(1d) — C(31d) — C(32d)	126.2(9)
C(22d) — C(23d) — C(24d)	110.3(8)	N(1d) — C(31d) — C(36d)	115.8(9)
C(22c) — C(23c) — C(24c)	111.3(9)	C(32d) — C(31d) — C(36d)	118(1)
C(22b) — C(23b) — C(24b)	109.9(8)	C(31d) — C(32d) — C(33d)	119(1)
C(23d) — C(24d) — C(25d)	110.0(9)	C(31c) — C(32c) — C(33c)	120(1)
C(23c) — C(24c) — C(25c)	110.5(9)	C(31a) — C(32a) — C(33a)	120(1)
C(23b) — C(24b) — C(25b)	111.0(9)	C(31b) — C(32b) — C(33b)	119(1)
C(23a) — C(24a) — C(25a)	111(1)	C(32a) — C(33a) — C(34a)	119(1)
C(24d) — C(25d) — C(26d)	112.0(8)	C(32c) — C(33c) — C(34c)	121(1)
C(24b) — C(25b) — C(26b)	111.7(9)	C(32d) — C(33d) — C(34d)	123(1)
C(24c) — C(25c) — C(26c)	111.1(9)	C(32b) — C(33b) — C(34b)	124(1)
C(24a) — C(25a) — C(26a)	110(1)	C(33a) — C(34a) — C(35a)	121(1)
C(21d) — C(26d) — C(25d)	111.3(8)	C(33c) — C(34c) — C(35c)	119(1)
C(21c) — C(26c) — C(25c)	110.6(8)	C(33d) — C(34d) — C(35d)	118(1)
C(21a) — C(26a) — C(25a)	111.6(9)	C(33b) — C(34b) — C(35b)	118(1)
C(21b) — C(26b) — C(25b)	110.2(8)	C(34d) — C(35d) — C(36d)	120(1)
N(1a) — C(31a) — C(32a)	120(1)	C(34c) — C(35c) — C(36c)	121(1)
N(1a) — C(31a) — C(36a)	119(1)	C(34a) — C(35a) — C(36a)	121(1)
C(32a) — C(31a) — C(36a)	121(1)	C(34b) — C(35b) — C(36b)	121(1)
N(1c) — C(31c) — C(32c)	118.8(9)	C(31b) — C(36b) — C(35b)	121(1)
N(1c) — C(31c) — C(36c)	121.0(9)	C(31c) — C(36c) — C(35c)	119(1)
C(32c) — C(31c) — C(36c)	119.9(9)	C(31a) — C(36a) — C(35a)	118(1)
N(1b) — C(31b) — C(32b)	128.0(9)	C(31d) — C(36d) — C(35d)	122(1)

Table XXVII.7: Observed and calculated structure factors for $\{Cd[Cy_2P(Se)C(S)NPh]_2\}$

h	k	l	Fo	Fc	sigF
0	-1	-2	2476	2585	14
0	0	1	2480	2497	13
0	0	2	3326	3371	17
0	0	3	694	658	12
0	0	4	853	770	14
0	0	5	300	292	13
0	0	6	528	522	13
0	0	7	794	779	17
0	0	8	1169	1139	24
0	0	9	442	453	20
0	0	10	598	539	18
0	0	11	375	410	19
0	1	-11	739	691	17
0	1	-10	203	208	38*
0	1	-9	1270	1310	23
0	1	-8	0	108	76*
0	1	-7	590	583	14
0	1	-6	386	370	13
0	1	-5	916	934	16
0	1	-4	373	390	9
0	1	-3	1084	1034	11
0	1	-2	2351	2333	13
0	1	1	3087	2975	16
0	1	3	144	131	13
0	1	4	1405	1301	14
0	1	5	1943	1989	17
0	1	6	2499	2345	20
0	1	7	742	722	17
0	1	8	118	43	69*
0	1	9	765	738	17
0	1	10	460	466	20
0	1	11	317	379	20
0	2	-11	316	352	23
0	2	-10	444	465	20
0	2	-9	978	983	24
0	2	-8	1035	965	22
0	2	-7	244	274	22
0	2	-6	275	280	16
0	2	-5	621	624	12
0	2	-4	227	224	13
0	2	-3	989	913	11
0	2	-2	676	634	12
0	2	-1	246	248	6
0	2	1	2797	2875	15
0	2	2	1066	1173	10
0	2	3	149	134	15
0	2	4	839	891	14
0	2	5	1786	1786	17
0	2	6	144	80	32*
0	2	7	822	795	17
0	2	8	1141	1119	24
0	2	9	776	758	19
0	2	10	0	118	72*
0	2	11	127	38	77*
0	3	-11	469	451	16
0	3	-10	823	783	19
0	3	-9	167	144	84*
0	3	-8	139	158	43*
0	3	-7	958	983	21
0	3	-6	1713	1720	18
0	3	-5	790	734	16
0	3	-4	1753	1683	14
0	3	-3	37	153	47*
0	3	-2	325	309	8
0	3	0	1354	1357	11
0	3	1	184	134	7
0	3	2	1489	1408	12
0	3	3	0	33	49*
0	3	4	1319	1319	14
0	3	5	142	60	26*
0	3	6	1736	1596	19
0	3	7	857	837	17
0	3	8	0	128	84*
0	3	9	232	299	35
0	3	10	198	202	32
0	4	-11	563	525	15
0	4	-10	387	360	21
0	4	-9	0	197	84*
0	4	-8	963	956	23
0	4	-7	1037	1038	21
0	4	-6	166	111	26
0	4	-5	3261	3248	21
0	4	-4	2336	2197	17
0	4	-3	1113	1021	13
0	4	-2	793	741	11
0	4	-1	438	385	10
0	4	0	445	410	11
0	4	1	1226	1189	11
0	4	2	1012	913	12
0	4	3	431	460	9
0	4	4	582	578	12
0	4	5	1351	1313	17
0	4	6	1301	1197	20
0	4	7	387	352	17
0	4	8	113	145	62*
0	4	9	181	106	30*
0	4	10	374	388	16
0	5	-11	86	102	70*
0	5	-10	113	103	85*
0	5	-9	0	134	84*
0	5	-8	737	732	18
0	5	-7	1215	1205	21
0	5	-6	1568	1618	18
0	5	-5	1639	1637	17
0	5	-4	259	221	12
0	5	-3	941	875	13
0	5	-2	298	277	8
0	5	-1	568	650	11
0	5	0	1369	1310	12
0	5	1	904	860	11
0	5	2	966	925	12
0	5	3	106	201	26*
0	5	4	842	839	16
0	5	5	1499	1420	18
0	5	6	381	370	16
0	5	7	0	100	78*
0	5	8	218	207	30
0	5	9	139	82	79*
0	5	10	90	39	68*
0	6	-12	71	151	83*
0	6	-11	99	201	70*
0	6	-10	89	61	65*
0	6	-9	166	113	41*
0	6	-8	594	589	15
0	6	-7	1550	1477	21
0	6	-6	1732	1762	19
0	6	-5	108	122	59*
0	6	-4	1915	1808	16
0	6	-3	197	194	18
0	6	-2	478	508	11
0	6	-1	882	819	12
0	6	0	1028	1061	13
0	6	1	2540	2431	16
0	6	2	321	301	9
0	6	3	473	465	10
0	6	4	1457	1469	17
0	6	5	132	40	35*
0	6	6	636	652	15
0	6	7	767	744	17
0	6	8	210	197	33
0	6	9	221	270	28
0	7	-12	123	151	70*
0	7	-11	279	302	28
0	7	-10	162	52	45*
0	7	-9	563	551	15
0	7	-8	1649	1609	22
0	7	-7	1079	1111	23
0	7	-6	489	488	13
0	7	-5	1316	1316	17
0	7	-4	1355	1316	15
0	7	-3	213	267	13
0	7	-2	869	885	13
0	7	-1	2877	2873	17
0	7	0	2959	2947	18
0	7	1	752	708	13
0	7	2	1432	1413	15
0	7	3	616	624	13
0	7	4	193	133	21
0	7	5	733	712	15
0	7	6	90	64	75*
0	7	7	351	336	19
0	7	8	270	327	26
0	7	9	99	206	76*
0	8	-12	428	398	18
0	8	-11	57	73	70*
0	8	-10	615	619	17
0	8	-9	1129	1100	24
0	8	-8	359	367	23
0	8	-7	930	916	23
0	8	-6	1736	1692	20
0	8	-5	1930	1904	18
0	8	-4	489	437	12
0	8	-3	857	884	15
0	8	-2	2485	2413	17
0	8	-1	1928	1912	15
0	8	0	775	799	17
0	8	1	2916	2823	18
0	8	2	1442	1442	15
0	8	3	195	172	18
0	8	4	0	83	67*
0	8	5	617	637	14
0	8	6	686	735	17
0	8	7	75	72	77*
0	8	8	142	145	84*
0	8	9	374	422	15
0	9	-12	93	157	85*
0	9	-11	634	647	15
0	9	-10	881	826	19
0	9	-9	406	395	20
0	9	-8	1523	1456	23
0	9	-7	1053	1014	22
0	9	-6	232	296	25
0	9	-5	418	408	13
0	9	-4	387	367	11
0	9	-3	1116	1110	15
0	9	-2	497	517	12
0	9	-1	2388	2406	17
0	9	0	3463	3603	21
0	9	1	1817	1884	16
0	9	2	185	146	19
0	9	3	109	159	55*
0	9	4	548	535	12
0	9	5	563	578	13
0	9	6	796	833	17
0	9	7	782	828	18
0	9	8	415	455	17
0	10	-11	684	717	16
0	10	-10	448	415	20
0	10	-9	857	848	19
0	10	-8	660	659	15
0	10	-7	1055	994	23
0	10	-6	1140	1105	21
0	10	-5	214	206	23
0	10	-4	633	627	14
0	10	-3	995	1034	16
0	10	-2	1153	1196	15
0	10	-1	1435	1471	15
0	10	0	1266	1252	17
0	10	1	1099	1058	16
0	10	2	1182	1164	17
0	10	3	94	58	55*
0	10	4	0	72	69*
0	10	5	507	530	14
0	10	6	1102	1171	22
0	10	7	374	369	20
0	10	8	42	164	70*
0	11	-11	392	403	19
0	11	-10	131	268	77*
0	11	-9	524	520	17
0	11	-8	923	927	18
0	11	-7	774	780	19
0	11	-6	908	896	17
0	11	-5	1467	1426	20
0	11	-4	832	814	19
0	11	-3	1183	1225	17
0	11	-2	429	431	10
0	11	-1	381	382	11
0	11	0	1015	1046	18
0	11	1	1023	1028	17
0	11	2	527	529	13
0	11	3	188	173	25
0	11	4	369	335	16
0	11	5	806	864	17
0	11	6	198	156	31
0	11	7	469	461	14
0	11	8	457	447	15
0	12	-11	227	266	30
0	12	-10	630	560	16
0	12	-9	202	117	36*
0	12	-8	280	67	24
0	12	-7	1086	1108	24
0	12	-6	1938	1959	22
0	12	-5	733	770	17
0	12	-4	1088	1081	19
0	12	-3	801	794	19
0	12	-2	413	410	12
0	12	-1	306	317	15
0	12	0	342	281	16
0	12	1	144	86	30*
0	12	2	315	338	17
0	12	3	205	193	24
0	12	4	373	368	16
0	12	5	438	434	15
0	12	6	338	323	20
0	12	7	315	319	19
0	13	-11	126	204	80*
0	13	-10	670	637	15
0	13	-9	737	751	17
0	13	-8	561	593	16
0	13	-7	275	276	26
0	13	-6	148	124	80*
0	13	-5	1349	1342	21
0	13	-4	1778	1769	20
0	13	-2	441	435	12
0	13	-1	138	57	30*
0	13	0	899	908	20
0	13	1	251	260	20
0	13	2	522	528	13
0	13	3	139	105	35*
0	13	4	223	224	24
0	13	5	203	202	29
0	13	6	488	504	14
0	13	7	77	328	80*
0	14	-11	135	88	72*
0	14	-10	244	97	27
0	14	-9	351	373	25
0	14	-8	165	117	89*
0	14	-7	471	463	17
0	14	-6	314	249	21
0	14	-5	1501	1476	21
0	14	-4	883	894	22
0	14	-3	535	523	12
0	14	-2	446	462	13
0	14	-1	585	599	14
0	14	0	428	449	14
0	14	1	781	809	15
0	14	2	657	706	17
0	14	3	0	78	56*
0	14	4	399	388	17
0	14	5	492	492	15
0	14	6	245	245	21
0	15	-11	183	153	35*
0	15	-10	420	398	18
0	15	-9	528	501	18
0	15	-8	552	569	17
0	15	-7	1307	1280	23
0	15	-6	877	874	18
0	15	-5	508	501	16
0	15	-4	254	269	24
0	15	-3	494	494	13
0	15	-2	411	392	14
0	15	-1	231	241	22
0	15	0	828	875	16
0	15	1	993	1026	20
0	15	2	88	77	70*
0	15	3	474	501	15
0	15	4	424	419	16
0	15	5	233	253	22
0	16	-10	178	243	35*
0	16	-9	668	638	17
0	16	-8	1423	1362	24
0	16	-7	759	771	16
0	16	-6	0	62	69*
0	16	-5	749	748	18
0	16	-4	406	383	16
0	16	-3	0	94	74*
0	16	-2	437	471	14
0	16	-1	871	844	20
0	16	0	1374	1443	21
0	16	1	311	322	20
0	16	2	520	486	13
0	16	3	176	152	31*
0	16	4	121	108	71*
0	16	5	124	117	64*
0	17	-10	462	461	15
0	17	-9	1064	1111	23
0	17	-8	0	104	90*
0	17	-7	1036	996	25
0	17	-6	828	814	18
0	17	-5	557	595	15
0	17	-4	113	89	48*
0	17	-3	344	360	18
0	17	-2	953	923	20
0	17	-1	786	791	15
0	17	0	33	139	73*
0	17	1	920	986	22
0	17	2	508	500	14
0	17	3	159	112	33*
0	17	4	96	30	65*
0	18	-9	181	126	33*
0	18	-8	1000	1049	24
0	18	-7	422	410	19
0	18	-6	311	259	23
0	18	-5	131	150	50*
0	18	-4	147	116	38*
0	18	-3	507	549	14
0	18	-2	0	31	72*
0	18	-1	777	769	16
0	18	0	1149	1086	21
0	18	1	779	798	16
0	18	2	108	48	58*
0	18	3	0	31	66*
0	19	-9	127	174	73*
0	19	-8	267	213	23
0	19	-7	749	766	16
0	19	-6	640	659	15
0	19	-5	0	73	87*
0	19	-4	480	512	14
0	19	-3	342	288	17
0	19	-2	866	873	16
0	19	-1	372	445	18
0	19	0	87	117	74*
0	19	1	279	291	20
0	19	2	192	244	22
0	20	-8	330	371	17
0	20	-7	330	335	20
0	20	-6	442	454	18
0	20	-5	671	635	15
0	20	-4	274	269	23
0	20	-3	233	333	26
0	20	-2	0	67	71*
0	20	-1	367	377	16
0	20	0	220	238	21
0	20	1	0	155	65*
0	21	-7	528	518	13
0	21	-6	767	750	16
0	21	-5	540	537	13
0	21	-4	132	96	74*
0	21	-3	368	348	14
0	21	-2	0	149	67*
0	21	-1	103	126	64*
0	21	0	40	146	64*
0	22	-6	113	91	72*
0	22	-5	297	269	17
0	22	-4	635	692	14
0	22	-3	236	254	18
0	22	-2	117	111	33*
1	-22	1	84	56	46*
1	-22	2	0	41	71*
1	-22	3	0	69	69*
1	-22	4	129	25	66*
1	-22	5	100	29	66*
1	-22	6	0	46	71*
1	-21	0	173	132	24
1	-21	1	100	131	59*
1	-21	2	131	43	38*
1	-21	3	0	91	73*
1	-21	4	0	146	78*
1	-21	5	22	76	78*
1	-21	6	105	91	74*
1	-21	7	162	166	40*
1	-20	-2	120	186	41*
1	-20	-1	159	187	29*
1	-20	0	77	88	73*
1	-20	1	169	76	32*
1	-20	2	165	144	36*
1	-20	3	108	22	63*
1	-20	4	117	17	78*
1	-20	5	182	89	34*
1	-20	6	92	101	80*
1	-20	7	0	74	85*
1	-20	8	269	195	26
1	-19	-3	0	96	66*
1	-19	-2	117	106	69*
1	-19	-1	343	337	17
1	-19	0	428	391	15
1	-19	1	112	11	50*
1	-19	2	197	184	29
1	-19	3	0	28	79*
1	-19	4	0	171	85*
1	-19	5	106	127	81*
1	-19	6	0	54	89*
1	-19	7	109	153	96*
1	-19	8	162	166	93*
1	-19	9	182	42	35*
1	-18	-4	91	16	67*
1	-18	-3	0	64	69*
1	-18	-2	274	238	20
1	-18	-1	416	397	16
1	-18	0	82	72	73*
1	-18	1	304	281	19
1	-18	2	0	88	75*
1	-18	3	212	253	29
1	-18	4	116	56	58*
1	-18	5	185	133	36*
1	-18	6	121	76	82*
1	-18	7	0	76	98*
1	-18	8	241	163	39
1	-18	9	401	357	22
1	-17	-4	0	61	71*
1	-17	-3	0	48	61*
1	-17	-2	152	120	77*
1	-17	-1	0	64	72*
1	-17	0	548	532	14
1	-17	1	0	181	77*
1	-17	2	435	421	16
1	-17	3	354	346	18
1	-17	4	422	431	18
1	-17	5	115	183	86*
1	-17	6	90	10	87*
1	-17	7	206	47	44*
1	-17	8	0	122	99*
1	-17	9	0	12	93*
1	-17	10	0	90	84*
1	-16	-5	114	58	66*
1	-16	-4	144	134	38*
1	-16	-3	149	123	75*
1	-16	-2	86	47	76*
1	-16	-1	0	65	73*
1	-16	0	171	169	31*
1	-16	1	51	43	72*
1	-16	2	268	278	22
1	-16	3	0	22	77*
1	-16	4	359	338	20
1	-16	5	0	36	84*
1	-16	6	0	21	90*
1	-16	7	222	148	42*
1	-16	8	293	253	36
1	-16	9	0	124	98*
1	-16	10	135	14	84*
1	-15	-6	145	74	32*
1	-15	-5	229	212	24
1	-15	-4	88	5	56*
1	-15	-3	94	22	75*
1	-15	-2	143	86	36*
1	-15	-1	81	43	69*
1	-15	0	95	33	59*
1	-15	1	196	161	27
1	-15	2	35	69	62*
1	-15	3	212	228	26
1	-15	4	127	8	45*
1	-15	5	98	29	82*
1	-15	6	0	60	93*
1	-15	7	235	130	39
1	-15	8	286	227	33
1	-15	9	0	61	96*
1	-15	10	0	69	87*
1	-15	11	194	108	39*
1	-14	-6	266	285	21
1	-14	-5	0	67	74*
1	-14	-4	0	176	76*
1	-14	-3	269	260	21
1	-14	-2	293	290	19
1	-14	-1	205	228	25
1	-14	0	108	76	44*
1	-14	1	0	23	69*
1	-14	2	0	26	70*
1	-14	3	306	302	19
1	-14	4	129	179	76*
1	-14	5	96	121	83*
1	-14	6	0	85	90*
1	-14	7	455	394	22
1	-14	8	507	439	21
1	-14	9	0	61	81*
1	-14	10	0	52	92*
1	-14	11	194	120	33*
1	-13	-7	219	167	22
1	-13	-6	220	191	26
1	-13	-5	106	55	64*
1	-13	-4	108	93	51*
1	-13	-3	243	272	23
1	-13	-2	163	169	32*
1	-13	-1	262	269	20
1	-13	0	0	89	66*
1	-13	1	0	27	65*
1	-13	2	116	111	65*
1	-13	3	73	111	72*
1	-13	4	268	274	22
1	-13	5	115	229	86*
1	-13	6	123	177	71*
1	-13	7	82	4	94*
1	-13	8	0	124	97*
1	-13	9	121	138	93*
1	-13	10	0	21	90*
1	-13	11	0	41	77*
1	-12	-7	129	150	75*
1	-12	-6	126	24	64*
1	-12	-5	283	315	22
1	-12	-4	205	202	25
1	-12	-3	264	286	20
1	-12	-2	254	245	20
1	-12	-1	586	565	12
1	-12	0	129	137	32*
1	-12	1	85	117	62*
1	-12	2	0	73	64*
1	-12	3	324	329	16
1	-12	4	190	173	27
1	-12	5	38	39	79*
1	-12	6	161	78	88*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	-12	7	0	33	90*
1	-12	8	0	81	90*
1	-12	9	272	223	32
1	-12	10	376	301	24
1	-12	11	163	238	87*
1	-11	-8	0	8	70*
1	-11	-7	112	55	79*
1	-11	-6	275	278	24
1	-11	-5	0	158	73*
1	-11	-4	0	120	73*
1	-11	-3	0	126	70*
1	-11	-2	588	609	13
1	-11	-1	445	419	11
1	-11	0	421	439	11
1	-11	1	505	520	11
1	-11	2	114	37	59*
1	-11	3	376	351	13
1	-11	4	141	135	35*
1	-11	5	467	420	16
1	-11	6	460	363	18
1	-11	7	179	202	43*
1	-11	8	305	257	27
1	-11	9	229	244	37
1	-11	10	0	62	93*
1	-11	11	147	63	81*
1	-10	-8	0	134	78*
1	-10	-7	143	98	75*
1	-10	-6	147	145	76*
1	-10	-5	128	76	72*
1	-10	-4	125	70	71*
1	-10	-3	0	34	66*
1	-10	-2	133	102	26*
1	-10	-1	377	374	11
1	-10	0	230	270	15
1	-10	1	260	262	13
1	-10	2	175	142	20
1	-10	3	41	27	57*
1	-10	4	0	124	69*
1	-10	5	484	456	16
1	-10	6	32	51	80*
1	-10	7	266	255	30
1	-10	8	0	20	88*
1	-10	9	244	183	32
1	-10	10	279	275	31
1	-10	11	315	286	23
1	-9	-9	24	90	62*
1	-9	-8	112	72	76*
1	-9	-7	205	109	29
1	-9	-6	282	255	21
1	-9	-5	280	285	20
1	-9	-4	0	221	71*
1	-9	-3	261	267	16
1	-9	-2	48	138	57*
1	-9	-1	257	273	12
1	-9	0	103	59	26*
1	-9	1	68	73	54*
1	-9	2	107	120	55*
1	-9	3	214	234	18
1	-9	4	248	223	17
1	-9	5	0	78	76*
1	-9	6	362	303	19
1	-9	7	506	465	17
1	-9	8	305	291	25
1	-9	9	216	183	36*
1	-9	10	89	101	90*
1	-9	11	0	38	89*
1	-8	-9	206	224	26
1	-8	-8	344	339	21
1	-8	-7	223	126	26
1	-8	-6	25	58	72*
1	-8	-5	0	37	68*
1	-8	-4	95	129	48*
1	-8	-3	0	17	56*
1	-8	-2	54	94	53*
1	-8	-1	318	327	10
1	-8	0	241	241	11
1	-8	1	149	170	18
1	-8	2	80	84	51*
1	-8	3	190	157	16
1	-8	4	127	165	67*
1	-8	5	123	61	64*
1	-8	6	143	131	77*
1	-8	7	57	14	67*
1	-8	8	261	270	29
1	-8	9	284	264	27
1	-8	10	147	113	88*
1	-8	11	0	66	85*
1	-7	-9	0	106	78*
1	-7	-8	0	25	82*
1	-7	-7	261	237	23
1	-7	-6	499	484	14
1	-7	-5	328	325	16
1	-7	-4	131	38	27*
1	-7	-3	152	154	19
1	-7	-2	272	264	11
1	-7	-1	44	48	49*
1	-7	0	169	174	14
1	-7	1	391	398	9
1	-7	2	558	599	11
1	-7	3	75	92	39*
1	-7	4	214	187	20
1	-7	5	90	78	65*
1	-7	6	496	477	14
1	-7	7	507	483	15
1	-7	8	215	134	29
1	-7	9	167	115	84*
1	-7	10	163	54	86*
1	-7	11	0	31	80*
1	-6	-10	105	5	73*
1	-6	-9	140	140	46*
1	-6	-8	290	286	24
1	-6	-7	230	183	24
1	-6	-6	207	197	24
1	-6	-5	98	48	40*
1	-6	-4	74	13	57*
1	-6	-3	74	15	52*
1	-6	-2	224	216	11
1	-6	-1	44	15	35*
1	-6	0	1401	1407	12
1	-6	1	59	27	45*
1	-6	2	1050	1049	12
1	-6	3	337	361	11
1	-6	4	529	498	12
1	-6	5	258	271	18
1	-6	6	0	146	72*
1	-6	7	0	25	75*
1	-6	8	0	132	81*
1	-6	9	60	42	64*
1	-6	10	138	42	88*
1	-6	11	0	45	82*
1	-5	-10	135	53	38*
1	-5	-9	131	55	79*
1	-5	-8	0	12	54*
1	-5	-7	114	83	72*
1	-5	-6	240	203	21
1	-5	-5	338	335	13
1	-5	-4	230	237	14
1	-5	-3	82	91	50*
1	-5	-2	85	93	46*
1	-5	-1	66	95	43*
1	-5	0	663	705	10
1	-5	1	427	461	9
1	-5	2	688	675	12
1	-5	3	149	69	19
1	-5	4	196	150	17
1	-5	5	0	56	64*
1	-5	6	219	228	21
1	-5	7	357	346	18
1	-5	8	234	224	29
1	-5	9	0	99	82*
1	-5	10	0	136	86*
1	-5	11	151	167	82*
1	-4	-10	114	11	78*
1	-4	-9	121	32	82*
1	-4	-8	189	212	33*
1	-4	-7	0	85	77*
1	-4	-6	305	283	16
1	-4	-5	308	320	14
1	-4	-4	94	124	30*
1	-4	-3	173	157	14
1	-4	-2	151	146	12
1	-4	-1	119	165	20
1	-4	0	239	269	9
1	-4	1	69	29	37*
1	-4	2	241	237	9
1	-4	3	61	39	49*
1	-4	4	364	362	11
1	-4	5	503	502	12
1	-4	6	230	262	21
1	-4	7	253	157	20
1	-4	8	99	12	79*
1	-4	9	202	206	35*
1	-4	10	0	57	88*
1	-4	11	0	67	83*
1	-3	-10	149	80	42*
1	-3	-9	226	233	30
1	-3	-8	185	150	30
1	-3	-7	71	46	60*
1	-3	-6	0	56	66*
1	-3	-5	84	152	61*
1	-3	-4	0	26	50*
1	-3	-3	245	252	9
1	-3	-2	254	261	7
1	-3	-1	377	397	8
1	-3	0	45	39	27*
1	-3	1	111	118	14
1	-3	2	61	5	31*
1	-3	3	211	213	13
1	-3	4	283	280	11
1	-3	5	71	72	57*
1	-3	6	98	170	67*
1	-3	7	286	266	20
1	-3	8	290	317	23
1	-3	9	0	40	81*
1	-3	10	113	96	90*
1	-3	11	284	240	24
1	-2	-11	0	7	76*
1	-2	-10	124	159	82*
1	-2	-9	147	234	83*
1	-2	-8	267	268	23
1	-2	-7	450	435	14
1	-2	-6	226	236	21
1	-2	-5	107	95	29*
1	-2	-4	321	312	9
1	-2	-3	310	304	8
1	-2	-2	181	153	9
1	-2	-1	248	251	6
1	-2	0	220	222	5
1	-2	1	67	106	35*
1	-2	2	133	69	25*
1	-2	3	75	108	49*
1	-2	4	490	487	12
1	-2	5	680	665	16
1	-2	6	208	217	20
1	-2	7	259	226	21
1	-2	8	0	178	84*
1	-2	9	109	125	80*
1	-2	10	224	182	35
1	-2	11	98	73	59*
1	-1	-11	89	42	72*
1	-1	-10	0	37	81*
1	-1	-9	294	334	25
1	-1	-8	352	355	19
1	-1	-7	88	101	50*
1	-1	-6	89	34	62*
1	-1	-5	199	187	17
1	-1	-4	208	195	13
1	-1	-3	224	220	11
1	-1	-2	12	9	42*
1	-1	-1	67	120	15*
1	-1	0	0	104	16*
1	-1	1	65	8	39*
1	-1	2	134	120	20
1	-1	3	107	80	19*
1	-1	4	195	216	14
1	-1	5	410	415	10
1	-1	6	104	53	52*
1	-1	7	302	283	19
1	-1	8	324	319	21
1	-1	9	169	166	41*
1	-1	10	164	165	46*
1	-1	11	128	165	75*
1	0	-11	89	42	75*
1	0	-10	204	132	34
1	0	-9	37	81	81*
1	0	-8	0	41	77*
1	0	-7	269	239	21
1	0	-6	268	283	17
1	0	-5	477	485	11
1	0	-4	509	504	11
1	0	-3	198	192	10
1	0	-2	110	128	16
1	0	-1	0	10	40*
1	0	1	43	60	30*
1	0	2	358	365	9
1	0	3	63	67	46*
1	0	4	94	48	48*
1	0	5	711	738	17
1	0	6	588	561	15
1	0	7	385	408	17
1	0	8	175	106	34*
1	0	9	148	48	82*
1	0	10	223	144	29
1	0	11	0	57	74*
1	1	-11	281	258	24
1	1	-10	302	296	26
1	1	-9	175	158	39*
1	1	-8	149	210	77*
1	1	-7	374	345	15
1	1	-6	225	233	18
1	1	-5	99	124	55*
1	1	-4	130	99	20
1	1	-3	325	324	8
1	1	-2	147	168	16
1	1	-1	0	38	35*
1	1	0	459	446	12
1	1	1	234	227	6
1	1	2	282	278	8
1	1	3	185	208	13
1	1	4	266	247	11
1	1	5	306	301	13
1	1	6	21	26	65*
1	1	7	135	67	71*
1	1	8	306	334	22
1	1	9	278	273	25
1	1	10	0	87	81*
1	1	11	122	91	75*
1	2	-11	0	155	83*
1	2	-10	88	18	85*
1	2	-9	176	119	38*
1	2	-8	140	16	75*
1	2	-7	74	59	69*
1	2	-6	294	308	16
1	2	-5	438	453	10
1	2	-4	455	455	11
1	2	-3	205	218	11
1	2	-2	39	59	38*
1	2	-1	41	52	31*
1	2	0	120	142	10
1	2	2	128	147	15
1	2	3	182	175	12
1	2	4	93	63	50*
1	2	5	425	477	11
1	2	6	517	523	12
1	2	7	319	360	20
1	2	8	0	103	60*
1	2	9	0	133	85*
1	2	10	154	60	37*
1	3	-11	84	106	84*
1	3	-10	209	141	35*
1	3	-9	234	206	28
1	3	-8	264	235	25
1	3	-7	468	420	13
1	3	-6	329	316	14
1	3	-5	152	120	21
1	3	-4	0	74	54*
1	3	-3	257	284	10
1	3	-2	207	234	8
1	3	-1	219	274	8
1	3	0	548	601	9
1	3	1	654	758	9
1	3	2	175	193	11
1	3	3	76	158	50*
1	3	4	263	281	12
1	3	5	420	405	11
1	3	6	99	44	56*
1	3	7	0	120	74*
1	3	8	229	242	27
1	3	9	0	3	87*
1	3	10	0	115	75*
1	4	-12	0	4	86*
1	4	-11	152	90	84*
1	4	-10	178	140	41*
1	4	-9	28	109	85*
1	4	-8	136	5	80*
1	4	-7	118	189	75*
1	4	-6	217	215	20
1	4	-5	0	85	59*
1	4	-4	208	231	15
1	4	-3	101	69	25*
1	4	-2	505	539	11
1	4	-1	414	452	9
1	4	0	603	663	10
1	4	1	464	480	11
1	4	2	105	98	19*
1	4	3	86	34	27*
1	4	4	360	353	11
1	4	5	0	94	64*
1	4	6	420	399	14
1	4	7	191	264	32*
1	4	8	142	94	42*
1	4	9	123	144	81*
1	4	10	114	87	69*
1	5	-12	0	91	80*
1	5	-11	0	72	89*
1	5	-10	77	68	85*
1	5	-9	0	81	87*
1	5	-8	74	100	80*
1	5	-7	283	287	21
1	5	-6	142	144	32*
1	5	-5	163	175	24
1	5	-4	455	444	10
1	5	-3	0	10	49*
1	5	-2	126	160	18
1	5	-1	280	301	8
1	5	0	113	102	17
1	5	1	514	536	9
1	5	2	142	160	17
1	5	3	50	31	35*
1	5	4	216	227	16
1	5	5	531	542	13
1	5	6	126	161	73*
1	5	7	4	38	77*
1	5	8	0	24	76*
1	5	9	0	56	81*
1	5	10	125	76	73*
1	6	-12	179	47	34*
1	6	-11	0	107	84*
1	6	-10	226	200	34
1	6	-9	0	138	83*
1	6	-8	0	5	79*
1	6	-7	46	32	73*
1	6	-6	274	277	19
1	6	-5	0	64	62*
1	6	-4	283	287	12
1	6	-3	58	59	51*
1	6	-2	333	372	9
1	6	-1	67	162	47*
1	6	0	256	260	9
1	6	1	144	147	17
1	6	2	0	37	50*
1	6	3	0	79	56*
1	6	4	472	489	11
1	6	5	72	92	68*
1	6	6	287	302	19
1	6	7	94	147	53*
1	6	8	184	166	34*
1	6	9	97	18	72*
1	7	-12	87	41	65*
1	7	-11	16	9	90*
1	7	-10	0	24	88*
1	7	-9	159	101	81*
1	7	-8	136	139	85*
1	7	-7	147	200	81*
1	7	-6	145	161	33*
1	7	-5	236	237	18
1	7	-4	576	570	12
1	7	-3	0	75	54*
1	7	-2	461	493	11
1	7	-1	372	367	8
1	7	0	498	487	10
1	7	1	508	518	11
1	7	2	0	124	54*
1	7	3	77	77	40*
1	7	4	67	53	64*
1	7	5	461	472	13
1	7	6	424	437	15
1	7	7	66	147	79*
1	7	8	0	142	78*
1	7	9	78	53	69*
1	8	-12	179	127	36*
1	8	-11	260	187	29
1	8	-10	396	357	23
1	8	-9	104	65	85*
1	8	-8	84	165	87*
1	8	-7	315	301	21
1	8	-6	601	586	14
1	8	-5	261	229	16
1	8	-4	363	376	12
1	8	-3	591	605	12
1	8	-2	181	231	16
1	8	-1	357	375	10
1	8	0	628	652	15
1	8	1	0	29	53*
1	8	2	134	97	22
1	8	3	108	105	33*
1	8	4	556	595	14
1	8	5	366	372	16
1	8	6	316	339	19
1	8	7	269	337	24
1	8	8	197	190	28
1	8	9	60	35	69*
1	9	-12	0	165	84*
1	9	-11	196	96	36*
1	9	-10	104	17	75*
1	9	-9	0	112	88*
1	9	-8	0	6	83*
1	9	-7	285	310	24
1	9	-6	314	350	19
1	9	-5	372	346	13
1	9	-4	678	676	14
1	9	-3	454	444	11
1	9	-2	1267	1283	15
1	9	-1	0	106	58*
1	9	0	578	590	12
1	9	1	228	245	15
1	9	2	155	195	24
1	9	3	112	137	65*
1	9	4	66	31	68*
1	9	5	71	234	78*
1	9	6	447	503	15
1	9	7	381	403	18
1	9	8	100	46	57*
1	10	-12	89	172	64*
1	10	-11	374	337	21
1	10	-10	287	297	29
1	10	-9	191	152	40*
1	10	-8	151	111	85*
1	10	-7	163	55	38*
1	10	-6	146	60	75*
1	10	-5	401	426	14
1	10	-4	0	18	64*
1	10	-3	201	203	18
1	10	-2	0	15	54*
1	10	-1	44	99	56*
1	10	0	662	685	12
1	10	1	78	109	59*
1	10	2	40	158	64*
1	10	3	186	140	23
1	10	4	190	159	25
1	10	5	359	360	16
1	10	6	107	9	62*
1	10	7	249	262	24
1	10	8	258	297	18
1	11	-11	9	76	82*
1	11	-10	0	22	95*
1	11	-9	0	223	90*
1	11	-8	88	18	70*
1	11	-7	0	32	79*
1	11	-6	80	169	67*
1	11	-5	112	129	72*
1	11	-4	271	283	18
1	11	-3	0	90	65*
1	11	-2	191	185	20
1	11	-1	232	241	17
1	11	0	237	221	17
1	11	1	212	215	21
1	11	2	213	215	20
1	11	3	99	188	68*
1	11	4	68	25	57*
1	11	5	178	235	32*
1	11	6	356	373	19
1	11	7	95	145	71*
1	12	-11	306	267	24
1	12	-10	0	136	94*
1	12	-9	70	140	88*
1	12	-8	61	35	85*
1	12	-7	0	94	69*
1	12	-6	129	154	82*
1	12	-5	209	221	27
1	12	-4	106	100	68*
1	12	-3	16	57	67*
1	12	-2	82	29	62*
1	12	-1	0	52	64*
1	12	0	461	460	12
1	12	1	187	212	25
1	12	2	0	33	70*
1	12	3	294	301	18
1	12	4	199	205	27
1	12	5	0	78	71*
1	12	6	49	122	72*
1	12	7	0	38	67*
1	13	-11	169	18	34*
1	13	-10	128	68	88*
1	13	-9	184	170	43*
1	13	-8	146	98	86*
1	13	-7	410	425	19
1	13	-6	303	291	22
1	13	-5	80	173	66*
1	13	-4	56	37	71*
1	13	-3	280	282	21
1	13	-2	81	79	70*
1	13	-1	596	585	13
1	13	0	225	190	22
1	13	1	440	472	13
1	13	2	169	105	26
1	13	3	133	115	68*
1	13	4	114	116	70*
1	13	5	56	94	63*
1	13	6	134	142	69*
1	14	-11	0	31	80*
1	14	-10	343	357	25
1	14	-9	0	196	95*
1	14	-8	68	159	86*
1	14	-7	137	197	48*
1	14	-6	99	66	79*
1	14	-5	78	145	62*
1	14	-4	0	134	77*
1	14	-3	218	211	26
1	14	-2	293	249	19

h	k	l	Fo	Fc	sigF
1	14	-1	74	29	71*
1	14	0	540	589	12
1	14	1	388	419	15
1	14	2	157	177	31*
1	14	3	160	193	33*
1	14	4	0	42	75*
1	14	5	364	402	17
1	14	6	83	89	63*
1	15	-11	101	139	57*
1	15	-10	264	228	27
1	15	-9	0	59	87*
1	15	-8	340	309	25
1	15	-7	0	134	91*
1	15	-6	384	376	19
1	15	-5	0	45	81*
1	15	-4	445	446	16
1	15	-3	203	134	27
1	15	-2	105	22	72*
1	15	-1	266	235	21
1	15	0	433	463	14
1	15	1	0	98	72*
1	15	2	126	198	72*
1	15	3	150	208	37*
1	15	4	139	268	78*
1	15	5	160	144	27*
1	16	-10	68	115	60*
1	16	-9	211	327	43*
1	16	-8	89	108	92*
1	16	-7	170	130	87*
1	16	-6	0	60	83*
1	16	-5	313	290	22
1	16	-4	376	393	20
1	16	-3	301	301	20
1	16	-2	303	280	21
1	16	-1	227	247	25
1	16	0	100	47	55*
1	16	1	259	270	21
1	16	2	119	103	61*
1	16	3	126	56	37*
1	16	4	134	6	30*
1	16	5	313	302	17
1	17	-10	286	256	23
1	17	-9	209	216	36*
1	17	-8	307	282	26
1	17	-7	162	15	84*
1	17	-6	314	309	24
1	17	-5	73	102	82*
1	17	-4	365	368	19
1	17	-3	184	199	34*
1	17	-2	243	188	24
1	17	-1	316	276	19
1	17	0	264	244	20
1	17	1	97	81	61*
1	17	2	89	45	70*
1	17	3	143	103	30*
1	17	4	179	183	23
1	18	-9	0	160	83*
1	18	-8	101	16	88*
1	18	-7	244	194	29
1	18	-6	0	69	90*
1	18	-5	246	211	28
1	18	-4	297	293	24
1	18	-3	0	182	82*
1	18	-2	355	345	19
1	18	-1	129	176	79*
1	18	0	110	91	52*
1	18	1	157	173	33*
1	18	2	91	24	66*
1	18	3	0	36	59*
1	19	-9	106	128	75*
1	19	-8	217	192	29
1	19	-7	101	127	71*
1	19	-6	194	211	39*
1	19	-5	0	128	87*
1	19	-4	174	153	38*
1	19	-3	289	325	24
1	19	-2	91	141	79*
1	19	-1	283	314	21
1	19	0	402	397	16
1	19	1	0	45	66*
1	19	2	66	131	61*
1	20	-8	0	80	78*
1	20	-7	164	64	35*
1	20	-6	0	48	82*
1	20	-5	141	113	81*
1	20	-4	173	143	38*
1	20	-3	189	179	34*
1	20	-2	217	247	27
1	20	-1	210	175	24
1	20	0	139	75	29*
1	20	1	242	269	17
1	21	-7	116	61	60*
1	21	-6	119	22	45*
1	21	-5	117	57	61*
1	21	-4	181	154	32*
1	21	-3	115	28	45*
1	21	-2	124	15	68*
1	21	-1	93	59	62*
1	21	0	223	200	20
1	22	-6	82	135	79*
1	22	-5	0	22	74*
1	22	-4	164	165	33*
1	22	-3	65	10	69*
1	22	-2	162	156	30*
2	-22	1	0	59	64*
2	-22	2	252	224	17
2	-22	3	506	604	12
2	-22	4	320	331	16
2	-22	5	102	57	61*
2	-22	6	361	369	14
2	-21	-1	446	441	12
2	-21	0	98	101	64*
2	-21	1	97	69	57*
2	-21	2	218	267	26
2	-21	3	163	248	36*
2	-21	4	595	642	14
2	-21	5	797	823	16
2	-21	6	777	827	15
2	-21	7	284	282	18
2	-20	-2	67	148	49*
2	-20	-1	288	325	17
2	-20	0	299	326	19
2	-20	1	212	265	26
2	-20	2	107	177	75*
2	-20	3	432	426	16
2	-20	4	1297	1326	22
2	-20	5	733	704	15
2	-20	6	26	72	75*
2	-20	7	420	473	17
2	-20	8	79	161	61*
2	-19	-3	166	139	25
2	-19	-2	464	505	13
2	-19	-1	369	326	17
2	-19	0	72	204	76*
2	-19	1	410	426	16
2	-19	2	234	257	26
2	-19	3	885	896	22
2	-19	4	233	155	25
2	-19	5	800	821	18
2	-19	6	1171	1176	23
2	-19	7	240	237	28
2	-19	8	77	75	76*
2	-19	9	499	459	16
2	-18	-4	100	150	69*
2	-18	-3	0	45	73*
2	-18	-2	322	342	19
2	-18	-1	748	798	17
2	-18	0	532	519	14
2	-18	1	125	94	72*
2	-18	2	720	797	18
2	-18	3	90	41	73*
2	-18	4	1029	1093	22
2	-18	5	634	604	16
2	-18	6	303	241	22
2	-18	7	558	540	16
2	-18	8	247	220	28
2	-18	9	502	524	18
2	-17	-5	0	37	72*
2	-17	-4	0	188	71*
2	-17	-3	394	392	17
2	-17	-2	769	828	17
2	-17	-1	78	36	55*
2	-17	0	643	707	14
2	-17	1	486	450	14
2	-17	2	455	476	15
2	-17	3	454	465	15
2	-17	4	380	385	17
2	-17	5	694	740	15
2	-17	6	785	722	19
2	-17	7	148	96	80*
2	-17	8	900	830	18
2	-17	9	131	166	90*
2	-17	10	363	332	20
2	-16	-5	0	214	74*
2	-16	-4	398	393	18
2	-16	-3	260	240	22
2	-16	-2	238	189	23
2	-16	-1	1152	1224	21
2	-16	0	756	754	16
2	-16	1	272	269	20
2	-16	2	187	189	27
2	-16	3	0	42	78*
2	-16	4	463	436	15
2	-16	5	314	324	22
2	-16	6	294	325	24
2	-16	7	1090	981	23
2	-16	8	397	389	23
2	-16	9	796	729	18
2	-16	10	759	699	18
2	-15	-6	351	371	15
2	-15	-5	0	29	52*
2	-15	-4	424	426	16
2	-15	-3	362	310	18
2	-15	-2	1052	1123	21
2	-15	-1	979	1037	20
2	-15	0	260	304	21
2	-15	1	300	270	18
2	-15	2	254	186	20
2	-15	3	119	204	74*
2	-15	4	483	462	14
2	-15	5	667	627	15
2	-15	6	679	620	15
2	-15	7	764	731	16
2	-15	8	918	814	21
2	-15	9	752	703	19
2	-15	10	228	161	32
2	-14	-6	192	208	28
2	-14	-5	0	56	80*
2	-14	-4	303	324	21
2	-14	-3	767	742	16
2	-14	-2	1200	1259	20
2	-14	-1	221	239	23
2	-14	0	837	828	21
2	-14	1	310	281	17
2	-14	2	203	145	23
2	-14	3	520	509	13
2	-14	4	1389	1404	21
2	-14	5	752	730	17
2	-14	6	300	286	23
2	-14	7	302	205	23
2	-14	8	891	771	20
2	-14	9	184	125	94*
2	-14	10	240	107	31
2	-14	11	430	372	17
2	-13	-7	125	128	37*
2	-13	-6	97	63	77*
2	-13	-5	102	260	75*
2	-13	-4	498	514	14
2	-13	-3	541	530	13
2	-13	-2	102	120	68*
2	-13	-1	1307	1382	19
2	-13	0	725	736	14
2	-13	1	325	310	15
2	-13	2	0	84	67*
2	-13	3	1337	1304	19
2	-13	4	1954	1927	21
2	-13	5	0	87	76*
2	-13	6	861	807	17
2	-13	7	885	843	18
2	-13	8	569	576	18
2	-13	9	149	85	75*
2	-13	10	107	128	73*
2	-13	11	262	234	24
2	-12	-7	114	52	72*
2	-12	-6	349	341	18
2	-12	-5	586	601	13
2	-12	-4	123	122	71*
2	-12	-3	341	343	16
2	-12	-2	1050	1069	19
2	-12	-1	1397	1418	18
2	-12	0	238	230	17
2	-12	1	80	42	50*
2	-12	2	624	669	15
2	-12	3	1359	1336	18
2	-12	4	884	884	21
2	-12	5	2685	2555	22
2	-12	6	1902	1787	22
2	-12	7	668	621	17
2	-12	8	282	235	28
2	-12	9	514	426	18
2	-12	10	163	223	52*
2	-12	11	0	122	81*
2	-11	-8	288	329	20
2	-11	-7	274	246	24
2	-11	-6	802	812	17
2	-11	-5	101	156	77*
2	-11	-4	645	666	14
2	-11	-3	527	530	12
2	-11	-2	105	115	66*
2	-11	-1	790	808	17
2	-11	0	703	688	12
2	-11	1	0	85	59*
2	-11	2	594	546	13
2	-11	3	972	1045	18
2	-11	4	2475	2437	20
2	-11	5	1713	1678	20
2	-11	6	175	78	32*
2	-11	7	949	878	19
2	-11	8	82	194	91*
2	-11	9	523	523	18
2	-11	10	798	737	18
2	-11	11	700	737	15
2	-10	-8	454	397	15
2	-10	-7	769	757	19
2	-10	-6	575	618	14
2	-10	-5	140	276	43*
2	-10	-4	212	205	24
2	-10	-3	829	822	19
2	-10	-2	1090	1110	17
2	-10	-1	51	63	55*
2	-10	0	1481	1482	15
2	-10	1	227	179	14
2	-10	2	684	690	12
2	-10	3	1890	1929	17
2	-10	4	438	431	12
2	-10	5	1584	1565	19
2	-10	6	1701	1558	21
2	-10	7	737	676	16
2	-10	8	311	262	26
2	-10	9	446	381	19
2	-10	10	1076	975	26
2	-10	11	459	468	17
2	-9	-9	537	566	13
2	-9	-8	745	744	19
2	-9	-7	511	562	15
2	-9	-6	630	664	15
2	-9	-5	591	585	14
2	-9	-4	515	544	12
2	-9	-3	344	345	13
2	-9	-2	1002	1017	15
2	-9	-1	2357	2413	17
2	-9	0	1652	1658	15
2	-9	1	620	576	15
2	-9	2	501	472	10
2	-9	3	264	281	14
2	-9	4	1234	1204	17
2	-9	5	895	909	19
2	-9	6	71	53	71*
2	-9	7	1155	1003	24
2	-9	8	319	280	23
2	-9	9	1519	1405	23
2	-9	10	244	239	32
2	-9	11	335	344	21
2	-8	-9	289	292	21
2	-8	-8	120	148	83*
2	-8	-7	569	601	14
2	-8	-6	1088	1183	21
2	-8	-5	210	196	23
2	-8	-4	246	210	17
2	-8	-3	1570	1629	16
2	-8	-2	2647	2729	18
2	-8	-1	672	695	14
2	-8	0	2215	2103	15
2	-8	1	1718	1658	14
2	-8	2	451	433	10
2	-8	3	715	635	16
2	-8	4	596	573	13
2	-8	5	1392	1341	18
2	-8	6	773	689	16
2	-8	7	230	200	28
2	-8	8	1150	1112	24
2	-8	9	809	831	20
2	-8	10	507	451	18
2	-8	11	472	484	16
2	-7	-9	184	235	35*
2	-7	-8	525	536	15
2	-7	-7	553	525	13
2	-7	-6	106	129	55*
2	-7	-5	198	131	22
2	-7	-4	872	924	17
2	-7	-3	912	921	15
2	-7	-2	271	195	11
2	-7	-1	2563	2529	16
2	-7	0	3431	3348	19
2	-7	1	490	472	10
2	-7	2	653	680	14
2	-7	3	158	158	18
2	-7	4	1125	1096	15
2	-7	5	166	160	23
2	-7	6	890	872	20
2	-7	7	1021	991	24
2	-7	8	619	531	16
2	-7	9	291	235	24
2	-7	10	632	604	15
2	-7	11	396	372	18
2	-6	-10	7	298	79*
2	-6	-9	315	336	23
2	-6	-8	302	297	21
2	-6	-7	0	56	74*
2	-6	-6	178	204	29
2	-6	-5	545	555	12
2	-6	-4	135	99	23*
2	-6	-3	589	653	11
2	-6	-2	1951	1918	14
2	-6	-1	2458	2448	15
2	-6	0	308	383	8
2	-6	1	168	157	16
2	-6	2	465	452	10
2	-6	4	655	587	15
2	-6	5	1666	1688	17
2	-6	6	926	942	20
2	-6	7	813	747	17
2	-6	8	574	564	14
2	-6	9	850	868	19
2	-6	10	336	350	23
2	-6	11	141	62	77*
2	-5	-10	412	417	17
2	-5	-9	112	20	80*
2	-5	-8	0	70	76*
2	-5	-7	633	654	14
2	-5	-6	294	272	18
2	-5	-5	267	295	17
2	-5	-4	702	776	16
2	-5	-3	1570	1619	14
2	-5	-2	2059	2035	14
2	-5	-1	700	687	11
2	-5	0	623	687	10
2	-5	1	2130	2150	14
2	-5	2	639	689	13
2	-5	3	621	631	14
2	-5	4	3213	3128	20
2	-5	5	654	698	12
2	-5	6	329	332	16
2	-5	7	293	302	22
2	-5	8	821	824	17
2	-5	9	110	235	82*
2	-5	10	128	133	84*
2	-5	11	194	166	29
2	-4	-10	229	229	29
2	-4	-9	0	326	95*
2	-4	-8	265	280	25
2	-4	-7	785	759	16
2	-4	-6	477	461	12
2	-4	-5	1235	1220	17
2	-4	-4	860	929	14
2	-4	-3	379	346	9
2	-4	-2	793	742	11
2	-4	-1	3880	3840	20
2	-4	0	457	500	11
2	-4	1	2356	2460	14
2	-4	2	524	565	11
2	-4	3	2376	2352	16
2	-4	4	3735	3804	21
2	-4	5	87	118	58*
2	-4	6	1162	1137	19
2	-4	7	1009	994	21
2	-4	8	148	150	40*
2	-4	9	169	71	36*
2	-4	10	247	253	31
2	-4	11	190	226	30
2	-3	-11	327	315	22
2	-3	-10	471	437	17
2	-3	-9	42	19	81*
2	-3	-8	771	795	18
2	-3	-7	755	701	16
2	-3	-6	593	569	12
2	-3	-5	2080	2121	17
2	-3	-4	662	649	14
2	-3	-3	536	595	13
2	-3	-2	1240	1168	10
2	-3	-1	2203	2184	13
2	-3	0	763	707	9
2	-3	1	183	147	11
2	-3	3	2607	2626	16
2	-3	4	738	774	14
2	-3	5	3684	3712	22
2	-3	6	1660	1712	19
2	-3	7	214	267	28
2	-3	8	149	198	40*
2	-3	9	677	687	16
2	-3	10	345	382	23
2	-3	11	117	125	72*
2	-2	-11	49	120	65*
2	-2	-10	110	203	61*
2	-2	-9	807	806	19
2	-2	-8	1042	1041	21
2	-2	-7	140	112	73*
2	-2	-6	1983	1902	19
2	-2	-5	1690	1767	16
2	-2	-4	2031	1987	15
2	-2	-3	915	872	11
2	-2	-2	834	899	9
2	-2	0	86	89	19*
2	-2	1	463	439	10
2	-2	2	1272	1319	11
2	-2	3	219	268	11
2	-2	4	3114	3135	19
2	-2	5	2328	2353	18
2	-2	6	199	190	22
2	-2	7	882	858	21
2	-2	8	294	292	21
2	-2	9	689	767	16
2	-2	10	470	469	18
2	-2	11	642	703	16
2	-1	-11	337	333	19
2	-1	-10	321	284	24
2	-1	-9	137	160	82*
2	-1	-8	756	758	18
2	-1	-7	1776	1755	20
2	-1	-6	1654	1634	18
2	-1	-5	940	893	15
2	-1	-4	686	694	13
2	-1	-3	2193	2185	14
2	-1	-2	3170	3216	17
2	-1	-1	529	481	10
2	-1	0	2024	1981	11
2	-1	1	249	234	10
2	-1	2	1026	1029	11
2	-1	3	1777	1711	13
2	-1	4	605	546	15
2	-1	5	1623	1650	17
2	-1	6	567	571	13
2	-1	7	473	431	15
2	-1	8	475	506	16
2	-1	9	413	473	20
2	-1	10	922	944	17
2	-1	11	268	307	21
2	0	-11	216	147	28
2	0	-10	167	194	89*
2	0	-9	1258	1276	24
2	0	-8	1116	1158	22
2	0	-7	1122	1114	21
2	0	-6	360	289	13
2	0	-5	754	792	16
2	0	-4	1906	1789	15
2	0	-3	591	559	12
2	0	-2	1761	1837	11
2	0	1	774	699	9
2	0	2	174	175	12
2	0	3	89	48	44*
2	0	4	1419	1378	14
2	0	5	103	103	61*
2	0	6	710	688	14
2	0	7	93	117	61*
2	0	8	111	116	76*
2	0	9	732	786	16
2	0	10	333	331	21
2	0	11	103	110	74*
2	1	-11	426	424	18
2	1	-10	1031	1007	25
2	1	-9	629	610	14
2	1	-8	558	562	14
2	1	-7	148	194	34*
2	1	-6	1071	1063	18
2	1	-5	1076	1114	15
2	1	-4	1163	1136	13
2	1	-3	4512	4495	23
2	1	-1	1771	1699	11
2	1	1	2410	2539	13
2	1	2	147	30	12
2	1	3	148	97	15
2	1	4	947	985	14
2	1	5	1256	1311	16
2	1	6	359	378	15
2	1	7	97	110	71*
2	1	8	549	551	15
2	1	9	489	511	16
2	1	10	47	89	76*
2	2	-11	596	578	15
2	2	-10	760	744	17
2	2	-9	831	815	19
2	2	-8	990	1027	24
2	2	-7	333	239	17
2	2	-6	161	107	25
2	2	-5	288	308	13
2	2	-4	2770	2630	17
2	2	-3	1619	1687	13
2	2	-2	69	23	40*
2	2	-1	2285	2218	13
2	2	2	1225	1209	11

h	k	l	Fo	Fc	sigF
2	2	3	605	652	13
2	2	4	1625	1630	15
2	2	5	413	378	11
2	2	6	1259	1233	19
2	2	7	817	880	16
2	2	8	758	829	18
2	2	9	306	314	24
2	2	10	293	319	19
2	3	-12	734	682	16
2	3	-11	509	451	17
2	3	-10	194	52	37*
2	3	-9	855	836	18
2	3	-8	362	332	20
2	3	-7	190	227	28
2	3	-6	180	177	23
2	3	-5	188	135	18
2	3	-4	219	235	14
2	3	-3	998	952	12
2	3	-2	3576	3633	19
2	3	2	478	443	10
2	3	3	163	104	15
2	3	4	585	557	12
2	3	5	1095	1112	18
2	3	6	1214	1185	20
2	3	7	353	331	16
2	3	8	0	159	79*
2	3	9	511	511	15
2	3	10	47	103	69*
2	4	-12	455	413	17
2	4	-11	0	129	87*
2	4	-10	537	596	19
2	4	-9	118	34	63*
2	4	-8	767	761	18
2	4	-7	279	272	20
2	4	-6	687	722	14
2	4	-5	1756	1693	17
2	4	-4	320	341	11
2	4	-3	2340	2371	16
2	4	-2	1455	1504	12
2	4	-1	2755	2887	15
2	4	0	1040	1033	10
2	4	1	715	736	11
2	4	2	448	439	10
2	4	3	131	122	20
2	4	4	1251	1284	16
2	4	5	1646	1704	18
2	4	6	293	290	19
2	4	7	318	322	19
2	4	8	379	385	18
2	4	9	111	68	65*
2	4	10	72	148	70*
2	5	-12	190	82	30
2	5	-11	68	265	93*
2	5	-10	469	448	19
2	5	-9	459	431	19
2	5	-8	552	524	15
2	5	-7	1018	1003	22
2	5	-6	1182	1160	18
2	5	-5	113	129	33*
2	5	-4	2374	2271	17
2	5	-3	526	524	11
2	5	-2	777	779	12
2	5	-1	399	388	10
2	5	0	437	429	10
2	5	1	146	112	14
2	5	2	422	453	10
2	5	3	809	850	15
2	5	4	2298	2349	18
2	5	5	648	617	15
2	5	6	555	562	13
2	5	7	333	387	18
2	5	8	171	42	32*
2	5	9	164	264	36*
2	6	-12	0	91	76*
2	6	-11	138	181	77*
2	6	-10	185	152	43*
2	6	-9	212	240	38*
2	6	-8	1189	1191	25
2	6	-7	1263	1221	22
2	6	-6	101	68	68*
2	6	-5	2016	2005	18
2	6	-4	410	381	10
2	6	-3	1436	1374	14
2	6	-2	1292	1286	13
2	6	-1	1162	1101	12
2	6	0	1266	1260	12
2	6	1	185	216	13
2	6	2	1453	1438	14
2	6	3	977	1001	16
2	6	4	316	272	15
2	6	5	1331	1381	19
2	6	6	1057	1122	20
2	6	7	263	243	21
2	6	8	70	119	75*
2	6	9	227	286	23
2	7	-12	168	233	39*
2	7	-11	173	131	88*
2	7	-10	417	375	21
2	7	-9	1234	1266	25
2	7	-8	1082	1086	25
2	7	-7	718	648	18
2	7	-6	1353	1353	19
2	7	-5	1279	1272	17
2	7	-4	1401	1385	16
2	7	-3	1142	1086	14
2	7	-2	1899	1819	15
2	7	-1	1645	1736	14
2	7	0	533	512	11
2	7	1	1717	1783	15
2	7	2	207	225	16
2	7	3	732	715	18
2	7	4	1497	1539	18
2	7	5	898	936	21
2	7	6	17	77	71*
2	7	7	218	215	24
2	7	8	228	157	25
2	7	9	374	441	14
2	8	-12	208	174	30
2	8	-11	910	871	20
2	8	-10	915	904	20
2	8	-9	310	316	28
2	8	-8	1363	1337	24
2	8	-7	1411	1394	22
2	8	-6	1575	1554	21
2	8	-5	320	350	16
2	8	-4	357	324	12
2	8	-3	2018	2024	17
2	8	-2	3089	3080	19
2	8	-1	546	517	12
2	8	0	1952	1998	16
2	8	1	637	650	12
2	8	2	598	593	13
2	8	3	284	281	16
2	8	4	0	63	68*
2	8	5	556	612	13
2	8	6	54	73	74*
2	8	7	191	174	31
2	8	8	0	97	74*
2	9	-12	461	505	18
2	9	-11	590	562	17
2	9	-10	495	457	19
2	9	-9	1084	1083	20
2	9	-8	1323	1319	26
2	9	-7	744	766	19
2	9	-6	806	810	17
2	9	-5	311	284	16
2	9	-4	623	585	14
2	9	-3	278	232	14
2	9	-2	1016	1028	16
2	9	-1	3536	3550	21
2	9	0	2195	2330	17
2	9	1	769	742	17
2	9	2	281	244	16
2	9	3	709	727	15
2	9	4	213	232	23
2	9	5	122	100	69*
2	9	6	285	321	20
2	9	7	129	208	47*
2	9	8	86	57	56*
2	10	-12	412	430	19
2	10	-11	0	138	90*
2	10	-10	1291	1250	26
2	10	-9	1109	1089	27
2	10	-8	571	575	17
2	10	-7	506	480	16
2	10	-6	455	463	16
2	10	-5	1340	1305	20
2	10	-4	1171	1194	18
2	10	-3	1862	1953	18
2	10	-2	1400	1461	17
2	10	-1	1384	1460	16
2	10	0	386	370	12
2	10	1	1585	1562	18
2	10	2	86	106	70*
2	10	3	93	65	68*
2	10	4	519	556	13
2	10	5	914	1026	22
2	10	6	306	315	19
2	10	7	330	360	18
2	10	8	93	206	72*
2	11	-11	440	489	21
2	11	-10	803	790	19
2	11	-9	517	552	20
2	11	-8	1459	1457	25
2	11	-7	272	243	26
2	11	-6	281	257	24
2	11	-5	886	903	22
2	11	-4	1440	1465	19
2	11	-3	663	654	14
2	11	-2	449	431	12
2	11	-1	909	881	18
2	11	0	1004	1042	18
2	11	1	1182	1187	19
2	11	2	241	269	23
2	11	3	356	359	16
2	11	4	751	759	15
2	11	5	248	252	22
2	11	6	554	608	13
2	11	7	391	433	13
2	12	-11	266	284	29
2	12	-10	51	86	88*
2	12	-9	481	437	20
2	12	-8	0	33	92*
2	12	-7	1278	1333	24
2	12	-6	410	386	17
2	12	-5	961	970	22
2	12	-4	510	476	13
2	12	-3	886	907	20
2	12	-2	700	741	15
2	12	-1	902	968	20
2	12	0	773	709	15
2	12	1	93	117	61*
2	12	2	126	205	77*
2	12	3	117	86	43*
2	12	4	213	204	24
2	12	5	214	204	27
2	12	6	411	437	15
2	12	7	76	107	65*
2	13	-11	349	369	22
2	13	-10	135	121	78*
2	13	-9	34	93	94*
2	13	-8	726	745	18
2	13	-7	156	150	48*
2	13	-6	982	984	25
2	13	-5	1112	1096	23
2	13	-4	261	254	23
2	13	-3	1262	1189	21
2	13	-2	996	959	20
2	13	-1	323	280	17
2	13	0	627	619	14
2	13	1	0	77	73*
2	13	2	234	195	22
2	13	3	0	148	74*
2	13	4	0	112	74*
2	13	5	698	767	16
2	13	6	301	366	16
2	14	-11	143	87	44*
2	14	-10	367	370	26
2	14	-9	256	243	34
2	14	-8	151	24	87*
2	14	-7	702	716	16
2	14	-6	978	939	18
2	14	-5	380	320	17
2	14	-4	1195	1139	23
2	14	-3	397	349	17
2	14	-2	593	559	13
2	14	-1	497	478	14
2	14	0	110	59	60*
2	14	1	421	395	16
2	14	2	93	37	69*
2	14	3	596	625	14
2	14	4	637	673	14
2	14	5	364	407	16
2	14	6	0	79	74*
2	15	-11	147	209	85*
2	15	-10	0	55	90*
2	15	-9	157	163	53*
2	15	-8	875	891	22
2	15	-7	943	971	19
2	15	-6	146	132	49*
2	15	-5	613	638	15
2	15	-4	498	485	16
2	15	-3	879	830	17
2	15	-2	562	535	14
2	15	-1	158	221	41*
2	15	0	457	437	16
2	15	1	231	288	27
2	15	2	584	595	14
2	15	3	431	458	16
2	15	4	100	134	49*
2	15	5	355	390	13
2	16	-10	507	506	16
2	16	-9	748	750	19
2	16	-8	747	689	18
2	16	-7	278	210	28
2	16	-6	524	517	17
2	16	-5	448	427	18
2	16	-4	271	287	26
2	16	-3	0	57	81*
2	16	-2	759	724	18
2	16	-1	934	900	23
2	16	0	242	159	24
2	16	1	580	585	14
2	16	2	0	80	74*
2	16	3	245	303	23
2	16	4	280	301	17
2	17	-10	736	787	15
2	17	-9	278	305	29
2	17	-8	741	691	18
2	17	-7	997	929	19
2	17	-6	775	770	17
2	17	-5	358	285	21
2	17	-4	369	315	20
2	17	-3	1028	964	23
2	17	-2	861	811	17
2	17	-1	172	144	36*
2	17	0	726	667	18
2	17	1	452	438	16
2	17	2	0	156	74*
2	17	3	141	158	32*
2	18	-9	1010	1044	23
2	18	-8	1002	994	19
2	18	-7	201	57	40*
2	18	-6	298	244	26
2	18	-5	359	350	23
2	18	-4	427	413	19
2	18	-3	193	225	37*
2	18	-2	760	679	19
2	18	-1	996	950	18
2	18	0	864	855	18
2	18	1	156	139	35*
2	18	2	102	39	62*
2	18	3	107	136	67*
2	19	-9	557	552	15
2	19	-8	204	236	34
2	19	-7	541	527	18
2	19	-6	77	107	87*
2	19	-5	125	53	59*
2	19	-4	670	632	16
2	19	-3	1007	968	25
2	19	-2	631	624	16
2	19	-1	436	414	18
2	19	0	0	41	78*
2	19	1	384	413	14
2	19	2	0	77	67*
2	20	-8	594	600	14
2	20	-7	0	30	85*
2	20	-6	90	99	70*
2	20	-5	145	152	87*
2	20	-4	455	457	18
2	20	-3	328	311	22
2	20	-2	166	230	83*
2	20	-1	226	195	26
2	20	0	281	295	19
2	20	1	309	318	18
2	21	-7	625	566	16
2	21	-6	348	338	18
2	21	-5	54	76	77*
2	21	-4	267	279	23
2	21	-3	196	115	27
2	21	-2	401	423	15
2	21	-1	143	134	36*
2	22	-5	623	562	15
2	22	-4	0	51	81*
2	22	-3	460	421	16
3	-22	0	86	12	64*
3	-22	1	99	42	59*
3	-22	2	0	56	61*
3	-22	3	127	115	31*
3	-22	4	0	18	64*
3	-22	5	0	41	61*
3	-22	6	100	79	53*
3	-21	-1	0	95	67*
3	-21	0	110	54	63*
3	-21	1	0	12	69*
3	-21	2	164	174	29*
3	-21	3	0	19	70*
3	-21	4	192	181	26
3	-21	5	125	91	70*
3	-21	6	103	182	71*
3	-21	7	89	143	51*
3	-20	-2	101	131	65*
3	-20	-1	0	77	69*
3	-20	0	0	31	75*
3	-20	1	93	120	61*
3	-20	2	0	139	75*
3	-20	3	72	155	53*
3	-20	4	125	164	74*
3	-20	5	0	81	77*
3	-20	6	84	17	73*
3	-20	7	310	276	17
3	-20	8	337	312	15
3	-19	-3	89	155	65*
3	-19	-2	43	166	69*
3	-19	-1	255	246	22
3	-19	0	100	69	75*
3	-19	1	0	77	77*
3	-19	2	117	38	69*
3	-19	3	51	77	75*
3	-19	4	0	105	76*
3	-19	5	87	35	75*
3	-19	6	223	150	26
3	-19	7	240	245	25
3	-19	8	15	12	49*
3	-19	9	217	187	23
3	-18	-4	147	148	29*
3	-18	-3	191	184	27
3	-18	-2	238	228	24
3	-18	-1	96	4	72*
3	-18	0	175	147	28
3	-18	1	104	89	71*
3	-18	2	0	29	67*
3	-18	3	144	12	36*
3	-18	4	0	50	71*
3	-18	5	116	28	74*
3	-18	6	141	153	77*
3	-18	7	127	115	79*
3	-18	8	234	186	26
3	-18	9	0	142	73*
3	-17	-5	0	36	66*
3	-17	-4	101	12	70*
3	-17	-3	0	164	79*
3	-17	-2	125	134	64*
3	-17	-1	145	145	36*
3	-17	0	0	73	72*
3	-17	1	0	13	74*
3	-17	2	0	147	72*
3	-17	3	0	86	74*
3	-17	4	196	123	26
3	-17	5	81	22	55*
3	-17	6	124	109	77*
3	-17	7	0	147	80*
3	-17	8	73	20	82*
3	-17	9	0	7	75*
3	-17	10	123	35	44*
3	-16	-5	98	100	71*
3	-16	-4	0	63	76*
3	-16	-3	0	66	77*
3	-16	-2	245	244	22
3	-16	-1	221	153	23
3	-16	0	150	113	34*
3	-16	1	129	121	72*
3	-16	2	186	169	29
3	-16	3	134	183	40*
3	-16	4	170	159	30*
3	-16	5	126	208	75*
3	-16	6	0	146	77*
3	-16	7	154	153	79*
3	-16	8	142	29	77*
3	-16	9	126	198	52*
3	-16	10	60	148	76*
3	-15	-6	100	157	68*
3	-15	-5	179	94	29
3	-15	-4	139	91	74*
3	-15	-3	170	197	34*
3	-15	-2	174	231	31*
3	-15	-1	113	86	71*
3	-15	0	175	156	27
3	-15	1	0	58	65*
3	-15	2	110	179	70*
3	-15	3	0	7	72*
3	-15	4	177	73	27
3	-15	5	219	211	25
3	-15	6	138	125	70*
3	-15	7	0	36	76*
3	-15	8	149	83	84*
3	-15	9	122	51	68*
3	-15	10	274	258	22
3	-14	-7	109	38	66*
3	-14	-6	131	16	70*
3	-14	-5	24	76	65*
3	-14	-4	109	94	73*
3	-14	-3	60	26	74*
3	-14	-2	142	75	35*
3	-14	-1	162	140	30*
3	-14	0	0	42	73*
3	-14	1	0	6	68*
3	-14	2	0	65	69*
3	-14	3	0	5	70*
3	-14	4	0	5	70*
3	-14	5	0	24	73*
3	-14	6	129	6	72*
3	-14	7	120	26	75*
3	-14	8	93	4	68*
3	-14	9	187	212	39*
3	-14	10	237	239	28
3	-13	-7	251	240	21
3	-13	-6	29	45	78*
3	-13	-5	118	25	50*
3	-13	-4	143	143	38*
3	-13	-3	93	49	70*
3	-13	-2	0	49	72*
3	-13	-1	168	193	27
3	-13	0	216	194	19
3	-13	1	126	134	33*
3	-13	2	162	158	26
3	-13	3	333	341	16
3	-13	4	0	185	71*
3	-13	5	98	129	62*
3	-13	6	145	52	74*
3	-13	7	220	195	28
3	-13	8	231	209	29
3	-13	9	279	233	26
3	-13	10	27	148	88*
3	-13	11	0	42	76*
3	-12	-8	39	100	74*
3	-12	-7	0	38	75*
3	-12	-6	0	23	83*
3	-12	-5	222	233	25
3	-12	-4	10	15	69*
3	-12	-3	134	89	68*
3	-12	-2	224	209	20
3	-12	-1	13	175	68*
3	-12	0	192	144	20
3	-12	1	151	139	25*
3	-12	2	158	162	26
3	-12	3	555	555	13
3	-12	4	428	390	13
3	-12	5	68	127	62*
3	-12	6	270	269	22
3	-12	7	0	93	80*
3	-12	8	331	355	20
3	-12	9	0	199	91*
3	-12	10	244	199	32
3	-12	11	259	207	22
3	-11	-8	0	4	72*
3	-11	-7	120	69	60*
3	-11	-6	102	142	79*
3	-11	-5	242	183	23
3	-11	-4	201	220	27
3	-11	-3	323	295	16
3	-11	-2	239	206	17
3	-11	-1	195	180	19
3	-11	0	71	65	59*
3	-11	1	333	357	12
3	-11	2	226	222	16
3	-11	3	240	266	17
3	-11	4	177	145	23
3	-11	5	630	641	13
3	-11	6	527	520	13
3	-11	7	0	11	81*
3	-11	8	207	190	31
3	-11	9	433	409	19
3	-11	10	160	178	49*
3	-11	11	212	115	26
3	-10	-9	253	182	25
3	-10	-8	124	36	78*
3	-10	-7	152	222	82*
3	-10	-6	218	209	27
3	-10	-5	172	163	30*
3	-10	-4	0	102	71*
3	-10	-3	156	60	25
3	-10	-2	129	42	26*
3	-10	-1	300	300	12
3	-10	0	201	167	15
3	-10	1	338	330	11
3	-10	2	74	1	38*
3	-10	3	162	143	21
3	-10	4	230	238	18
3	-10	5	194	201	23
3	-10	6	0	186	76*
3	-10	7	143	176	40*
3	-10	8	132	23	77*
3	-10	9	136	118	71*
3	-10	10	250	246	31
3	-10	11	314	278	19
3	-9	-9	49	52	70*
3	-9	-8	0	23	83*
3	-9	-7	0	12	83*
3	-9	-6	44	83	73*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	-9	-5	0	88	72*
3	-9	-4	265	260	18
3	-9	-3	0	13	62*
3	-9	-2	337	317	11
3	-9	-1	488	459	11
3	-9	0	303	311	11
3	-9	1	233	227	13
3	-9	2	83	113	46*
3	-9	3	220	196	16
3	-9	4	0	25	60*
3	-9	5	446	448	12
3	-9	6	475	480	13
3	-9	7	282	264	22
3	-9	8	208	189	29
3	-9	9	117	232	87*
3	-9	10	298	283	26
3	-9	11	20	110	77*
3	-8	-9	15	124	68*
3	-8	-8	158	122	42*
3	-8	-7	250	187	23
3	-8	-6	299	300	20
3	-8	-5	147	134	33*
3	-8	-4	18	40	64*
3	-8	-3	0	20	56*
3	-8	-2	317	308	11
3	-8	-1	89	55	27*
3	-8	0	0	60	51*
3	-8	1	354	365	9
3	-8	2	143	129	18
3	-8	3	107	82	26*
3	-8	4	304	292	12
3	-8	5	195	189	21
3	-8	6	0	15	69*
3	-8	7	0	55	75*
3	-8	8	140	120	77*
3	-8	9	204	157	34
3	-8	10	0	60	85*
3	-8	11	178	121	31*
3	-7	-10	120	21	75*
3	-7	-9	153	92	81*
3	-7	-8	0	4	85*
3	-7	-7	182	119	30
3	-7	-6	167	102	30*
3	-7	-5	0	65	68*
3	-7	-4	464	458	11
3	-7	-3	129	95	22*
3	-7	-2	298	291	10
3	-7	-1	21	110	51*
3	-7	0	527	529	10
3	-7	1	453	470	11
3	-7	2	189	210	14
3	-7	3	232	239	13
3	-7	4	0	40	56*
3	-7	5	107	31	31*
3	-7	6	340	337	15
3	3	2	188	175	13
3	3	3	294	327	11
3	3	4	685	673	12
3	3	5	386	377	14
3	3	6	116	80	71*
3	3	7	0	90	80*
3	3	8	98	22	58*
3	3	9	229	240	27
3	3	10	98	75	46*
3	4	-12	84	136	83*
3	4	-11	246	145	33
3	4	-10	0	99	70*
3	4	-9	75	26	63*
3	4	-8	222	213	31
3	4	-7	190	136	28
3	4	-6	80	34	64*
3	4	-5	307	303	14
3	4	-4	453	444	11
3	4	-3	181	195	16
3	4	-2	373	419	9
3	4	-1	863	931	11
3	4	0	224	232	11
3	4	1	189	206	12
3	4	2	260	274	10
3	4	3	329	334	11
3	4	4	442	414	11
3	4	5	354	333	16
3	4	6	179	203	30*
3	4	7	109	116	72*
3	4	8	0	76	77*
3	4	9	129	41	73*
3	5	-12	117	19	81*
3	5	-11	0	49	91*
3	5	-10	170	162	47*
3	5	-9	148	101	82*
3	5	-8	186	78	36*
3	5	-7	0	102	78*
3	5	-6	385	395	15
3	5	-5	805	805	18
3	5	-4	234	214	15
3	5	-3	558	566	11
3	5	-2	79	48	47*
3	5	-1	245	234	10
3	5	0	466	447	10
3	5	1	168	139	15
3	5	2	333	345	10
3	5	3	0	69	57*
3	5	4	554	547	12
3	5	5	657	648	14
3	5	6	251	282	23
3	5	7	122	53	73*
3	5	8	38	42	75*
3	5	9	243	283	22
3	6	-12	169	73	37*
3	6	-11	149	108	57*
3	-7	7	322	322	18
3	-7	8	45	25	80*
3	-7	9	138	88	76*
3	-7	10	146	240	73*
3	-7	11	0	212	80*
3	-6	-10	0	25	77*
3	-6	-9	147	147	83*
3	-6	-8	278	244	24
3	-6	-7	155	91	36*
3	-6	-6	46	24	58*
3	-6	-5	151	140	28*
3	-6	-4	347	345	11
3	-6	-3	77	82	44*
3	-6	-2	297	259	9
3	-6	-1	315	285	8
3	-6	0	396	361	9
3	-6	1	231	250	10
3	-6	2	0	28	49*
3	-6	3	190	201	15
3	-6	4	662	665	16
3	-6	5	238	267	17
3	-6	6	97	71	46*
3	-6	7	91	32	71*
3	-6	8	134	62	43*
3	-6	9	216	243	31
3	-6	10	0	71	84*
3	-6	11	0	22	74*
3	-5	-10	142	39	78*
3	-5	-9	158	153	83*
3	-5	-8	222	221	29
3	-5	-7	136	128	40*
3	-5	-6	221	243	22
3	-5	-5	191	171	20
3	-5	-4	83	105	35*
3	-5	-3	561	553	14
3	-5	-2	119	72	18
3	-5	-1	213	229	10
3	-5	0	186	181	12
3	-5	1	232	202	11
3	-5	2	457	505	11
3	-5	3	302	300	10
3	-5	4	362	369	10
3	-5	5	236	256	16
3	-5	6	321	344	15
3	-5	7	96	56	70*
3	-5	8	78	46	76*
3	-5	9	169	116	36*
3	-5	10	242	234	30
3	-5	11	243	239	22
3	-4	-10	74	77	58*
3	-4	-9	0	42	86*
3	-4	-8	301	266	21
3	-4	-7	308	325	19
3	-4	-6	82	93	57*
3	-4	-5	56	27	61*
3	6	-10	0	66	91*
3	6	-9	142	103	53*
3	6	-8	402	394	20
3	6	-7	392	375	18
3	6	-6	202	182	26
3	6	-5	222	232	19
3	6	-4	627	618	13
3	6	-3	233	243	14
3	6	-2	591	600	15
3	6	-1	1314	1354	13
3	6	0	139	153	20
3	6	1	670	668	14
3	6	2	326	362	12
3	6	3	660	677	13
3	6	4	622	616	15
3	6	5	0	36	73*
3	6	6	0	161	74*
3	6	7	0	117	75*
3	6	8	0	54	78*
3	6	9	114	101	36*
3	7	-12	0	110	84*
3	7	-11	0	25	91*
3	7	-10	247	252	36
3	7	-9	0	37	87*
3	7	-8	369	380	23
3	7	-7	123	85	81*
3	7	-6	218	226	25
3	7	-5	739	749	14
3	7	-4	52	46	41*
3	7	-3	437	425	11
3	7	-2	90	68	53*
3	7	-1	85	32	51*
3	7	0	373	329	9
3	7	1	369	374	11
3	7	2	398	378	11
3	7	3	150	154	29*
3	7	4	489	495	13
3	7	5	771	810	17
3	7	6	191	153	28
3	7	7	195	123	29
3	7	8	0	62	73*
3	8	12	235	167	29
3	8	-11	0	50	93*
3	8	-10	0	76	99*
3	8	-9	0	76	88*
3	8	-8	267	320	32
3	8	-7	455	440	17
3	8	-6	495	503	14
3	8	-5	171	190	27
3	8	-4	666	665	14
3	8	-3	221	217	16
3	8	-2	107	124	54*
3	8	-1	701	711	16
3	8	0	308	304	12
3	8	1	281	263	14
3	-4	-4	280	293	11
3	-4	-3	261	248	10
3	-4	-2	157	120	12
3	-4	-1	168	196	10
3	-4	0	338	353	8
3	-4	1	138	85	16
3	-4	2	85	52	46*
3	-4	3	157	178	15
3	-4	4	650	700	15
3	-4	5	494	514	12
3	-4	6	420	440	14
3	-4	7	120	116	73*
3	-4	8	0	64	79*
3	-4	9	359	390	21
3	-4	10	213	149	30
3	-4	11	0	47	73*
3	-3	-11	0	149	82*
3	-3	-10	67	164	84*
3	-3	-9	49	13	81*
3	-3	-8	281	227	22
3	-3	-7	475	462	14
3	-3	-6	143	144	30*
3	-3	-5	295	287	13
3	-3	-4	62	75	52*
3	-3	-3	134	109	16
3	-3	-2	0	48	44*
3	-3	-1	684	681	9
3	-3	0	128	64	16
3	-3	1	389	437	8
3	-3	2	364	387	8
3	-3	3	715	730	13
3	-3	4	808	860	15
3	-3	5	100	150	35*
3	-3	6	230	246	21
3	-3	7	329	325	18
3	-3	8	77	59	74*
3	-3	9	0	21	81*
3	-3	10	246	266	28
3	-3	11	234	252	21
3	-2	-11	177	135	33*
3	-2	-10	0	65	86*
3	-2	-9	66	34	56*
3	-2	-8	0	189	82*
3	-2	-7	0	6	73*
3	-2	-6	512	481	11
3	-2	-5	577	553	12
3	-2	-4	0	33	50*
3	-2	-3	52	61	33*
3	-2	-2	159	107	10
3	-2	-1	178	171	7
3	-2	0	99	52	14
3	-2	1	150	171	11
3	-2	2	0	85	46*
3	-2	3	230	217	12
3	-2	4	730	768	15
3	8	2	307	327	15
3	8	3	530	546	12
3	8	4	492	482	13
3	8	5	149	51	77*
3	8	6	67	63	71*
3	8	7	89	23	75*
3	8	8	81	22	66*
3	9	-12	85	141	84*
3	9	-11	139	12	70*
3	9	-10	161	98	95*
3	9	-9	0	55	90*
3	9	-8	447	421	21
3	9	-7	0	15	81*
3	9	-6	478	489	16
3	9	-5	68	208	72*
3	9	-4	186	148	23
3	9	-3	255	260	16
3	9	-2	162	202	21
3	9	-1	438	445	10
3	9	0	259	230	15
3	9	1	91	66	62*
3	9	2	388	359	15
3	9	3	35	96	64*
3	9	4	299	327	21
3	9	5	543	558	13
3	9	6	242	262	25
3	9	7	0	80	75*
3	9	8	0	53	65*
3	10	-12	91	151	62*
3	10	-11	145	169	59*
3	10	-10	165	191	58*
3	10	-9	39	129	92*
3	10	-8	0	163	86*
3	10	-7	444	407	18
3	10	-6	276	286	26
3	10	-5	0	72	75*
3	10	-4	692	679	16
3	10	-3	177	162	25
3	10	-2	843	831	18
3	10	-1	429	457	12
3	10	0	266	213	16
3	10	1	246	216	18
3	10	2	230	220	24
3	10	3	333	323	19
3	10	4	708	743	15
3	10	5	246	229	25
3	10	6	0	223	79*
3	10	7	113	134	68*
3	11	-12	174	143	90*
3	11	-11	195	19	40*
3	11	-10	105	45	97*
3	11	-9	65	62	95*
3	11	-8	288	319	29
3	11	-7	0	78	87*
3	11	-6	229	204	30
3	-2	5	716	768	18
3	-2	6	178	172	25
3	-2	7	288	297	21
3	-2	8	228	239	28
3	-2	9	362	379	20
3	-2	10	285	265	23
3	-2	11	0	109	72*
3	-1	-11	140	30	79*
3	-1	-10	277	212	28
3	-1	-9	190	9	33*
3	-1	-8	56	11	77*
3	-1	-7	488	476	14
3	-1	-6	615	606	15
3	-1	-5	182	191	18
3	-1	-4	233	242	12
3	-1	-3	0	10	51*
3	-1	-2	114	112	15
3	-1	-1	672	658	8
3	-1	0	0	17	35*
3	-1	1	304	329	8
3	-1	2	386	391	9
3	-1	3	291	312	9
3	-1	4	659	689	15
3	-1	5	449	476	11
3	-1	6	0	29	67*
3	-1	7	206	171	26
3	-1	8	128	31	75*
3	-1	9	80	24	77*
3	-1	10	224	203	29
3	-1	11	249	225	23
3	0	-11	0	68	87*
3	0	-10	190	87	37*
3	0	-9	181	185	38*
3	0	-8	130	140	67*
3	0	-7	128	85	42*
3	0	-6	109	168	63*
3	0	-5	572	577	12
3	0	-4	186	195	14
3	0	-3	175	193	13
3	0	-2	252	240	7
3	0	-1	196	202	7
3	0	1	136	177	11
3	0	2	65	34	39*
3	0	3	481	482	10
3	0	4	461	479	10
3	0	5	706	720	13
3	0	6	237	246	21
3	0	7	328	316	19
3	0	8	131	90	75*
3	0	9	303	304	23
3	0	10	205	249	29
3	1	-11	0	13	87*
3	1	-10	156	93	50*
3	1	-9	148	205	85*
3	1	-8	257	276	26
3	11	-5	565	562	14
3	11	-4	197	146	26
3	11	-3	514	525	13
3	11	-2	342	343	15
3	11	-1	388	386	14
3	11	0	0	49	68*
3	11	1	94	23	65*
3	11	2	289	234	20
3	11	3	0	59	80*
3	11	4	254	236	24
3	11	5	362	383	18
3	11	6	0	168	77*
3	11	7	0	16	64*
3	12	-11	154	162	50*
3	12	-10	38	206	99*
3	12	-9	202	103	43*
3	12	-8	148	94	88*
3	12	-7	140	52	54*
3	12	-6	255	225	27
3	12	-5	480	465	16
3	12	-4	526	510	14
3	12	-3	452	441	15
3	12	-2	318	277	17
3	12	-1	309	317	18
3	12	0	465	461	15
3	12	1	116	138	72*
3	12	2	71	31	76*
3	12	3	0	42	80*
3	12	4	334	290	20
3	12	5	363	389	19
3	12	6	127	22	36*
3	13	-11	86	35	84*
3	13	-10	142	63	80*
3	13	-9	0	129	99*
3	13	-8	105	108	92*
3	13	-7	202	264	41*
3	13	-6	335	318	23
3	13	-5	0	204	84*
3	13	-4	521	499	16
3	13	-3	0	55	78*
3	13	-2	462	424	15
3	13	-1	487	477	15
3	13	0	59	66	76*
3	13	1	136	191	79*
3	13	2	154	106	39*
3	13	3	308	271	22
3	13	4	148	189	45*
3	13	5	192	194	29
3	13	6	0	88	67*
3	14	-11	187	91	36*
3	14	-10	139	136	95*
3	14	-9	0	60	99*
3	14	-8	0	181	95*
3	14	-7	0	175	94*
3	14	-6	304	283	26
3	1	-7	102	237	75*
3	1	-6	303	306	16
3	1	-5	111	151	57*
3	1	-4	293	271	10
3	1	-3	276	258	9
3	1	-2	199	266	10
3	1	-1	879	923	9
3	1	0	426	472	10
3	1	1	749	820	9
3	1	2	26	18	43*
3	1	3	431	449	9
3	1	4	755	757	16
3	1	5	378	387	13
3	1	6	32	31	67*
3	1	7	140	229	75*
3	1	8	190	74	28
3	1	9	139	184	82*
3	1	10	135	85	68*
3	2	-12	0	95	90*
3	2	-11	70	65	73*
3	2	-10	171	8	88*
3	2	-9	92	107	85*
3	2	-8	96	128	78*
3	2	-7	44	72	70*
3	2	-6	0	91	63*
3	2	-5	289	293	13
3	2	-4	0	27	44*
3	2	-3	168	165	14
3	2	-2	121	94	18
3	2	-1	183	228	8
3	2	0	696	737	9
3	2	1	560	589	10
3	2	2	382	400	9
3	2	3	338	349	9
3	2	4	23	4	46*
3	2	5	736	733	14
3	2	6	449	429	14
3	2	7	0	156	76*
3	2	8	0	154	79*
3	2	9	135	95	79*
3	2	10	246	224	19
3	3	-12	0	120	85*
3	3	-11	91	95	74*
3	3	-10	55	114	88*
3	3	-9	0	119	86*
3	3	-8	256	239	27
3	3	-7	276	273	21
3	3	-6	225	257	21
3	3	-5	342	343	12
3	3	-4	184	150	17
3	3	-3	65	36	38*
3	3	-2	266	264	12
3	3	-1	155	186	12
3	3	0	457	485	10
3	3	1	76	64	24*
3	14	-5	319	314	23
3	14	-4	99	64	82*
3	14	-3	446	408	17
3	14	-2	274	255	24
3	14	-1	95	198	80*
3	14	0	341	370	20
3	14	1	104	121	75*
3	14	2	0	225	83*
3	14	3	0	45	82*
3	14	4	341	337	20
3	14	5	239	274	20
3	15	-11	0	122	92*
3	15	-10	112	39	61*
3	15	-9	260	223	35
3	15	-8	175	265	52*
3	15	-7	421	381	22
3	15	-6	0	158	88*
3	15	-5	200	197	37*
3	15	-4	491	470	17
3	15	-3	91	147	70*
3	15	-2	453	432	18
3	15	-1	257	257	25
3	15	0	0	70	85*
3	15	1	258	217	24
3	15	2	292	248	23
3	15	3	357	321	21
3	15	4	317	306	16
3	15	5	63	34	67*
3	16	-10	116	222	86*
3	16	-9	58	145	91*
3	16	-8	303	302	31
3	16	-7	184	199	47*
3	16	-6	370	294	22
3	16	-5	394	414	22
3	16	-4	317	318	24
3	16	-3	591	572	15
3	16	-2	135	134	80*
3	16	-1	136	132	81*
3	16	0	237	234	28
3	16	1	222	200	30
3	16	2	256	270	28
3	16	3	0	26	74*
3	16	4	204	219	22
3	17	-10	97	72	80*
3	17	-9	87	202	93*
3	17	-8	133	93	77*
3	17	-7	425	368	23
3	17	-6	0	158	92*
3	17	-5	161	65	85*
3	17	-4	431	470	20
3	17	-3	99	105	85*
3	17	-2	349	345	23
3	17	-1	356	293	22
3	17	0	132	48	84*
3	17	1	0	41	85*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
3	17	2	0	217	82*
3	17	3	244	253	22
3	18	-9	107	98	59*
3	18	-8	226	259	39*
3	18	-7	129	23	91*
3	18	-6	120	289	98*
3	18	-5	378	365	22
3	18	-4	205	153	37*
3	18	-3	642	634	16
3	18	-2	229	255	34
3	18	-1	63	16	85*
3	18	0	155	78	85*
3	18	1	129	49	79*
3	18	2	112	116	72*
3	19	-9	141	32	51*
3	19	-8	0	49	86*
3	19	-7	144	172	75*
3	19	-6	115	58	88*
3	19	-5	0	101	94*
3	19	-4	301	343	27
3	19	-3	15	24	73*
3	19	-2	224	245	35
3	19	-1	295	240	24
3	19	0	0	41	79*
3	19	1	0	35	74*
3	20	-8	126	155	81*
3	20	-7	78	26	80*
3	20	-6	0	45	82*
3	20	-5	0	68	86*
3	20	-4	112	116	83*
3	20	-3	0	180	87*
3	20	-2	267	266	25
3	20	-1	202	122	27
3	20	0	0	87	74*
3	21	-7	0	150	89*
3	21	-6	142	115	80*
3	21	-5	65	152	80*
3	21	-4	199	169	30
3	21	-3	312	279	20
3	21	-2	71	29	70*
4	-23	3	0	13	67*
4	-22	0	0	44	67*
4	-22	1	63	55	60*
4	-22	2	270	313	15
4	-22	3	436	459	12
4	-22	4	145	173	28*
4	-22	5	62	47	46*
4	-22	6	361	395	12
4	-21	-1	105	44	35*
4	-21	0	0	41	66*
4	-21	1	123	169	37*
4	-21	2	369	444	15
4	-21	3	89	138	49*
4	-21	4	668	687	15
4	-21	5	682	690	15
4	-21	6	183	264	24
4	-21	7	358	397	13
4	-20	-2	291	367	16
4	-20	-1	457	464	13
4	-20	0	57	28	69*
4	-20	1	0	55	73*
4	-20	2	552	566	13
4	-20	3	1386	1461	20
4	-20	4	846	826	16
4	-20	5	0	37	74*
4	-20	6	490	522	14
4	-20	7	279	320	18
4	-20	8	179	165	23
4	-19	-3	437	489	12
4	-19	-2	530	560	13
4	-19	-1	96	103	55*
4	-19	0	0	50	72*
4	-19	1	650	624	14
4	-19	2	1048	1120	21
4	-19	3	413	407	15
4	-19	4	833	904	16
4	-19	5	1001	1039	22
4	-19	6	537	542	14
4	-19	7	79	69	75*
4	-19	8	413	428	13
4	-19	9	483	485	13
4	-18	-4	161	118	26
4	-18	-3	52	182	75*
4	-18	-2	181	265	32*
4	-18	-1	338	297	18
4	-18	0	227	216	23
4	-18	1	498	511	14
4	-18	2	0	32	74*
4	-18	3	1457	1524	20
4	-18	4	1124	1110	21
4	-18	5	399	344	15
4	-18	6	133	134	41*
4	-18	7	167	34	31*
4	-18	8	507	564	14
4	-18	9	131	127	67*
4	-17	-5	0	116	66*
4	-17	-4	272	237	20
4	-17	-3	294	308	22
4	-17	-2	0	103	74*
4	-17	-1	321	372	18
4	-17	0	0	109	71*
4	-17	1	130	39	71*
4	-17	2	829	823	16
4	-17	3	1222	1260	20
4	-17	4	340	371	17
4	-17	5	551	523	14
4	-17	6	142	149	41*
4	-17	7	484	450	15
4	-17	8	200	87	29
4	-17	9	677	705	15
4	-16	-6	383	390	16
4	-16	-5	270	262	20
4	-16	-4	253	233	24
4	-16	-3	220	162	26
4	-16	-2	660	687	17
4	-16	-1	776	792	16
4	-16	0	147	174	34*
4	-16	1	274	259	20
4	-16	2	379	395	15
4	-16	3	105	154	71*
4	-16	4	522	516	13
4	-16	5	110	19	47*
4	-16	6	325	254	18
4	-16	7	189	226	31
4	-16	8	952	947	22
4	-16	9	967	943	21
4	-16	10	282	261	18
4	-15	-6	221	185	23
4	-15	-5	289	291	23
4	-15	-4	338	303	19
4	-15	-3	689	658	17
4	-15	-2	861	906	16
4	-15	-1	239	281	23
4	-15	0	689	681	16
4	-15	1	235	195	21
4	-15	2	110	132	43*
4	-15	3	332	397	18
4	-15	4	136	109	36*
4	-15	5	257	295	22
4	-15	6	190	182	31
4	-15	7	556	503	13
4	-15	8	1022	1032	22
4	-15	9	89	41	67*
4	-15	10	343	345	15
4	-14	-7	204	163	23
4	-14	-6	0	47	76*
4	-14	-5	0	23	77*
4	-14	-4	639	608	15
4	-14	-3	769	810	16
4	-14	-2	0	25	71*
4	-14	-1	1003	993	20
4	-14	0	315	264	16
4	-14	1	91	79	69*
4	-14	2	461	455	13
4	-14	3	27	100	59*
4	-14	4	765	804	16
4	-14	5	37	45	69*
4	-14	6	107	70	48*
4	-14	7	978	1007	22
4	-14	8	262	273	25
4	-14	9	764	769	17
4	-14	10	763	762	15
4	-13	-7	224	186	25
4	-13	-6	199	205	32
4	-13	-5	667	683	15
4	-13	-4	428	445	16
4	-13	-3	145	109	35*
4	-13	-2	1263	1293	19
4	-13	-1	1216	1201	19
4	-13	0	187	124	22
4	-13	1	41	106	64*
4	-13	2	736	737	15
4	-13	3	1709	1763	19
4	-13	4	573	571	14
4	-13	5	933	933	21
4	-13	6	736	725	16
4	-13	7	233	204	23
4	-13	8	869	898	17
4	-13	9	331	355	21
4	-13	10	124	73	74*
4	-12	-8	38	109	72*
4	-12	-7	206	193	30
4	-12	-6	656	666	16
4	-12	-5	415	395	16
4	-12	-4	872	840	21
4	-12	-3	1295	1317	20
4	-12	-2	1778	1768	19
4	-12	-1	120	110	66*
4	-12	0	224	216	19
4	-12	1	953	945	17
4	-12	2	1172	1186	17
4	-12	3	584	545	14
4	-12	4	2470	2411	20
4	-12	5	1329	1342	20
4	-12	6	277	246	21
4	-12	7	606	597	15
4	-12	8	102	188	77*
4	-12	9	548	569	15
4	-12	10	149	186	79*
4	-12	11	120	64	73*
4	-11	-8	336	271	18
4	-11	-7	300	281	24
4	-11	-6	307	297	22
4	-11	-5	985	1064	22
4	-11	-4	1130	1131	20
4	-11	-3	634	655	16
4	-11	-2	437	433	12
4	-11	-1	1342	1348	17
4	-11	0	221	215	16
4	-11	1	101	152	34*
4	-11	2	1180	1273	17
4	-11	3	3054	3107	21
4	-11	4	2384	2331	19
4	-11	5	511	543	12
4	-11	6	614	590	14
4	-11	7	0	98	76*
4	-11	8	224	220	27
4	-11	9	524	475	15
4	-11	10	500	504	16
4	-11	11	503	517	13
4	-10	-9	344	359	19
4	-10	-8	538	495	15
4	-10	-7	195	161	34*
4	-10	-6	843	906	16
4	-10	-5	831	850	16
4	-10	-4	614	629	14
4	-10	-3	868	835	19
4	-10	-2	1248	1238	17
4	-10	0	458	432	11
4	-10	1	1408	1445	16
4	-10	2	2015	2065	17
4	-10	3	1383	1410	16
4	-10	4	1304	1318	17
4	-10	5	1710	1717	19
4	-10	6	815	788	20
4	-10	7	370	328	16
4	-10	8	303	280	20
4	-10	9	1216	1229	22
4	-10	10	399	429	18
4	-10	11	0	169	76*
4	-9	-9	636	632	15
4	-9	-8	155	257	85*
4	-9	-7	227	238	29
4	-9	-6	455	493	16
4	-9	-5	367	343	15
4	-9	-4	894	867	19
4	-9	-3	406	396	11
4	-9	-2	1108	1054	16
4	-9	-1	624	588	12
4	-9	0	1251	1253	14
4	-9	1	922	877	15
4	-9	2	165	198	18
4	-9	3	2402	2380	18
4	-9	4	1760	1816	17
4	-9	5	631	620	15
4	-9	6	77	96	67*
4	-9	7	0	47	76*
4	-9	8	907	865	16
4	-9	9	283	316	24
4	-9	10	605	626	15
4	-9	11	572	618	14
4	-8	-9	131	154	67*
4	-8	-8	783	734	18
4	-8	-7	839	869	17
4	-8	-6	109	58	49*
4	-8	-5	254	289	20
4	-8	-4	1139	1106	17
4	-8	-3	1344	1370	16
4	-8	-2	192	236	17
4	-8	-1	926	897	14
4	-8	0	1350	1293	14
4	-8	1	922	930	14
4	-8	2	948	983	14
4	-8	3	1729	1735	16
4	-8	4	208	102	17
4	-8	5	650	620	14
4	-8	6	381	375	15
4	-8	7	591	540	15
4	-8	8	150	157	78*
4	-8	9	1069	1052	23
4	-8	10	690	716	16
4	-8	11	223	230	24
4	-7	-10	319	316	20
4	-7	-9	690	662	16
4	-7	-8	643	623	14
4	-7	-7	609	637	15
4	-7	-6	387	419	16
4	-7	-5	531	492	12
4	-7	-4	964	923	17
4	-7	-3	643	622	16
4	-7	-2	2104	2100	15
4	-7	-1	1704	1667	14
4	-7	0	1097	1020	13
4	-7	1	182	164	14
4	-7	2	388	392	9
4	-7	3	103	175	56*
4	-7	4	674	680	17
4	-7	5	292	273	15
4	-7	6	780	754	14
4	-7	7	503	456	14
4	-7	8	600	566	14
4	-7	9	1260	1256	22
4	-7	10	445	455	18
4	-7	11	0	54	73*
4	-6	-10	391	452	18
4	-6	-9	111	180	90*
4	-6	-8	66	69	78*
4	-6	-7	298	245	20
4	-6	-6	442	447	15
4	-6	-5	669	663	15
4	-6	-4	240	213	15
4	-6	-3	2027	2081	16
4	-6	-2	2417	2376	16
4	-6	-1	1161	1203	12
4	-6	0	1018	971	13
4	-6	1	962	991	12
4	-6	2	367	343	10
4	-6	3	791	753	14
4	-6	4	65	133	46*
4	-6	5	289	310	14
4	-6	6	366	326	15
4	-6	7	611	612	15
4	-6	8	968	983	23
4	-6	9	371	426	20
4	-6	10	231	144	29
4	-6	11	319	359	18
4	-5	-10	23	261	87*
4	-5	-9	94	187	72*
4	-5	-8	0	98	79*
4	-5	-7	186	167	32*
4	-5	-6	96	76	49*
4	-5	-5	384	380	12
4	-5	-4	1503	1592	15
4	-5	-3	2753	2718	17
4	-5	-2	813	806	12
4	-5	-1	2790	2628	16
4	-5	0	2095	2085	14
4	-5	1	1085	1185	12
4	-5	2	807	755	12
4	-5	3	927	862	14
4	-5	4	1651	1703	15
4	-5	5	188	205	21
4	-5	6	509	534	12
4	-5	7	1428	1418	21
4	-5	8	396	418	18
4	-5	9	759	758	19
4	-5	10	484	489	17
4	-5	11	341	323	16
4	-4	-11	440	366	18
4	-4	-10	406	469	21
4	-4	-9	318	312	24
4	-4	-8	304	295	21
4	-4	-7	279	320	22
4	-4	-6	841	750	20
4	-4	-5	1356	1370	17
4	-4	-4	928	905	14
4	-4	-3	1058	990	13
4	-4	-2	2834	2730	16
4	-4	-1	2017	2008	13
4	-4	0	285	259	10
4	-4	1	1406	1427	12
4	-4	2	1371	1442	13
4	-4	3	3305	3359	19
4	-4	4	662	644	16
4	-4	5	1826	1873	18
4	-4	6	564	605	14
4	-4	7	247	196	22
4	-4	8	350	373	19
4	-4	9	412	380	17
4	-4	10	79	46	81*
4	-4	11	0	65	77*
4	-3	-11	262	292	26
4	-3	-10	383	382	22
4	-3	-9	434	430	19
4	-3	-8	0	150	83*
4	-3	-7	896	905	22
4	-3	-6	1248	1224	19
4	-3	-5	549	611	13
4	-3	-4	1262	1345	14
4	-3	-3	2166	2164	15
4	-3	-2	2945	2854	17
4	-3	-1	2259	2208	13
4	-3	0	604	651	11
4	-3	1	986	1073	11
4	-3	2	1072	1051	12
4	-3	3	254	271	12
4	-3	4	2639	2671	18
4	-3	5	1651	1745	17
4	-3	6	197	150	25
4	-3	7	563	603	13
4	-3	8	283	343	25
4	-3	9	526	554	16
4	-3	10	0	83	79*
4	-3	11	119	110	61*
4	-2	-11	320	360	22
4	-2	-10	375	361	23
4	-2	-9	473	496	17
4	-2	-8	477	519	16
4	-2	-7	757	714	16
4	-2	-6	483	491	12
4	-2	-5	2787	2843	19
4	-2	-4	2284	2305	16
4	-2	-3	40	104	40*
4	-2	-2	783	691	11
4	-2	-1	2016	1953	12
4	-2	0	390	352	9
4	-2	1	537	573	11
4	-2	2	2303	2393	15
4	-2	3	2732	2777	17
4	-2	4	2348	2391	17
4	-2	5	350	344	13
4	-2	6	392	384	14
4	-2	7	261	257	21
4	-2	8	607	655	13
4	-2	9	341	317	21
4	-2	10	839	896	17
4	-1	-11	0	49	83*
4	-1	-10	339	316	24
4	-1	-9	446	409	18
4	-1	-8	1268	1293	22
4	-1	-7	401	396	16
4	-1	-6	1218	1179	18
4	-1	-5	1222	1272	15
4	-1	-4	1305	1290	14
4	-1	-3	1873	1879	14
4	-1	-2	1423	1417	11
4	-1	-1	3499	3457	18
4	-1	0	1491	1548	10
4	-1	1	4010	4083	21
4	-1	2	2730	2645	16
4	-1	3	1875	1842	15
4	-1	4	1181	1158	15
4	-1	5	1595	1647	17
4	-1	6	746	725	15
4	-1	7	216	199	27
4	-1	8	329	342	20
4	-1	9	951	978	18
4	-1	10	308	374	20
4	0	-11	344	278	22
4	0	-10	865	763	20
4	0	-9	1170	1250	24
4	0	-8	558	527	15
4	0	-7	304	278	19
4	0	-6	577	555	12
4	0	-5	1214	1141	16
4	0	-4	1087	1116	14
4	0	-3	1126	1106	12
4	0	-2	1633	1592	12
4	0	-1	2331	2266	14
4	0	0	1302	1261	10
4	0	1	1322	1318	11
4	0	2	544	563	10
4	0	3	1431	1413	14
4	0	4	1454	1433	16
4	0	5	0	58	63*
4	0	6	375	361	15
4	0	7	127	188	65*
4	0	8	589	589	14
4	0	9	377	386	19
4	0	10	271	272	21
4	1	-11	603	564	16
4	1	-10	960	943	20
4	1	-9	158	110	45*
4	1	-8	799	857	19
4	1	-7	1088	1072	21
4	1	-6	1189	1235	18
4	1	-5	352	321	12
4	1	-4	1796	1748	15
4	1	-3	1923	1935	14
4	1	-2	468	463	9
4	1	-1	1276	1320	10
4	1	0	620	617	10
4	1	1	1220	1194	11
4	1	2	961	976	12
4	1	3	885	850	14
4	1	4	197	159	17
4	1	5	453	435	12
4	1	6	40	170	76*
4	1	7	144	74	75*
4	1	8	573	580	14
4	1	9	299	304	24
4	1	10	424	469	14
4	2	-12	381	401	21
4	2	-11	174	160	90*
4	2	-10	393	400	23
4	2	-9	1152	1146	26
4	2	-8	753	741	19
4	2	-7	1199	1116	21
4	2	-6	568	608	13
4	2	-5	383	392	12
4	2	-4	1413	1417	15
4	2	-3	499	478	11
4	2	-2	739	763	12
4	2	-1	3461	3604	18
4	2	1	283	234	8
4	2	2	181	125	14
4	2	3	362	365	10
4	2	4	245	201	15
4	2	5	772	766	19
4	2	6	515	542	14
4	2	7	248	234	24
4	2	8	87	160	67*
4	2	9	550	559	15
4	2	10	362	338	14
4	3	-12	150	222	85*
4	3	-11	411	422	22
4	3	-10	1174	1133	26
4	3	-9	431	465	20
4	3	-8	351	416	23
4	3	-7	0	80	76*
4	3	-6	293	323	17
4	3	-5	520	533	12
4	3	-4	614	599	12
4	3	-3	1728	1761	14
4	3	-2	2774	2798	17
4	3	-1	3297	3311	18
4	3	0	1405	1442	12
4	3	1	537	584	13
4	3	2	432	461	9
4	3	3	421	421	10
4	3	4	532	499	12
4	3	5	1038	1026	19
4	3	6	128	72	73*
4	3	7	367	388	19
4	3	8	692	705	16
4	3	9	148	272	82*
4	4	-12	200	267	37*
4	4	-11	516	518	20
4	4	-10	581	539	19
4	4	-9	733	735	17
4	4	-8	110	154	60*
4	4	-7	529	525	14
4	4	-6	139	122	70*
4	4	-5	554	578	13
4	4	-4	2884	2868	19
4	4	-3	2213	2211	16
4	4	-2	792	742	12
4	4	1	1840	1825	13
4	4	0	732	720	13
4	4	1	324	287	9
4	4	2	76	116	40*
4	4	3	298	319	13
4	4	4	1573	1547	18
4	4	5	287	279	19
4	4	6	748	706	17
4	4	7	368	412	19
4	4	8	379	390	20
4	4	9	294	300	19
4	5	-12	619	647	15
4	5	-11	528	650	19

h	k	l	Fo	Fc	sigF
4	5	-10	0	150	96*
4	5	-9	458	475	21
4	5	-8	479	476	18
4	5	-7	124	104	48*
4	5	-6	1290	1279	19
4	5	-5	2197	2259	19
4	5	-4	1155	1167	16
4	5	-3	179	205	19
4	5	-2	1464	1499	14
4	5	-1	3323	3327	19
4	5	0	143	103	18
4	5	1	224	175	13
4	5	2	1046	1146	15
4	5	3	1924	1959	18
4	5	4	703	667	15
4	5	5	781	786	16
4	5	6	548	554	14
4	5	7	0	30	79*
4	5	8	267	278	24
4	5	9	0	47	68*
4	6	-12	318	302	22
4	6	-11	154	122	58*
4	6	-10	787	819	19
4	6	-9	386	387	24
4	6	-8	585	615	17
4	6	-7	600	588	15
4	6	-6	1529	1517	20
4	6	-5	1231	1244	19
4	6	-4	1580	1577	17
4	6	-3	1609	1652	15
4	6	-2	1184	1141	14
4	6	-1	1385	1390	14
4	6	0	176	225	16
4	6	1	2163	2232	17
4	6	2	1140	1141	16
4	6	3	258	217	18
4	6	4	1575	1563	20
4	6	5	1521	1578	21
4	6	6	139	110	78*
4	6	7	95	181	68*
4	6	8	161	161	34*
4	6	9	323	366	17
4	7	-12	0	72	87*
4	7	-11	0	64	98*
4	7	-10	220	188	40*
4	7	-9	1043	1045	20
4	7	-8	503	454	19
4	7	-7	1040	1028	25
4	7	-6	338	342	19
4	7	-5	2017	2028	20
4	7	-4	2161	2153	19
4	7	-3	1130	1081	16
4	7	-2	313	351	12
4	7	-1	507	496	12
4	7	0	343	349	11
4	7	1	383	355	11
4	7	2	1275	1324	17
4	7	3	1575	1540	19
4	7	4	1335	1266	21
4	7	5	40	64	76*
4	7	6	0	141	80*
4	7	7	219	225	31
4	7	8	198	251	25
4	8	-12	619	636	16
4	8	-11	369	315	27
4	8	-10	215	182	43*
4	8	-9	271	341	35
4	8	-8	1083	1075	27
4	8	-7	494	548	18
4	8	-6	654	636	15
4	8	-5	828	812	21
4	8	-4	1325	1325	18
4	8	-3	1830	1855	17
4	8	-2	430	369	10
4	8	-1	369	322	11
4	8	0	349	343	12
4	8	1	1699	1701	17
4	8	2	1181	1165	19
4	8	3	358	352	17
4	8	4	0	162	78*
4	8	5	311	321	22
4	8	6	300	334	24
4	8	7	0	173	85*
4	8	8	0	117	70*
4	9	-12	443	464	19
4	9	-11	584	536	19
4	9	-10	1015	990	22
4	9	-9	1319	1410	27
4	9	-8	725	730	16
4	9	-7	288	319	29
4	9	-6	102	53	78*
4	9	-5	305	303	20
4	9	-4	806	799	14
4	9	-3	421	397	12
4	9	-2	1979	1881	18
4	9	-1	1188	1192	17
4	9	0	789	733	18
4	9	1	830	820	20
4	9	2	701	688	16
4	9	3	353	346	18
4	9	4	530	554	15
4	9	5	0	63	81*
4	9	6	0	37	64*
4	9	7	240	175	23
4	10	-12	380	408	23
4	10	-11	1295	1261	26
4	10	-10	991	990	23
4	10	-9	93	33	66*
4	10	-8	802	806	18
4	10	-7	422	434	21
4	10	-6	829	796	19
4	10	-5	0	207	82*
4	10	-4	1250	1284	20
4	10	-3	1740	1773	20
4	10	-2	865	923	20
4	10	-1	209	200	22
4	10	0	835	831	20
4	10	1	109	53	59*
4	10	2	612	581	15
4	10	3	126	92	76*
4	10	4	244	273	26
4	10	5	0	177	88*
4	10	6	120	161	86*
4	10	7	59	171	73*
4	11	-12	642	637	18
4	11	-11	417	418	24
4	11	-10	543	505	20
4	11	-9	1115	1136	21
4	11	-8	744	717	17
4	11	-7	419	388	22
4	11	-6	887	844	19
4	11	-5	567	595	15
4	11	-4	1261	1257	21
4	11	-3	515	475	14
4	11	-2	1160	1092	20
4	11	-1	1113	1112	20
4	11	0	1330	1281	20
4	11	1	199	226	31
4	11	2	0	48	77*
4	11	3	187	210	34*
4	11	4	123	68	79*
4	11	5	355	318	21
4	11	6	359	322	18
4	11	7	163	157	32*
4	12	-11	75	242	92*
4	12	-10	685	684	19
4	12	-9	754	737	17
4	12	-8	0	109	96*
4	12	-7	134	128	94*
4	12	-6	420	346	20
4	12	-5	145	178	80*
4	12	-4	395	436	19
4	12	-3	1403	1285	21
4	12	-2	1672	1623	21
4	12	-1	800	776	16
4	12	0	159	152	36*
4	12	1	334	316	19
4	12	2	115	138	68*
4	12	3	216	143	29
4	12	4	0	71	86*
4	12	5	546	547	16
4	12	6	186	182	28
4	13	-11	285	371	32
4	13	-10	297	249	33
4	13	-9	193	176	99*
4	13	-8	137	273	83*
4	13	-7	417	411	22
4	13	-6	300	346	29
4	13	-5	401	421	20
4	13	-4	1379	1380	23
4	13	-3	1010	1000	24
4	13	-2	628	531	15
4	13	-1	381	375	18
4	13	0	357	378	20
4	13	1	42	184	82*
4	13	2	206	223	34
4	13	3	343	290	22
4	13	4	617	567	15
4	13	5	92	229	81*
4	14	-11	393	352	21
4	14	-10	158	275	99*
4	14	-9	329	337	31
4	14	-8	384	389	26
4	14	-7	229	315	41*
4	14	-6	529	490	18
4	14	-5	1157	1160	25
4	14	-4	1018	973	18
4	14	-3	568	565	16
4	14	-2	705	678	16
4	14	-1	0	166	84*
4	14	0	119	85	80*
4	14	1	105	64	67*
4	14	2	597	601	15
4	14	3	784	733	20
4	14	4	307	300	25
4	14	5	201	217	27
4	15	-11	73	65	70*
4	15	-10	144	99	92*
4	15	-9	369	317	27
4	15	-8	635	622	19
4	15	-7	298	308	33
4	15	-6	977	990	20
4	15	-5	497	494	19
4	15	-4	762	735	17
4	15	-3	915	855	18
4	15	-2	424	363	18
4	15	-1	90	101	61*
4	15	0	509	532	17
4	15	1	845	849	20
4	15	2	479	463	19
4	15	3	50	130	83*
4	15	4	254	267	24
4	16	-10	470	483	19
4	16	-9	405	400	24
4	16	-8	0	65	95*
4	16	-7	406	379	24
4	16	-6	116	111	91*
4	16	-5	474	504	21
4	16	-4	997	948	19
4	16	-3	159	29	46*
4	16	-2	498	472	18
4	16	-1	172	106	40*
4	16	0	403	389	20
4	16	1	45	53	86*
4	16	2	517	462	17
4	16	3	443	451	17
4	16	4	258	220	26
4	17	-10	148	231	91*
4	17	-9	398	407	23
4	17	-8	592	586	19
4	17	-7	313	289	30
4	17	-6	166	48	48*
4	17	-5	0	41	95*
4	17	-4	413	336	22
4	17	-3	918	844	20
4	17	-2	273	274	29
4	17	-1	239	244	35
4	17	0	139	36	87*
4	17	1	484	476	19
4	17	2	384	360	18
4	17	3	0	42	75*
4	18	-9	749	755	16
4	18	-8	362	325	25
4	18	-7	342	313	28
4	18	-6	454	392	21
4	18	-5	426	419	22
4	18	-4	160	264	90*
4	18	-3	387	304	23
4	18	-2	597	550	18
4	18	-1	579	539	17
4	18	0	0	48	88*
4	18	1	151	169	43*
4	18	2	115	110	77*
4	19	-8	320	298	24
4	19	-7	184	53	39*
4	19	-6	246	248	37
4	19	-5	629	580	18
4	19	-4	610	599	18
4	19	-3	728	608	18
4	19	-2	470	421	19
4	19	-1	245	212	29
4	19	0	256	274	27
4	19	1	145	133	77*
4	20	-8	602	524	17
4	20	-7	0	36	84*
4	20	-6	356	371	22
4	20	-5	504	486	17
4	20	-4	295	293	26
4	20	-3	168	67	39*
4	20	-2	249	155	25
4	20	-1	286	292	23
4	21	-6	120	196	74*
4	21	-5	262	299	28
4	21	-4	195	164	33*
4	21	-3	543	541	16
4	21	-2	467	373	18
5	-23	3	129	75	29*
5	-22	0	51	1	46*
5	-22	1	0	117	61*
5	-22	2	113	114	32*
5	-22	3	0	5	60*
5	-22	4	66	96	61*
5	-22	5	0	13	62*
5	-22	6	125	89	30*
5	-21	-1	0	19	62*
5	-21	0	69	18	63*
5	-21	1	89	12	66*
5	-21	2	112	14	65*
5	-21	3	0	26	67*
5	-21	4	122	6	65*
5	-21	5	0	54	65*
5	-21	6	229	181	18
5	-21	7	95	101	48*
5	-20	-2	118	2	32*
5	-20	-1	91	37	69*
5	-20	0	0	52	69*
5	-20	1	0	27	73*
5	-20	2	106	31	64*
5	-20	3	84	93	50*
5	-20	4	71	34	73*
5	-20	5	153	63	30*
5	-20	6	0	142	59*
5	-20	7	254	183	17
5	-20	8	97	153	43*
5	-19	-3	17	107	66*
5	-19	-2	144	66	31*
5	-19	-1	0	12	60*
5	-19	0	103	26	47*
5	-19	1	0	47	74*
5	-19	2	0	90	73*
5	-19	3	0	134	77*
5	-19	4	207	163	26
5	-19	5	108	156	74*
5	-19	6	111	54	68*
5	-19	7	123	75	69*
5	-19	8	45	27	63*
5	-18	-4	156	122	29*
5	-18	-3	128	97	73*
5	-18	-2	0	46	77*
5	-18	-1	93	53	51*
5	-18	0	0	97	69*
5	-18	1	0	67	73*
5	-18	2	67	168	70*
5	-18	3	0	135	71*
5	-18	4	126	30	38*
5	-18	5	236	176	22
5	-18	6	137	134	40*
5	-18	7	0	93	78*
5	-18	8	195	249	27
5	-18	9	182	234	25
5	-17	-5	43	62	69*
5	-17	-4	223	189	23
5	-17	-3	0	77	74*
5	-17	-2	0	69	74*
5	-17	-1	107	77	67*
5	-17	0	198	182	24
5	-17	1	72	15	69*
5	-17	2	111	67	71*
5	-17	3	56	44	68*
5	-17	4	133	92	71*
5	-17	5	272	243	20
5	-17	6	176	123	28
5	-17	7	194	174	29
5	-17	8	232	235	24
5	-17	9	95	128	67*
5	-16	-6	0	49	72*
5	-16	-5	16	126	74*
5	-16	-4	70	24	74*
5	-16	-3	0	83	76*
5	-16	-2	333	315	17
5	-16	-1	113	120	72*
5	-16	0	0	71	71*
5	-16	1	128	118	39*
5	-16	2	49	90	68*
5	-16	3	316	352	18
5	-16	4	136	50	69*
5	-16	5	146	48	34*
5	-16	6	120	14	41*
5	-16	7	0	67	76*
5	-16	8	44	48	75*
5	-16	9	78	160	71*
5	-16	10	225	199	23
5	-15	-6	155	154	32*
5	-15	-5	0	42	83*
5	-15	-4	0	45	79*
5	-15	-3	227	216	25
5	-15	-2	195	143	26
5	-15	-1	116	134	42*
5	-15	0	0	124	70*
5	-15	1	67	59	68*
5	-15	2	0	18	65*
5	-15	3	184	163	26
5	-15	4	0	28	73*
5	-15	5	0	33	72*
5	-15	6	0	13	73*
5	-15	7	190	129	29
5	-15	8	451	449	16
5	-15	9	325	341	20
5	-15	10	113	81	66*
5	-14	-7	121	95	68*
5	-14	-6	263	233	24
5	-14	-5	126	99	80*
5	-14	-4	131	18	74*
5	-14	-3	89	74	51*
5	-14	-2	113	41	66*
5	-14	-1	274	254	19
5	-14	0	180	161	26
5	-14	1	0	14	66*
5	-14	2	168	181	29*
5	-14	3	119	12	68*
5	-14	4	98	11	69*
5	-14	5	206	224	25
5	-14	6	0	59	74*
5	-14	7	214	188	27
5	-14	8	228	224	27
5	-14	9	0	19	76*
5	-14	10	137	162	34*
5	-13	-7	0	15	71*
5	-13	-6	0	97	82*
5	-13	-5	0	72	74*
5	-13	-4	43	96	74*
5	-13	-3	0	69	71*
5	-13	-2	49	10	69*
5	-13	-1	308	328	16
5	-13	0	226	212	20
5	-13	1	225	197	19
5	-13	2	0	76	70*
5	-13	3	128	104	67*
5	-13	4	317	271	16
5	-13	5	71	39	69*
5	-13	6	136	43	37*
5	-13	7	0	43	74*
5	-13	8	385	355	18
5	-13	9	348	328	20
5	-13	10	270	282	21
5	-12	-8	0	74	71*
5	-12	-7	94	5	75*
5	-12	-6	0	40	85*
5	-12	-5	114	136	78*
5	-12	-4	0	78	74*
5	-12	-3	0	75	72*
5	-12	-2	290	284	18
5	-12	-1	101	38	40*
5	-12	0	116	210	66*
5	-12	1	0	120	63*
5	-12	2	303	300	15
5	-12	3	388	384	13
5	-12	4	114	157	69*
5	-12	5	40	40	70*
5	-12	6	253	253	21
5	-12	7	286	276	20
5	-12	8	288	274	19
5	-12	9	150	108	78*
5	-12	10	187	240	30
5	-11	-8	0	26	77*
5	-11	-7	171	126	40*
5	-11	-6	0	63	79*
5	-11	-5	112	191	76*
5	-11	-4	50	11	74*
5	-11	-3	0	46	71*
5	-11	-2	0	20	63*
5	-11	-1	0	100	62*
5	-11	0	157	131	22
5	-11	1	187	152	19
5	-11	2	394	355	11
5	-11	3	150	66	25*
5	-11	4	454	456	12
5	-11	5	267	276	18
5	-11	6	319	278	17
5	-11	7	236	280	23
5	-11	8	270	290	24
5	-11	9	292	299	23
5	-11	10	242	217	24
5	-11	11	172	64	30*
5	-10	-9	0	26	80*
5	-10	-8	238	215	30
5	-10	-7	295	300	25
5	-10	-6	0	70	79*
5	-10	-5	140	8	71*
5	-10	-4	75	19	71*
5	-10	-3	97	12	43*
5	-10	-2	0	38	61*
5	-10	-1	182	193	20
5	-10	0	94	62	58*
5	-10	1	319	339	12
5	-10	2	221	238	16
5	-10	3	882	895	17
5	-10	4	565	578	12
5	-10	5	217	191	21
5	-10	6	160	162	32*
5	-10	7	165	163	32*
5	-10	8	338	324	18
5	-10	9	120	180	68*
5	-10	10	182	262	33*
5	-10	11	265	273	22
5	-9	-9	74	156	77*
5	-9	-8	261	264	28
5	-9	-7	40	42	80*
5	-9	-6	254	273	25
5	-9	-5	129	187	75*
5	-9	-4	103	17	56*
5	-9	-3	321	334	14
5	-9	-2	0	14	57*
5	-9	-1	23	67	54*
5	-9	0	109	87	25*
5	-9	1	714	738	15
5	-9	2	490	519	11
5	-9	3	59	90	57*
5	-9	4	361	333	12
5	-9	5	489	500	11
5	-9	6	267	258	19
5	-9	7	0	121	75*
5	-9	8	216	186	25
5	-9	9	446	452	18
5	-9	10	50	262	80*
5	-9	11	125	13	40*
5	-8	-9	0	79	87*
5	-8	-8	168	76	85*
5	-8	-7	297	293	22
5	-8	-6	75	106	72*
5	-8	-5	163	108	31*
5	-8	-4	250	263	18
5	-8	-3	213	231	17
5	-8	-2	16	88	57*
5	-8	-1	143	133	19
5	-8	0	141	124	19
5	-8	1	296	298	11
5	-8	2	0	53	52*
5	-8	3	291	289	12
5	-8	4	482	507	12
5	-8	5	154	158	25
5	-8	6	0	41	70*
5	-8	7	231	233	24
5	-8	8	482	491	15
5	-8	9	172	164	35*
5	-8	10	0	130	78*
5	-8	11	196	238	28
5	-7	-10	145	97	76*
5	-7	-9	0	82	88*
5	-7	-8	0	119	85*
5	-7	-7	0	93	80*
5	-7	-6	122	25	71*
5	-7	-5	0	118	68*
5	-7	-4	364	342	12
5	-7	-3	36	63	56*
5	-7	-2	437	401	10
5	-7	-1	403	386	10
5	-7	0	536	550	11
5	-7	1	64	35	50*
5	-7	2	511	510	11
5	-7	3	424	437	10
5	-7	4	120	46	26*
5	-7	5	0	43	61*
5	-7	6	0	4	70*
5	-7	7	221	169	24
5	-7	8	103	66	73*
5	-7	9	401	395	19
5	-7	10	285	269	22
5	-7	11	58	115	72*
5	-6	-10	0	27	81*
5	-6	-9	63	78	84*
5	-6	-8	65	82	77*
5	-6	-7	0	115	78*
5	-6	-6	232	180	23
5	-6	-5	0	74	66*
5	-6	-4	177	164	19
5	-6	-3	554	589	12
5	-6	-2	568	538	14
5	-6	-1	89	62	50*
5	-6	0	508	507	11

h	k	l	Fo	Fc	sigF
5	-6	1	182	195	14
5	-6	2	189	158	15
5	-6	3	486	479	10
5	-6	4	551	562	13
5	-6	5	79	60	62*
5	-6	6	66	45	53*
5	-6	7	57	15	72*
5	-6	8	475	444	15
5	-6	9	441	468	19
5	-6	10	0	72	79*
5	-6	11	156	42	32*
5	-5	-10	0	17	86*
5	-5	-9	23	61	86*
5	-5	-8	229	200	29
5	-5	-7	125	334	86*
5	-5	-6	85	107	72*
5	-5	-5	278	283	16
5	-5	-4	55	63	47*
5	-5	-3	269	270	11
5	-5	-2	201	190	12
5	-5	-1	270	309	10
5	-5	0	347	387	9
5	-5	1	52	67	47*
5	-5	2	259	241	11
5	-5	3	677	666	15
5	-5	4	77	148	58*
5	-5	5	258	271	17
5	-5	6	200	202	24
5	-5	7	523	560	14
5	-5	8	215	215	29
5	-5	9	0	174	84*
5	-5	10	211	223	31
5	-5	11	213	240	30
5	-4	-11	126	59	86*
5	-4	-10	110	116	61*
5	-4	-9	0	42	87*
5	-4	-8	0	38	81*
5	-4	-7	0	34	78*
5	-4	-6	456	423	13
5	-4	-5	150	185	25*
5	-4	-4	408	419	10
5	-4	-3	650	621	14
5	-4	-2	299	311	8
5	-4	-1	1032	989	11
5	-4	0	0	97	48*
5	-4	1	809	861	13
5	-4	2	466	446	11
5	-4	3	457	454	10
5	-4	4	659	678	16
5	-4	5	14	93	61*
5	-4	6	266	205	19
5	-4	7	68	76	73*
5	-4	8	395	358	18
5	-4	9	481	495	17
5	-4	10	223	181	27
5	-3	-11	64	61	80*
5	-3	-10	0	16	88*
5	-3	-9	118	115	64*
5	-3	-8	364	361	21
5	-3	-7	259	309	26
5	-3	-6	86	25	51*
5	-3	-5	439	450	11
5	-3	-4	285	289	12
5	-3	-3	199	231	13
5	-3	-2	515	464	12
5	-3	-1	62	6	46*
5	-3	0	243	263	10
5	-3	1	280	281	9
5	-3	2	748	793	13
5	-3	3	1152	1144	14
5	-3	4	267	296	13
5	-3	5	0	44	66*
5	-3	6	237	194	21
5	-3	7	211	267	28
5	-3	8	292	318	23
5	-3	9	234	174	27
5	-3	10	298	303	21
5	-2	-11	117	62	70*
5	-2	-10	115	140	94*
5	-2	-9	245	153	29
5	-2	-8	216	111	28
5	-2	-7	59	125	76*
5	-2	-6	434	387	13
5	-2	-5	180	222	21
5	-2	-4	270	286	12
5	-2	-3	313	287	9
5	-2	-2	183	161	11
5	-2	-1	506	464	11
5	-2	0	285	273	8
5	-2	1	1096	1126	12
5	-2	2	732	729	13
5	-2	3	174	105	17
5	-2	4	891	863	16
5	-2	5	428	422	12
5	-2	6	399	390	15
5	-2	7	139	141	73*
5	-2	8	290	294	23
5	-2	9	535	540	16
5	-2	10	186	162	29
5	-1	-11	0	42	86*
5	-1	-10	0	36	92*
5	-1	-9	124	94	74*
5	-1	-8	454	433	17
5	-1	-7	466	479	15
5	-1	-6	54	216	70*
5	-1	-5	553	517	13
5	-1	-4	98	52	28*
5	-1	-3	345	361	9
5	-1	-2	539	490	13
5	-1	-1	112	125	16
5	-1	0	892	912	10
5	-1	1	186	161	12
5	-1	2	1081	1099	13
5	-1	3	1140	1164	15
5	-1	4	816	830	16
5	-1	5	85	47	62*
5	-1	6	101	32	71*
5	-1	7	300	278	19
5	-1	8	346	345	19
5	-1	9	174	196	40*
5	-1	10	316	290	17
5	0	-11	169	76	87*
5	0	-10	194	166	43*
5	0	-9	418	369	19
5	0	-8	272	275	26
5	0	-7	130	50	41*
5	0	-6	331	290	16
5	0	-5	271	281	15
5	0	-4	304	304	11
5	0	-3	91	57	29*
5	0	-2	481	503	10
5	0	-1	539	482	10
5	0	0	1163	1184	11
5	0	1	897	914	12
5	0	2	367	361	9
5	0	3	376	358	10
5	0	4	827	844	17
5	0	5	519	528	12
5	0	6	125	62	40*
5	0	7	0	29	79*
5	0	8	0	139	79*
5	0	9	490	465	17
5	0	10	194	189	27
5	1	-12	0	19	91*
5	1	-11	0	58	88*
5	1	-10	50	180	96*
5	1	-9	0	20	82*
5	1	-8	382	384	20
5	1	-7	250	320	25
5	1	-6	270	258	19
5	1	-5	244	215	16
5	1	-4	0	60	55*
5	1	-3	311	329	11
5	1	-2	338	357	9
5	1	-1	923	953	11
5	1	0	101	65	17*
5	1	1	336	378	8
5	1	2	234	232	12
5	1	3	736	773	16
5	1	4	499	499	12
5	1	5	131	51	68*
5	1	6	107	135	52*
5	1	7	0	103	80*
5	1	8	355	396	21
5	1	9	137	137	51*
5	1	10	172	169	31*
5	2	-12	0	13	86*
5	2	-11	0	36	94*
5	2	-10	36	11	75*
5	2	-9	228	273	35
5	2	-8	214	193	32
5	2	-7	225	237	28
5	2	-6	139	139	33*
5	2	-5	230	217	18
5	2	-4	357	329	11
5	2	-3	0	105	53*
5	2	-2	168	98	15
5	2	-1	370	387	9
5	2	0	200	169	11
5	2	1	261	258	10
5	2	2	406	407	10
5	2	3	630	653	12
5	2	4	395	366	12
5	2	5	381	372	15
5	2	6	145	101	38*
5	2	7	0	212	78*
5	2	8	216	145	30
5	2	9	314	334	22
5	3	-12	0	77	89*
5	3	-11	166	86	49*
5	3	-10	0	97	95*
5	3	-9	305	319	27
5	3	-8	188	191	40*
5	3	-7	275	280	23
5	3	-6	375	364	15
5	3	-5	0	28	62*
5	3	-4	482	495	12
5	3	-3	95	93	30*
5	3	-2	223	255	13
5	3	-1	1296	1331	12
5	3	0	5	37	49*
5	3	1	843	892	13
5	3	2	89	64	52*
5	3	3	425	434	11
5	3	4	592	567	15
5	3	5	68	29	60*
5	3	6	0	61	80*
5	3	7	0	9	79*
5	3	8	278	273	27
5	3	9	364	335	18
5	4	-12	136	114	71*
5	4	-11	0	22	97*
5	4	-10	196	84	43*
5	4	-9	244	267	35
5	4	-8	99	231	91*
5	4	-7	199	131	31
5	4	-6	77	84	63*
5	4	-5	602	596	15
5	4	-4	91	115	61*
5	4	-3	445	476	11
5	4	-2	635	586	15
5	4	-1	203	247	12
5	4	0	780	766	13
5	4	1	460	507	10
5	4	2	597	644	12
5	4	3	796	794	18
5	4	4	0	58	68*
5	4	5	197	218	30
5	4	6	142	175	75*
5	4	7	0	166	84*
5	4	8	195	192	37*
5	4	9	0	160	70*
5	5	-12	0	61	82*
5	5	-11	0	57	96*
5	5	-10	0	14	95*
5	5	-9	393	403	23
5	5	-8	94	13	87*
5	5	-7	468	478	17
5	5	-6	673	644	17
5	5	-5	124	52	68*
5	5	-4	679	728	14
5	5	-3	309	332	12
5	5	-2	170	158	17
5	5	-1	469	456	12
5	5	0	0	100	56*
5	5	1	877	922	15
5	5	2	245	253	15
5	5	3	317	317	15
5	5	4	739	734	17
5	5	5	295	289	23
5	5	6	54	43	55*
5	5	7	0	30	81*
5	5	8	252	257	27
5	5	9	296	327	23
6	-12		201	109	35*
6	-11		103	187	99*
6	-10		116	43	97*
6	-9		85	107	73*
6	-8		604	590	16
6	-7		377	354	21
6	-6		0	37	77*
6	-5		916	934	21
6	-4		245	267	18
6	-3		715	694	16
6	-2		238	238	14
6	-1		387	428	10
6	0		488	494	12
6	1		637	694	13
6	2		923	925	17
6	3		1012	1018	20
6	4		340	304	18
6	5		323	332	21
6	6		151	197	79*
6	7		155	205	48*
6	8		247	256	25
5	7	-12	0	22	88*
5	7	-11	123	91	84*
5	7	-10	0	28	99*
5	7	-9	458	445	22
5	7	-8	115	114	64*
5	7	-7	518	482	17
5	7	-6	606	617	15
5	7	-5	0	120	73*
5	7	-4	969	932	18
5	7	-3	458	468	11
5	7	-2	242	202	15
5	7	-1	453	435	11
5	7	0	383	386	12
5	7	1	917	913	18
5	7	2	419	429	14
5	7	3	238	221	23
5	7	4	631	628	16
5	7	5	0	108	84*
5	7	6	149	67	45*
5	7	7	201	181	34*
5	7	8	207	186	26
5	8	-12	82	62	85*
5	8	-11	0	32	99*
5	8	-10	135	275	99*
5	8	-9	159	73	57*
5	8	-8	650	689	17
5	8	-7	483	466	18
5	8	-6	0	11	75*
5	8	-5	580	581	13
5	8	-4	180	148	26
5	8	-3	539	545	13
5	8	-2	101	72	60*
5	8	-1	0	11	63*
5	8	0	515	536	11
5	8	1	175	187	27
5	8	2	903	887	20
5	8	3	779	768	17
5	8	4	545	540	15
5	8	5	0	128	84*
5	8	6	56	22	82*
5	8	7	250	215	26
5	8	8	189	178	34*
5	9	-12	135	87	90*
5	9	-11	196	56	50*
5	9	-10	0	181	99*
5	9	-9	350	403	30
5	9	-8	92	173	99*
5	9	-7	248	191	31
5	9	-6	209	210	34
5	9	-5	389	381	18
5	9	-4	672	662	16
5	9	-3	641	636	15
5	9	-2	0	63	66*
5	9	-1	418	393	13
5	9	0	0	134	70*
5	9	1	742	700	16
5	9	2	466	440	16
5	9	3	125	102	78*
5	9	4	304	345	24
5	9	5	288	294	27
5	9	6	0	19	88*
5	9	7	118	64	44*
5	10	-12	123	126	64*
5	10	-11	151	63	95*
5	10	-10	294	292	37
5	10	-9	208	205	44*
5	10	-8	367	379	27
5	10	-7	375	353	23
5	10	-6	85	78	82*
5	10	-5	208	201	32
5	10	-4	305	269	20
5	10	-3	0	34	71*
5	10	-2	200	180	27
5	10	-1	328	345	18
5	10	0	101	84	73*
5	10	1	153	56	77*
5	10	2	318	322	22
5	10	3	516	565	16
5	10	4	391	373	20
5	10	5	0	148	85*
5	10	6	0	40	84*
5	10	7	0	88	78*
5	11	-11	165	131	96*
5	11	-10	191	49	97*
5	11	-9	0	43	98*
5	11	-8	280	308	35
5	11	-7	0	70	92*
5	11	-6	205	164	36*
5	11	-5	270	279	26
5	11	-4	157	252	83*
5	11	-3	569	524	13
5	11	-2	303	303	19
5	11	-1	0	88	73*
5	11	0	284	230	22
5	11	1	285	292	24
5	11	2	245	271	30
5	11	3	291	253	24
5	11	4	0	36	86*
5	11	5	276	264	28
5	11	6	111	36	51*
5	12	-11	131	100	89*
5	12	-10	0	107	99*
5	12	-9	0	320	99*
5	12	-8	218	240	45*
5	12	-7	0	237	95*
5	12	-6	211	191	38*
5	12	-5	0	96	88*
5	12	-4	679	643	16
5	12	-3	109	90	56*
5	12	-2	335	311	19
5	12	-1	572	561	14
5	12	0	159	192	41*
5	12	1	456	439	17
5	12	2	136	135	82*
5	12	3	310	310	26
5	12	4	356	339	23
5	12	5	0	27	83*
5	12	6	134	80	77*
5	13	-11	0	28	94*
5	13	-10	193	165	51*
5	13	-9	0	117	99*
5	13	-8	491	476	23
5	13	-7	65	188	98*
5	13	-6	82	204	91*
5	13	-5	540	520	18
5	13	-4	134	45	82*
5	13	-3	511	462	17
5	13	-2	125	178	53*
5	13	-1	0	49	81*
5	13	0	227	248	29
5	13	1	127	218	70*
5	13	2	609	586	16
5	13	3	417	412	22
5	13	4	75	71	86*
5	13	5	122	194	78*
5	14	-11	82	75	88*
5	14	-10	167	61	96*
5	14	-9	393	421	31
5	14	-8	105	41	95*
5	14	-7	592	586	20
5	14	-6	486	438	20
5	14	-5	123	137	87*
5	14	-4	814	785	19
5	14	-3	453	391	18
5	14	-2	267	279	28
5	14	-1	437	429	19
5	14	0	137	187	87*
5	14	1	640	611	16
5	14	2	0	106	90*
5	14	3	274	238	29
5	14	4	337	330	21
5	15	-10	0	90	92*
5	15	-9	161	81	99*
5	15	-8	499	436	23
5	15	-7	97	295	99*
5	15	-6	229	220	41*
5	15	-5	583	594	18
5	15	-4	160	29	86*
5	15	-3	420	335	20
5	15	-2	110	53	85*
5	15	-1	101	127	85*
5	15	0	271	272	28
5	15	1	283	278	29
5	15	2	564	538	18
5	15	3	432	398	18
5	15	4	113	43	63*
5	16	-10	93	50	88*
5	16	-9	418	470	27
5	16	-8	0	116	99*
5	16	-7	472	460	24
5	16	-6	250	322	38
5	16	-5	0	35	95*
5	16	-4	354	346	26
5	16	-3	305	303	28
5	16	-2	0	57	88*
5	16	-1	0	88	86*
5	16	0	234	165	34
5	16	1	498	431	18
5	16	2	171	119	43*
5	16	3	51	82	65*
5	17	-10	86	164	95*
5	17	-9	0	15	92*
5	17	-8	474	512	24
5	17	-7	91	126	84*
5	17	-6	250	209	37
5	17	-5	400	448	26
5	17	-4	251	261	37
5	17	-3	410	349	23
5	17	-2	190	195	46*
5	17	-1	171	17	91*
5	17	0	167	108	86*
5	17	1	0	17	83*
5	17	2	334	316	20
5	18	-9	289	244	28
5	18	-8	235	165	35
5	18	-7	259	247	37
5	18	-6	357	320	25
5	18	-5	156	49	57*
5	18	-4	547	525	19
5	18	-3	255	202	32
5	18	-2	165	40	47*
5	18	-1	0	28	89*
5	18	0	126	13	57*
5	18	1	317	303	22
5	19	-8	0	79	90*
5	19	-7	172	126	87*
5	19	-6	136	87	76*
5	19	-5	271	173	29
5	19	-4	0	185	97*
5	19	-3	91	38	88*
5	19	-2	208	164	36*
5	19	-1	126	46	80*
5	19	0	0	56	81*
5	20	-7	180	83	41*
5	20	-6	161	151	45*
5	20	-5	364	383	22
5	20	-4	248	141	29
5	20	-3	411	393	19
5	20	-2	162	180	84*
5	20	-1	92	58	81*
5	21	-5	173	163	51*
5	21	-4	350	328	26
6	-22	0	274	329	16
6	-22	1	65	154	63*
6	-22	2	254	285	15
6	-22	3	361	375	12
6	-22	4	104	140	58*
6	-22	5	45	135	59*
6	-22	6	279	256	16
6	-21	-1	224	199	18
6	-21	0	135	110	30*
6	-21	1	455	525	12
6	-21	2	377	417	15
6	-21	3	395	418	13
6	-21	4	283	266	16
6	-21	5	202	140	20
6	-21	6	447	501	11
6	-21	7	369	370	13
6	-20	-3	274	296	19
6	-20	-2	510	539	12
6	-20	-1	0	216	70*
6	-20	0	343	358	16
6	-20	1	291	247	17
6	-20	2	807	907	21
6	-20	3	741	737	15
6	-20	4	0	70	72*
6	-20	5	297	323	19
6	-20	6	67	122	66*
6	-20	7	305	376	14
6	-20	8	537	514	14
6	-19	-3	579	617	13
6	-19	-2	320	257	17
6	-19	-1	79	81	74*
6	-19	0	699	709	16
6	-19	1	1014	1079	21
6	-19	2	440	453	14
6	-19	3	774	858	15
6	-19	4	827	825	15
6	-19	5	369	402	16
6	-19	6	75	148	70*
6	-19	7	91	124	48*
6	-19	8	209	246	19
6	-18	-4	275	298	18
6	-18	-3	0	152	80*
6	-18	-2	0	56	75*
6	-18	-1	309	349	19
6	-18	0	436	371	15
6	-18	1	87	92	70*
6	-18	2	1005	1097	20
6	-18	3	1511	1561	20
6	-18	4	396	352	15
6	-18	5	53	165	71*
6	-18	6	105	194	73*
6	-18	7	317	354	19
6	-18	8	60	112	52*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	-18	9	337	370	15
6	-17	-5	0	46	70*
6	-17	-4	114	45	74*
6	-17	-3	72	129	74*
6	-17	-2	173	31	28
6	-17	-1	142	138	37*
6	-17	0	635	671	14
6	-17	1	800	770	16
6	-17	2	1053	1136	20
6	-17	3	180	136	28
6	-17	4	692	659	16
6	-17	5	296	258	19
6	-17	6	88	113	62*
6	-17	7	266	283	22
6	-17	8	506	548	13
6	-17	9	583	646	13
6	-16	-6	137	115	70*
6	-16	-5	407	403	17
6	-16	-4	0	31	78*
6	-16	-3	47	29	80*
6	-16	-2	227	230	24
6	-16	-1	182	189	29
6	-16	0	586	555	14
6	-16	1	696	726	16
6	-16	2	481	518	13
6	-16	3	806	837	15
6	-16	4	412	389	15
6	-16	5	60	206	72*
6	-16	6	0	65	73*
6	-16	7	677	641	14
6	-16	8	995	998	20
6	-16	9	173	55	25
6	-15	-6	98	225	77*
6	-15	-5	63	35	80*
6	-15	-4	349	289	19
6	-15	-3	379	374	17
6	-15	-2	85	144	73*
6	-15	-1	1004	1071	20
6	-15	0	648	643	16
6	-15	1	0	51	66*
6	-15	2	629	670	14
6	-15	3	1144	1176	19
6	-15	4	473	473	13
6	-15	5	222	259	24
6	-15	6	472	432	14
6	-15	7	1052	1054	22
6	-15	8	101	138	57*
6	-15	9	472	465	14
6	-15	10	575	581	13
6	-14	-7	109	69	59*
6	-14	-6	325	308	21
6	-14	-5	628	586	14
6	-14	-4	410	391	17
6	-14	-3	0	28	75*
6	-14	-2	924	1029	21
6	-14	-1	705	689	16
6	-14	0	714	699	15
6	-14	1	1183	1138	19
6	-14	2	1107	1135	19
6	-14	3	0	129	70*
6	-14	4	150	114	32*
6	-14	5	231	199	22
6	-14	6	555	518	13
6	-14	7	385	425	16
6	-14	8	1016	1102	23
6	-14	9	1064	1085	21
6	-14	10	321	343	15
6	-13	-7	59	73	75*
6	-13	-6	224	196	29
6	-13	-5	519	497	16
6	-13	-4	208	125	26
6	-13	-3	919	926	22
6	-13	-2	751	742	16
6	-13	-1	1259	1286	19
6	-13	0	942	886	20
6	-13	1	222	187	20
6	-13	2	1198	1139	19
6	-13	3	834	817	20
6	-13	4	640	685	16
6	-13	5	0	90	70*
6	-13	6	247	269	23
6	-13	7	1425	1456	21
6	-13	8	1146	1186	22
6	-13	9	102	78	59*
6	-13	10	332	330	15
6	-12	-8	238	216	24
6	-12	-7	140	218	86*
6	-12	-6	323	304	21
6	-12	-5	620	634	14
6	-12	-4	1075	1053	21
6	-12	-3	1184	1213	20
6	-12	-2	0	79	70*
6	-12	-1	535	522	13
6	-12	0	1266	1211	17
6	-12	1	1368	1387	18
6	-12	2	110	117	64*
6	-12	3	1512	1510	18
6	-12	4	1020	1065	19
6	-12	5	674	716	16
6	-12	6	791	784	16
6	-12	7	646	688	14
6	-12	8	580	583	14
6	-12	9	475	489	16
6	-12	10	264	253	19
6	-11	-8	205	119	29
6	-11	-7	179	136	39*
6	-11	-6	800	852	18
6	-11	-5	1612	1604	21
6	-11	-4	623	592	14
6	-11	-3	191	219	27
6	-11	-2	770	746	19
6	-11	-1	102	179	67*
6	-11	0	0	121	63*
6	-11	1	1265	1320	17
6	-11	2	2005	2034	18
6	-11	3	1741	1737	18
6	-11	4	744	754	14
6	-11	5	876	942	20
6	-11	6	199	196	26
6	-11	7	744	773	17
6	-11	8	536	578	14
6	-11	9	332	382	21
6	-11	10	158	196	33*
6	-10	-9	260	229	23
6	-10	-8	415	383	20
6	-10	-7	746	793	17
6	-10	-6	777	833	18
6	-10	-5	184	245	34*
6	-10	-4	1104	1074	21
6	-10	-3	1226	1203	18
6	-10	-2	1167	1193	17
6	-10	-1	238	244	15
6	-10	0	1437	1445	16
6	-10	1	1775	1825	17
6	-10	2	1494	1475	16
6	-10	3	884	875	17
6	-10	4	1957	1985	19
6	-10	5	382	355	14
6	-10	6	158	203	32*
6	-10	7	289	287	20
6	-10	8	603	597	13
6	-10	9	95	83	78*
6	-10	10	60	298	76*
6	-9	-9	0	9	81*
6	-9	-8	678	626	17
6	-9	-7	435	487	18
6	-9	-6	641	659	15
6	-9	-5	1655	1661	21
6	-9	-4	596	572	13
6	-9	-3	325	388	14
6	-9	-2	101	197	61*
6	-9	-1	533	515	13
6	-9	0	1257	1192	15
6	-9	1	141	239	24*
6	-9	2	1806	1804	17
6	-9	3	2334	2312	18
6	-9	4	1102	1151	17
6	-9	5	0	128	68*
6	-9	6	124	48	65*
6	-9	7	463	417	14
6	-9	8	480	479	15
6	-9	9	867	845	17
6	-9	10	482	526	14
6	-8	-9	669	622	17
6	-8	-8	453	462	19
6	-8	-7	112	26	65*
6	-8	-6	474	534	15
6	-8	-5	0	62	77*
6	-8	-4	409	410	13
6	-8	-3	0	66	61*
6	-8	-2	115	119	28*
6	-8	-1	1097	1067	15
6	-8	0	1520	1530	15
6	-8	1	1576	1613	15
6	-8	2	1914	1940	16
6	-8	3	968	1055	16
6	-8	4	945	924	17
6	-8	5	161	111	26
6	-8	6	114	189	71*
6	-8	7	95	95	73*
6	-8	8	198	192	32
6	-8	9	826	806	17
6	-8	10	150	80	36*
6	-7	-10	546	550	14
6	-7	-9	533	461	18
6	-7	-8	111	27	82*
6	-7	-7	382	403	19
6	-7	-6	0	162	77*
6	-7	-5	643	635	16
6	-7	-4	474	455	11
6	-7	-3	603	592	13
6	-7	-2	857	859	14
6	-7	-1	102	113	54*
6	-7	0	1397	1374	14
6	-7	1	1003	1035	14
6	-7	2	1294	1368	15
6	-7	3	495	465	11
6	-7	4	1152	1203	17
6	-7	5	231	213	20
6	-7	6	114	80	70*
6	-7	7	517	494	14
6	-7	8	1352	1333	22
6	-7	9	300	324	24
6	-7	10	380	405	17
6	-6	-10	433	375	17
6	-6	-9	0	92	91*
6	-6	-8	292	294	25
6	-6	-7	1072	1182	24
6	-6	-6	81	76	73*
6	-6	-5	526	518	13
6	-6	-4	1458	1437	17
6	-6	-3	615	625	12
6	-6	-2	682	572	14
6	-6	-1	1961	1827	15
6	-6	0	1859	1804	15
6	-6	1	858	865	14
6	-6	2	875	907	15
6	-6	3	775	834	16
6	-6	4	606	592	13
6	-6	5	120	110	35*
6	-6	6	583	571	15
6	-6	7	1405	1358	21
6	-6	8	909	945	23
6	-6	9	628	618	14
6	-6	10	517	549	14
6	-5	-10	171	241	88*
6	-5	-9	442	389	19
6	-5	-8	0	101	82*
6	-5	-7	200	182	32
6	-5	-6	198	167	27
6	-5	-5	962	981	18
6	-5	-4	1179	1178	16
6	-5	-3	0	64	53*
6	-5	-2	1827	1765	14
6	-5	-1	1577	1562	14
6	-5	0	2027	2010	15
6	-5	1	1712	1717	14
6	-5	2	939	935	14
6	-5	3	1171	1127	15
6	-5	4	90	64	39*
6	-5	5	1191	1198	18
6	-5	6	757	793	16
6	-5	7	180	113	31*
6	-5	8	736	731	18
6	-5	9	805	795	18
6	-5	10	389	386	17
6	-4	-11	317	324	25
6	-4	-10	504	509	19
6	-4	-9	62	95	74*
6	-4	-8	44	68	81*
6	-4	-7	148	8	75*
6	-4	-6	1112	1079	20
6	-4	-5	1068	1107	18
6	-4	-4	143	169	23
6	-4	-3	766	802	14
6	-4	-2	624	591	14
6	-4	-1	286	243	10
6	-4	0	518	530	10
6	-4	1	542	588	11
6	-4	2	1312	1298	14
6	-4	3	754	727	16
6	-4	4	1486	1502	17
6	-4	5	377	378	14
6	-4	6	917	913	21
6	-4	7	1135	1167	21
6	-4	8	914	944	17
6	-4	9	0	149	83*
6	-4	10	0	139	74*
6	-3	-11	555	557	15
6	-3	-10	146	99	55*
6	-3	-9	313	340	26
6	-3	-8	913	944	18
6	-3	-7	1378	1332	22
6	-3	-6	866	857	21
6	-3	-5	1463	1500	17
6	-3	-4	2503	2563	18
6	-3	-3	3118	3026	19
6	-3	-2	898	914	12
6	-3	-1	1114	1058	12
6	-3	0	1653	1639	13
6	-3	1	1972	2037	15
6	-3	2	147	142	18
6	-3	3	1900	1914	16
6	-3	4	1393	1458	17
6	-3	5	631	631	13
6	-3	6	793	808	17
6	-3	7	259	248	24
6	-3	8	222	194	28
6	-3	9	266	253	27
6	-3	10	0	92	70*
6	-2	-11	192	239	40*
6	-2	-10	227	299	40*
6	-2	-9	528	545	17
6	-2	-8	483	489	17
6	-2	-7	798	790	17
6	-2	-6	2071	2026	20
6	-2	-5	2716	2849	20
6	-2	-4	1168	1162	15
6	-2	-3	326	305	10
6	-2	-2	1055	947	12
6	-2	-1	742	685	13
6	-2	0	837	813	12
6	-2	1	1953	1970	15
6	-2	2	2523	2523	17
6	-2	3	2307	2261	17
6	-2	4	355	323	12
6	-2	5	599	611	13
6	-2	6	369	347	17
6	-2	7	623	651	14
6	-2	8	187	125	32*
6	-2	9	549	570	15
6	-2	10	113	118	71*
6	-1	-11	284	263	28
6	-1	-10	0	25	96*
6	-1	-9	562	566	16
6	-1	-8	597	586	16
6	-1	-7	1563	1510	21
6	-1	-6	1725	1719	19
6	-1	-5	718	630	18
6	-1	-4	1955	1927	16
6	-1	-3	1440	1403	14
6	-1	-2	785	829	13
6	-1	-1	1314	1358	12
6	-1	0	1891	1907	14
6	-1	1	3115	3148	18
6	-1	2	1497	1383	14
6	-1	3	491	487	11
6	-1	4	1631	1627	17
6	-1	5	934	949	20
6	-1	6	382	363	17
6	-1	7	44	103	75*
6	-1	8	517	535	16
6	-1	9	127	251	66*
6	-1	10	398	390	15
6	0	-11	0	25	89*
6	0	-10	390	385	24
6	0	-9	172	78	89*
6	0	-8	352	368	22
6	0	-7	160	124	40*
6	0	-6	263	233	20
6	0	-5	2246	2264	19
6	0	-4	393	430	10
6	0	-3	386	332	10
6	0	-2	540	607	11
6	0	-1	2525	2458	15
6	0	0	1203	1159	12
6	0	1	1071	1017	13
6	0	2	1024	982	14
6	0	3	2068	2088	17
6	0	4	1456	1456	17
6	0	5	0	125	72*
6	0	6	199	160	28
6	0	7	223	234	30
6	0	8	350	338	20
6	0	9	264	274	26
6	0	10	539	543	15
6	1	-12	633	602	17
6	1	-11	388	368	24
6	1	-10	0	128	97*
6	1	-9	352	399	25
6	1	-8	1100	1133	25
6	1	-7	780	733	18
6	1	-6	818	795	16
6	1	-5	105	41	53*
6	1	-4	775	767	16
6	1	-3	270	281	13
6	1	-2	328	332	9
6	1	-1	1518	1463	13
6	1	0	581	538	13
6	1	1	1894	1876	15
6	1	2	1566	1563	15
6	1	3	995	1025	16
6	1	4	169	119	25
6	1	5	75	121	71*
6	1	6	322	346	20
6	1	7	362	372	20
6	1	8	88	59	68*
6	1	9	566	593	14
6	2	-12	97	60	88*
6	2	-11	0	218	98*
6	2	-10	1136	1142	21
6	2	-9	1201	1256	27
6	2	-8	293	202	27
6	2	-7	261	179	23
6	2	-6	814	801	16
6	2	-5	835	825	18
6	2	-4	839	912	17
6	2	-3	85	87	56*
6	2	-2	658	588	14
6	2	-1	159	100	16
6	2	0	1286	1275	13
6	2	1	489	518	11
6	2	2	64	69	53*
6	2	3	250	281	17
6	2	4	340	306	15
6	2	5	608	586	15
6	2	6	0	48	77*
6	2	7	310	286	23
6	2	8	720	737	17
6	2	9	408	434	16
6	3	-12	557	625	18
6	3	-11	791	747	18
6	3	-10	710	691	18
6	3	-9	492	504	20
6	3	-8	312	370	27
6	3	-7	188	128	36*
6	3	-6	198	231	28
6	3	-5	613	604	15
6	3	-4	1559	1639	17
6	3	-3	1681	1666	16
6	3	-2	1092	1058	14
6	3	-1	1716	1739	14
6	3	0	1771	1829	14
6	3	1	271	211	12
6	3	2	559	613	13
6	3	3	405	379	12
6	3	4	152	96	31*
6	3	5	696	605	16
6	3	6	735	727	15
6	3	7	479	477	17
6	3	8	422	424	19
6	3	9	210	147	25
6	4	-12	511	528	19
6	4	-11	302	262	33
6	4	-10	398	357	26
6	4	-9	185	175	94*
6	4	-8	336	299	25
6	4	-7	174	232	41*
6	4	-6	534	586	14
6	4	-5	1690	1734	19
6	4	-4	1774	1810	18
6	4	-3	227	217	16
6	4	-2	689	685	15
6	4	-1	1644	1568	15
6	4	0	726	700	15
6	4	1	1294	1349	15
6	4	2	104	71	60*
6	4	3	773	756	14
6	4	4	0	46	75*
6	4	5	911	860	23
6	4	6	494	511	16
6	4	7	293	281	26
6	4	8	301	352	26
6	4	9	278	259	22
6	5	-12	353	368	25
6	5	-11	276	168	35
6	5	-10	714	730	18
6	5	-9	0	40	92*
6	5	-8	135	78	75*
6	5	-7	958	965	19
6	5	-6	1380	1385	22
6	5	-5	1403	1466	20
6	5	-4	266	210	16
6	5	-3	1125	1155	16
6	5	-2	1350	1357	15
6	5	-1	746	711	16
6	5	0	1150	1128	15
6	5	1	883	864	17
6	5	2	1372	1415	17
6	5	3	826	820	16
6	5	4	731	729	17
6	5	5	812	797	17
6	5	6	575	557	16
6	5	7	395	429	21
6	5	8	353	382	20
6	6	-12	420	413	21
6	6	-11	655	648	19
6	6	-10	147	180	99*
6	6	-9	306	294	32
6	6	-8	1362	1340	27
6	6	-7	1589	1581	24
6	6	-6	503	456	16
6	6	-5	1509	1539	20
6	6	-4	2720	2749	21
6	6	-3	890	919	18
6	6	-2	1052	1078	16
6	6	-1	177	239	20
6	6	0	1862	1855	17
6	6	1	1143	1102	17
6	6	2	236	196	20
6	6	3	1096	1088	21
6	6	4	1095	1118	23
6	6	5	384	390	19
6	6	6	578	599	16
6	6	7	222	56	29
6	6	8	141	163	75*
6	7	-12	395	411	23
6	7	-11	336	345	34
6	7	-10	285	319	38
6	7	-9	195	167	99*
6	7	-8	779	776	18
6	7	-7	299	281	30
6	7	-6	1891	1940	23
6	7	-5	2765	2756	23
6	7	-4	909	972	20
6	7	-3	347	331	14
6	7	-2	1093	1020	17
6	7	-1	73	59	44*
6	7	0	360	376	13
6	7	1	1001	1031	19
6	7	2	1290	1254	20
6	7	3	1070	1077	22
6	7	4	316	328	22
6	7	5	123	126	80*
6	7	6	0	25	86*
6	7	7	0	124	84*
6	7	8	162	107	37*
6	8	-12	179	192	91*
6	8	-11	145	44	99*
6	8	-10	416	425	31
6	8	-9	534	536	21
6	8	-8	0	43	97*
6	8	-7	1066	1077	27
6	8	-6	1022	1054	19
6	8	-5	247	191	25
6	8	-4	1334	1312	21
6	8	-3	945	976	19
6	8	-2	228	275	21
6	8	-1	424	452	13
6	8	0	1573	1628	19
6	8	1	1793	1787	20
6	8	2	417	421	17
6	8	3	101	147	80*
6	8	4	469	470	18
6	8	5	614	607	16
6	8	6	157	72	83*
6	8	7	103	98	77*
6	9	-12	0	107	96*
6	9	-11	371	367	30
6	9	-10	490	459	25
6	9	-9	536	545	22
6	9	-8	194	205	99*
6	9	-7	134	283	99*
6	9	-6	191	176	40*
6	9	-5	1155	1164	24
6	9	-4	989	1004	22
6	9	-3	268	251	21
6	9	-2	435	409	14
6	9	-1	484	480	13
6	9	0	911	904	21
6	9	1	454	418	15
6	9	2	636	626	15
6	9	3	632	629	15
6	9	4	499	490	18
6	9	5	288	199	26
6	9	6	188	198	40*
6	9	7	92	75	76*
6	10	-12	892	886	22
6	10	-11	595	642	20
6	10	-10	183	128	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
6	10	-9	652	715	20
6	10	-8	537	557	21
6	10	-7	246	275	36
6	10	-6	0	90	89*
6	10	-5	193	101	36*
6	10	-4	655	634	16
6	10	-3	551	600	14
6	10	-2	262	244	23
6	10	-1	197	209	28
6	10	0	125	121	65*
6	10	1	996	922	22
6	10	2	541	510	15
6	10	3	257	272	31
6	10	4	130	90	83*
6	10	5	150	24	85*
6	10	6	122	70	51*
6	11	-11	543	577	21
6	11	-10	636	688	22
6	11	-9	746	748	20
6	11	-8	137	163	97*
6	11	-7	449	448	23
6	11	-6	417	403	21
6	11	-5	634	655	16
6	11	-4	739	709	17
6	11	-3	290	244	22
6	11	-2	759	722	18
6	11	-1	598	575	14
6	11	0	449	421	17
6	11	1	622	649	15
6	11	2	225	145	30
6	11	3	139	62	50*
6	11	4	0	34	84*
6	11	5	170	144	41*
6	11	6	0	63	78*
6	12	-11	785	817	19
6	12	-10	663	621	20
6	12	-9	155	45	79*
6	12	-8	149	259	72*
6	12	-7	347	351	30
6	12	-6	207	77	39*
6	12	-5	0	135	92*
6	12	-4	739	734	17
6	12	-3	1236	1159	24
6	12	-2	489	457	16
6	12	-1	339	356	21
6	12	0	1004	977	18
6	12	1	157	37	81*
6	12	2	527	554	18
6	12	3	79	111	91*
6	12	4	300	332	29
6	12	5	162	29	35*
6	13	-11	472	467	20
6	13	-10	156	64	99*
6	13	-9	496	502	25
6	13	-8	191	226	99*
6	13	-7	295	363	35
6	13	-6	729	723	17
6	13	-5	1143	1199	28
6	13	-4	1051	1010	27
6	13	-3	388	384	22
6	13	-2	474	424	17
6	13	-1	365	299	22
6	13	0	0	48	88*
6	13	1	462	489	20
6	13	2	66	33	76*
6	13	3	450	374	19
6	13	4	218	206	34
6	13	5	417	418	18
6	14	-11	0	104	99*
6	14	-10	379	352	29
6	14	-9	152	264	99*
6	14	-8	238	129	43*
6	14	-7	584	567	21
6	14	-6	1255	1263	28
6	14	-5	929	909	20
6	14	-4	421	464	21
6	14	-3	531	506	18
6	14	-2	127	25	69*
6	14	-1	135	56	74*
6	14	0	0	33	87*
6	14	1	380	297	22
6	14	2	611	536	17
6	14	3	162	127	87*
6	14	4	227	161	27
6	15	-10	101	189	95*
6	15	-9	0	69	99*
6	15	-8	309	304	38
6	15	-7	857	866	19
6	15	-6	356	408	31
6	15	-5	466	452	22
6	15	-4	967	924	21
6	15	-3	531	506	19
6	15	-2	393	358	22
6	15	-1	755	719	18
6	15	0	705	688	17
6	15	1	149	273	99*
6	15	2	217	113	34
6	15	3	244	217	29
6	16	-10	163	96	89*
6	16	-9	99	50	99*
6	16	-8	486	496	26
6	16	-7	71	38	99*
6	16	-6	948	911	23
6	16	-5	1241	1228	28
6	16	-4	756	767	16
6	16	-3	153	44	90*
6	16	-2	0	78	94*
6	16	-1	188	244	48*
6	16	0	82	196	99*
6	16	1	346	295	25
6	16	2	399	376	21
6	16	3	165	223	84*
6	17	-9	86	78	79*
6	17	-8	0	22	97*
6	17	-7	436	410	26
6	17	-6	536	564	22
6	17	-5	135	5	93*
6	17	-4	779	743	17
6	17	-3	356	346	28
6	17	-2	140	46	90*
6	17	-1	273	194	31
6	17	0	640	584	17
6	17	1	519	463	16
6	17	2	232	227	31
6	18	-9	186	151	97*
6	18	-8	166	158	94*
6	18	-7	0	127	82*
6	18	-6	307	271	32
6	18	-5	358	375	29
6	18	-4	441	387	23
6	18	-3	0	80	99*
6	18	-2	170	148	91*
6	18	-1	127	120	60*
6	18	0	306	304	25
6	18	1	160	69	83*
6	19	-8	180	74	91*
6	19	-7	0	126	89*
6	19	-6	298	289	29
6	19	-5	161	182	92*
6	19	-4	187	214	99*
6	19	-3	319	300	27
6	19	-2	0	144	87*
6	19	-1	0	206	85*
6	20	-6	322	319	26
6	20	-5	116	248	89*
6	20	-4	356	325	22
6	20	-3	135	28	84*
6	20	-2	233	220	36
7	-22	0	0	22	64*
7	-22	1	0	7	58*
7	-22	2	60	8	59*
7	-22	3	85	170	60*
7	-22	4	36	74	59*
7	-22	5	0	93	61*
7	-21	-1	87	98	52*
7	-21	0	102	45	63*
7	-21	1	42	31	54*
7	-21	2	0	19	66*
7	-21	3	104	46	64*
7	-21	4	87	106	45*
7	-21	5	0	64	65*
7	-21	6	143	140	25*
7	-20	-3	0	8	71*
7	-20	-2	0	63	66*
7	-20	-1	28	18	67*
7	-20	0	0	68	69*
7	-20	1	129	43	36*
7	-20	2	0	14	70*
7	-20	3	150	108	30*
7	-20	4	126	31	66*
7	-20	5	0	145	70*
7	-20	6	112	132	63*
7	-20	7	68	8	60*
7	-19	-3	0	156	67*
7	-19	-2	193	154	26
7	-19	-1	117	27	59*
7	-19	0	86	63	71*
7	-19	1	0	62	71*
7	-19	2	137	140	72*
7	-19	3	138	43	35*
7	-19	4	98	46	70*
7	-19	5	141	15	32*
7	-19	6	144	132	33*
7	-19	7	189	204	22
7	-19	8	244	213	17
7	-18	-4	0	12	70*
7	-18	-3	72	17	62*
7	-18	-2	109	25	72*
7	-18	-1	110	32	71*
7	-18	0	130	104	71*
7	-18	1	100	199	57*
7	-18	2	98	75	53*
7	-18	3	246	303	22
7	-18	4	123	21	39*
7	-18	5	0	92	72*
7	-18	6	0	42	72*
7	-18	7	0	121	73*
7	-18	8	143	176	28*
7	-17	-5	76	169	72*
7	-17	-4	0	106	75*
7	-17	-3	0	8	78*
7	-17	-2	0	41	76*
7	-17	-1	0	77	71*
7	-17	0	190	141	25
7	-17	1	110	153	69*
7	-17	2	235	194	22
7	-17	3	355	355	17
7	-17	4	0	116	72*
7	-17	5	0	20	71*
7	-17	6	91	97	55*
7	-17	7	291	297	19
7	-17	8	196	140	25
7	-17	9	88	9	64*
7	-16	-6	0	51	73*
7	-16	-5	0	23	79*
7	-16	-4	0	50	78*
7	-16	-3	0	92	74*
7	-16	-2	0	158	77*
7	-16	-1	160	46	29*
7	-16	0	91	156	69*
7	-16	1	182	155	27
7	-16	2	263	269	19
7	-16	3	0	134	71*
7	-16	4	147	88	32*
7	-16	5	0	28	72*
7	-16	6	417	377	15
7	-16	7	252	281	24
7	-16	8	297	351	19
7	-16	9	332	357	15
7	-15	-6	140	31	73*
7	-15	-5	0	30	69*
7	-15	-4	0	126	82*
7	-15	-3	212	215	28
7	-15	-2	85	230	78*
7	-15	-1	0	41	71*
7	-15	0	233	267	23
7	-15	1	246	231	20
7	-15	2	221	261	24
7	-15	3	58	153	68*
7	-15	4	0	84	71*
7	-15	5	0	27	72*
7	-15	6	36	29	72*
7	-15	7	400	378	17
7	-15	8	432	443	16
7	-15	9	85	142	66*
7	-14	-7	134	214	75*
7	-14	-6	0	70	84*
7	-14	-5	0	5	79*
7	-14	-4	203	157	30
7	-14	-3	251	258	23
7	-14	-2	353	339	17
7	-14	-1	347	341	17
7	-14	0	135	67	70*
7	-14	1	0	30	71*
7	-14	2	296	301	18
7	-14	3	312	341	18
7	-14	4	172	69	27
7	-14	5	107	176	71*
7	-14	6	357	332	17
7	-14	7	583	584	15
7	-14	8	119	98	74*
7	-14	9	214	181	24
7	-14	10	117	108	69*
7	-13	-7	146	20	76*
7	-13	-6	182	178	40*
7	-13	-5	0	163	81*
7	-13	-4	0	51	78*
7	-13	-3	129	96	76*
7	-13	-2	211	211	25
7	-13	-1	324	282	16
7	-13	0	104	103	68*
7	-13	1	300	278	17
7	-13	2	102	61	66*
7	-13	3	0	116	71*
7	-13	4	350	353	16
7	-13	5	187	247	28
7	-13	6	119	167	70*
7	-13	7	0	41	75*
7	-13	8	594	580	15
7	-13	9	491	502	14
7	-13	10	105	245	73*
7	-12	-8	0	6	74*
7	-12	-7	0	15	85*
7	-12	-6	123	26	81*
7	-12	-5	180	99	32*
7	-12	-4	206	148	29
7	-12	-3	453	471	15
7	-12	-2	404	394	14
7	-12	-1	440	426	13
7	-12	0	336	316	15
7	-12	1	0	100	65*
7	-12	2	234	231	20
7	-12	3	220	247	22
7	-12	4	0	79	68*
7	-12	5	244	293	23
7	-12	6	424	455	15
7	-12	7	691	676	17
7	-12	8	278	267	22
7	-12	9	131	43	72*
7	-12	10	76	155	65*
7	-11	-8	74	29	78*
7	-11	-7	132	11	80*
7	-11	-6	54	25	81*
7	-11	-5	240	264	28
7	-11	-4	180	171	30
7	-11	-3	74	5	67*
7	-11	-2	209	189	22
7	-11	-1	180	179	24
7	-11	0	336	341	14
7	-11	1	641	612	14
7	-11	2	0	52	64*
7	-11	3	442	432	13
7	-11	4	70	33	63*
7	-11	5	195	260	27
7	-11	6	174	84	27
7	-11	7	48	28	72*
7	-11	8	442	471	16
7	-11	9	383	374	17
7	-11	10	164	178	29*
7	-10	-9	184	184	36*
7	-10	-8	98	108	84*
7	-10	-7	189	150	37*
7	-10	-6	143	53	45*
7	-10	-5	0	76	80*
7	-10	-4	255	232	21
7	-10	-3	117	181	67*
7	-10	-2	172	161	23
7	-10	-1	630	628	14
7	-10	0	98	99	61*
7	-10	1	509	516	12
7	-10	2	663	665	14
7	-10	3	572	600	12
7	-10	4	177	181	25
7	-10	5	121	31	68*
7	-10	6	331	348	17
7	-10	7	581	591	14
7	-10	8	296	325	22
7	-10	9	142	194	81*
7	-10	10	0	103	71*
7	-9	-9	116	169	79*
7	-9	-8	0	79	87*
7	-9	-7	74	65	83*
7	-9	-6	178	38	34*
7	-9	-5	120	23	44*
7	-9	-4	158	99	31*
7	-9	-3	190	170	23
7	-9	-2	109	32	58*
7	-9	-1	371	380	12
7	-9	0	378	370	11
7	-9	1	332	364	13
7	-9	2	639	629	13
7	-9	3	90	92	51*
7	-9	4	438	445	12
7	-9	5	0	151	74*
7	-9	6	0	43	70*
7	-9	7	103	158	55*
7	-9	8	446	476	16
7	-9	9	93	267	83*
7	-9	10	17	46	57*
7	-8	-9	0	45	88*
7	-8	-8	248	256	33
7	-8	-7	397	389	19
7	-8	-6	180	57	33*
7	-8	-5	323	324	19
7	-8	-4	163	144	28*
7	-8	-3	173	137	23
7	-8	-2	187	155	19
7	-8	-1	215	189	15
7	-8	0	500	511	11
7	-8	1	162	138	19
7	-8	2	529	526	13
7	-8	3	661	702	13
7	-8	4	254	301	17
7	-8	5	160	45	28*
7	-8	6	123	14	74*
7	-8	7	482	455	15
7	-8	8	621	622	15
7	-8	9	144	120	79*
7	-8	10	193	188	25
7	-7	-10	137	89	80*
7	-7	-9	308	295	28
7	-7	-8	170	240	90*
7	-7	-7	0	26	80*
7	-7	-6	17	78	58*
7	-7	-5	0	34	70*
7	-7	-4	216	232	21
7	-7	-3	118	78	29*
7	-7	-2	202	193	16
7	-7	-1	714	678	15
7	-7	0	307	303	13
7	-7	1	550	598	12
7	-7	2	883	844	16
7	-7	3	96	198	51*
7	-7	4	255	274	17
7	-7	5	371	369	15
7	-7	6	382	363	16
7	-7	7	118	99	63*
7	-7	8	254	291	27
7	-7	9	291	300	23
7	-7	10	0	86	69*
7	-6	-10	127	113	83*
7	-6	-9	138	137	90*
7	-6	-8	0	38	88*
7	-6	-7	242	270	30
7	-6	-6	215	192	27
7	-6	-5	0	133	73*
7	-6	-4	86	35	64*
7	-6	-3	393	399	11
7	-6	-2	724	695	15
7	-6	-1	123	138	24*
7	-6	0	760	767	15
7	-6	1	572	579	12
7	-6	2	149	179	22
7	-6	3	479	477	12
7	-6	4	0	70	65*
7	-6	5	181	134	26
7	-6	6	0	68	73*
7	-6	7	193	205	32
7	-6	8	788	803	18
7	-6	9	192	206	33*
7	-5	-10	193	39	36*
7	-5	-9	157	139	88*
7	-5	-8	0	96	82*
7	-5	-7	303	270	22
7	-5	-6	138	128	41*
7	-5	-5	107	54	65*
7	-5	-4	558	582	14
7	-5	-3	472	479	10
7	-5	-2	297	291	11
7	-5	-1	1232	1231	14
7	-5	0	339	372	10
7	-5	1	611	629	11
7	-5	2	784	776	15
7	-5	3	284	308	13
7	-5	4	293	281	16
7	-5	5	266	271	20
7	-5	6	779	780	16
7	-5	7	704	696	15
7	-5	8	132	135	81*
7	-5	9	143	236	49*
7	-5	10	0	67	67*
7	-4	-11	0	11	89*
7	-4	-10	238	199	35
7	-4	-9	87	153	65*
7	-4	-8	129	74	83*
7	-4	-7	139	48	80*
7	-4	-6	34	36	74*
7	-4	-5	267	243	17
7	-4	-4	193	200	20
7	-4	-3	125	168	24*
7	-4	-2	692	667	14
7	-4	-1	150	175	18
7	-4	0	1057	1049	14
7	-4	1	505	534	12
7	-4	2	32	91	41*
7	-4	3	606	560	13
7	-4	4	226	192	19
7	-4	5	642	624	16
7	-4	6	239	213	23
7	-4	7	254	256	25
7	-4	8	751	772	19
7	-4	9	436	441	18
7	-4	10	43	161	74*
7	-3	-11	197	210	37*
7	-3	-10	145	98	90*
7	-3	-9	268	236	30
7	-3	-8	262	218	28
7	-3	-7	0	106	81*
7	-3	-6	326	303	18
7	-3	-5	0	97	64*
7	-3	-4	516	549	11
7	-3	-3	435	449	9
7	-3	-2	69	43	36*
7	-3	-1	679	647	14
7	-3	0	359	384	10
7	-3	1	758	837	15
7	-3	2	834	830	16
7	-3	3	314	320	13
7	-3	4	373	345	13
7	-3	5	219	220	26
7	-3	6	801	804	17
7	-3	7	833	878	17
7	-3	8	274	240	26
7	-3	9	298	292	23
7	-3	10	0	139	68*
7	-2	-11	0	4	89*
7	-2	-10	381	357	24
7	-2	-9	321	337	27
7	-2	-8	400	377	20
7	-2	-7	609	599	15
7	-2	-6	126	94	42*
7	-2	-5	765	763	14
7	-2	-4	437	446	11
7	-2	-3	244	217	13
7	-2	-2	235	191	12
7	-2	-1	130	89	20
7	-2	0	676	661	15
7	-2	1	494	529	10
7	-2	2	823	772	16
7	-2	3	471	421	11
7	-2	4	262	217	16
7	-2	5	485	498	14
7	-2	6	0	131	78*
7	-2	7	372	375	18
7	-2	8	567	588	16
7	-2	9	361	390	20
7	-2	10	0	12	74*
7	-1	-11	107	34	90*
7	-1	-10	151	29	91*
7	-1	-9	374	361	22
7	-1	-8	245	260	31
7	-1	-7	0	33	82*
7	-1	-6	304	279	19
7	-1	-5	313	336	15
7	-1	-4	428	431	11
7	-1	-3	620	626	12
7	-1	-2	253	262	13
7	-1	-1	1300	1254	13
7	-1	0	682	708	14
7	-1	1	862	838	14
7	-1	2	1064	1083	15
7	-1	3	954	947	17
7	-1	4	187	234	24
7	-1	5	293	299	19
7	-1	6	265	220	22
7	-1	7	280	298	25
7	-1	8	343	318	22
7	-1	9	103	151	79*
7	0	-11	0	103	92*
7	0	-10	371	318	25
7	0	-9	407	389	24
7	0	-8	149	46	47*
7	0	-7	342	300	21
7	0	-6	491	481	14
7	0	-5	446	450	13
7	0	-4	186	238	20
7	0	-3	69	13	57*
7	0	-2	409	409	10
7	0	-1	180	152	14
7	0	0	771	708	14
7	0	1	1145	1181	14
7	0	2	920	923	15
7	0	3	212	137	19
7	0	4	561	551	14
7	0	5	0	39	75*
7	0	6	69	101	81*
7	0	7	106	40	60*
7	0	8	355	323	22
7	0	9	166	276	86*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
7	1	-12	0	113	96*
7	1	-11	127	71	93*
7	1	-10	140	149	98*
7	1	-9	0	103	91*
7	1	-8	301	316	28
7	1	-7	382	339	21
7	1	-6	0	99	59*
7	1	-5	441	441	13
7	1	-4	144	129	28*
7	1	-3	306	350	13
7	1	-2	60	86	52*
7	1	-1	1079	1033	13
7	1	0	766	801	13
7	1	1	642	640	16
7	1	2	779	816	17
7	1	3	841	845	18
7	1	4	220	207	22
7	1	5	325	295	19
7	1	6	0	30	79*
7	1	7	537	548	15
7	1	8	530	497	16
7	1	9	150	81	36*
7	2	-12	110	57	87*
7	2	-11	83	15	82*
7	2	-10	0	145	99*
7	2	-9	356	375	27
7	2	-8	314	277	28
7	2	-7	233	235	34
7	2	-6	304	259	20
7	2	-5	175	88	26
7	2	-4	512	558	11
7	2	-3	352	343	12
7	2	-2	163	184	18
7	2	-1	896	900	14
7	2	0	610	588	15
7	2	1	570	612	12
7	2	2	488	494	12
7	2	3	264	240	17
7	2	4	427	421	15
7	2	5	442	394	15
7	2	6	362	418	21
7	2	7	127	123	68*
7	2	8	166	204	43*
7	2	9	311	280	18
7	3	-12	161	38	89*
7	3	-11	129	46	85*
7	3	-10	470	455	24
7	3	-9	286	335	33
7	3	-8	204	233	42*
7	3	-7	483	440	17
7	3	-6	341	325	20
7	3	-5	657	678	14
7	3	-4	0	73	54*
7	3	-3	374	428	12
7	3	-2	523	500	13
7	3	-1	91	54	30*
7	3	0	679	664	15
7	3	1	459	503	11
7	3	2	41	48	52*
7	3	3	728	730	15
7	3	4	148	171	75*
7	3	5	582	569	15
7	3	6	118	92	80*
7	3	7	381	399	21
7	3	8	579	586	15
7	3	9	148	66	81*
7	4	-12	189	171	43*
7	4	-11	177	239	99*
7	4	-10	0	32	99*
7	4	-9	512	506	21
7	4	-8	254	274	37
7	4	-7	88	79	73*
7	4	-6	444	397	17
7	4	-5	42	65	59*
7	4	-4	919	934	19
7	4	-3	610	622	14
7	4	-2	71	39	44*
7	4	-1	1361	1366	15
7	4	0	618	606	13
7	4	1	725	744	17
7	4	2	768	741	19
7	4	3	386	385	16
7	4	4	178	179	33*
7	4	5	335	289	22
7	4	6	452	473	19
7	4	7	407	373	20
7	4	8	183	79	32*
7	5	-12	0	65	93*
7	5	-11	0	15	99*
7	5	-10	403	444	30
7	5	-9	409	395	26
7	5	-8	453	437	22
7	5	-7	492	451	19
7	5	-6	0	111	83*
7	5	-5	915	920	21
7	5	-4	497	480	12
7	5	-3	514	536	13
7	5	-2	610	606	13
7	5	-1	30	80	60*
7	5	0	1560	1547	17
7	5	1	825	838	19
7	5	2	31	132	71*
7	5	3	458	463	15
7	5	4	177	141	34*
7	5	5	464	464	17
7	5	6	0	123	91*
7	5	7	217	206	36*
7	5	8	425	462	16
7	6	-12	0	100	94*
7	6	-11	137	220	99*
7	6	-10	183	79	99*
7	6	-9	764	811	19
7	6	-8	178	206	56*
7	6	-7	389	377	23
7	6	-6	610	622	16
7	6	-5	426	410	17
7	6	-4	821	792	21
7	6	-3	423	425	13
7	6	-2	188	194	22
7	6	-1	1020	1039	17
7	6	0	138	159	32*
7	6	1	972	998	20
7	6	2	689	658	17
7	6	3	387	372	18
7	6	4	0	145	79*
7	6	5	282	273	26
7	6	6	478	459	19
7	6	7	407	367	19
7	6	8	232	178	28
7	7	-12	61	45	92*
7	7	-11	172	153	88*
7	7	-10	0	105	99*
7	7	-9	272	189	36
7	7	-8	297	259	31
7	7	-7	423	402	23
7	7	-6	218	217	35
7	7	-5	618	619	14
7	7	-4	499	504	14
7	7	-3	270	242	18
7	7	-2	121	182	38*
7	7	-1	307	327	16
7	7	0	1333	1293	19
7	7	1	880	845	22
7	7	2	0	117	79*
7	7	3	223	207	29
7	7	4	244	227	32
7	7	5	0	122	87*
7	7	6	76	70	72*
7	7	7	114	130	80*
7	8	-12	121	158	95*
7	8	-11	130	85	72*
7	8	-10	88	114	99*
7	8	-9	407	480	30
7	8	-8	481	479	22
7	8	-7	68	102	95*
7	8	-6	0	243	91*
7	8	-5	595	534	15
7	8	-4	195	140	29
7	8	-3	0	59	72*
7	8	-2	110	156	71*
7	8	-1	580	578	14
7	8	0	390	369	16
7	8	1	740	741	15
7	8	2	602	616	15
7	8	3	670	660	17
7	8	4	175	88	40*
7	8	5	23	86	91*
7	8	6	421	392	20
7	8	7	272	253	23
7	9	-12	0	77	99*
7	9	-11	0	26	99*
7	9	-10	0	183	99*
7	9	-9	605	558	22
7	9	-8	0	17	99*
7	9	-7	385	332	26
7	9	-6	388	405	24
7	9	-5	269	183	26
7	9	-4	407	396	18
7	9	-3	82	106	77*
7	9	-2	419	423	16
7	9	-1	355	290	18
7	9	0	463	448	16
7	9	1	830	761	18
7	9	2	382	366	20
7	9	3	0	154	88*
7	9	4	333	322	24
7	9	5	0	144	87*
7	9	6	0	117	82*
7	10	-11	171	162	87*
7	10	-10	304	335	40
7	10	-9	77	75	89*
7	10	-8	502	506	24
7	10	-7	189	97	48*
7	10	-6	0	95	96*
7	10	-5	586	582	17
7	10	-4	0	74	86*
7	10	-3	546	482	15
7	10	-2	212	119	29
7	10	-1	231	246	29
7	10	0	546	548	16
7	10	1	116	33	79*
7	10	2	360	361	22
7	10	3	390	399	21
7	10	4	136	177	62*
7	10	5	138	101	73*
7	10	6	188	134	32*
7	11	-11	0	142	99*
7	11	-10	0	252	99*
7	11	-9	556	573	26
7	11	-8	205	203	99*
7	11	-7	308	206	31
7	11	-6	411	378	24
7	11	-5	0	27	92*
7	11	-4	709	669	17
7	11	-3	285	263	26
7	11	-2	74	88	80*
7	11	-1	341	371	24
7	11	0	93	85	85*
7	11	1	546	513	17
7	11	2	342	287	22
7	11	3	78	98	87*
7	11	4	252	228	32
7	11	5	124	86	84*
7	12	-11	0	132	99*
7	12	-10	353	311	34
7	12	-9	207	184	55*
7	12	-8	368	349	31
7	12	-7	224	272	47*
7	12	-6	191	161	50*
7	12	-5	651	660	17
7	12	-4	119	194	91*
7	12	-3	558	511	17
7	12	-2	631	614	16
7	12	-1	81	171	86*
7	12	0	963	949	19
7	12	1	213	191	37*
7	12	2	181	208	92*
7	12	3	0	187	98*
7	12	4	0	149	92*
7	12	5	194	160	33*
7	13	-11	0	166	95*
7	13	-10	124	28	99*
7	13	-9	483	525	28
7	13	-8	0	240	99*
7	13	-7	246	257	41
7	13	-6	299	345	34
7	13	-5	241	269	40
7	13	-4	813	763	18
7	13	-3	559	492	18
7	13	-2	519	454	18
7	13	-1	604	608	17
7	13	0	0	62	87*
7	13	1	682	645	17
7	13	2	485	451	21
7	13	3	0	23	90*
7	13	4	168	146	39*
7	14	-11	0	63	99*
7	14	-10	310	306	34
7	14	-9	254	238	47*
7	14	-8	484	445	26
7	14	-7	432	436	29
7	14	-6	0	123	99*
7	14	-5	584	628	21
7	14	-4	59	135	79*
7	14	-3	457	495	22
7	14	-2	0	84	91*
7	14	-1	374	332	24
7	14	0	858	845	20
7	14	1	451	405	21
7	14	2	316	262	28
7	14	3	272	272	27
7	14	4	0	15	84*
7	15	-10	139	38	94*
7	15	-9	348	383	34
7	15	-8	376	333	32
7	15	-7	136	135	99*
7	15	-6	395	390	29
7	15	-5	271	243	38
7	15	-4	143	107	74*
7	15	-3	132	62	69*
7	15	-2	297	250	30
7	15	-1	364	346	24
7	15	0	0	56	97*
7	15	1	498	486	20
7	15	2	317	283	27
7	15	3	0	86	80*
7	16	-10	355	328	29
7	16	-9	304	278	32
7	16	-8	390	386	30
7	16	-7	563	520	24
7	16	-6	146	241	90*
7	16	-5	271	282	41
7	16	-4	534	451	20
7	16	-3	0	52	99*
7	16	-2	267	157	33
7	16	-1	217	140	44*
7	16	0	397	358	26
7	16	1	431	419	23
7	16	2	76	45	58*
7	17	-9	310	355	31
7	17	-8	284	295	36
7	17	-7	0	196	99*
7	17	-6	342	361	34
7	17	-5	0	262	99*
7	17	-4	0	89	99*
7	17	-3	0	52	99*
7	17	-2	0	122	99*
7	17	-1	0	171	97*
7	17	0	172	187	88*
7	17	1	188	180	39*
7	18	-8	57	117	94*
7	18	-7	95	270	70*
7	18	-6	104	92	99*
7	18	-5	0	144	99*
7	18	-4	341	270	27
7	18	-3	141	98	72*
7	18	-2	113	32	85*
7	18	-1	0	76	92*
7	18	0	241	221	32
7	19	-7	0	20	79*
7	19	-6	65	144	92*
7	19	-5	332	374	27
7	19	-4	143	80	93*
7	19	-3	244	245	32
7	19	-2	52	18	84*
7	19	-1	110	129	78*
7	20	-5	0	89	81*
7	20	-4	462	416	23
8	-22	0	212	261	21
8	-22	1	116	160	62*
8	-22	2	459	486	10
8	-22	3	174	201	20
8	-22	4	176	127	19
8	-22	5	369	295	12
8	-21	-1	167	177	24
8	-21	0	521	512	12
8	-21	1	472	518	12
8	-21	2	191	161	23
8	-21	3	0	140	65*
8	-21	4	486	477	11
8	-21	5	634	678	13
8	-21	6	394	448	12
8	-20	-2	173	188	24
8	-20	-1	652	626	15
8	-20	0	143	107	30*
8	-20	1	284	297	18
8	-20	2	357	396	16
8	-20	3	273	304	18
8	-20	4	352	323	15
8	-20	5	295	226	16
8	-20	6	428	483	11
8	-20	7	730	804	17
8	-19	-3	0	137	70*
8	-19	-2	244	285	23
8	-19	-1	252	262	22
8	-19	0	685	657	16
8	-19	1	362	397	16
8	-19	2	180	220	27
8	-19	3	438	422	14
8	-19	4	56	42	70*
8	-19	5	422	392	14
8	-19	6	377	433	15
8	-19	7	221	148	18
8	-19	8	81	128	68*
8	-18	-4	212	233	23
8	-18	-3	139	67	38*
8	-18	-2	242	182	24
8	-18	-1	452	397	15
8	-18	0	42	131	61*
8	-18	1	643	640	14
8	-18	2	947	1030	21
8	-18	3	191	92	26
8	-18	4	411	392	14
8	-18	5	350	372	16
8	-18	6	196	161	24
8	-18	7	200	242	24
8	-18	8	149	131	27*
8	-17	-5	90	46	53*
8	-17	-4	0	119	79*
8	-17	-3	230	250	27
8	-17	-2	133	65	75*
8	-17	-1	258	307	22
8	-17	0	863	791	21
8	-17	1	996	1024	21
8	-17	2	461	478	14
8	-17	3	866	893	21
8	-17	4	472	418	13
8	-17	5	87	41	68*
8	-17	6	189	236	29
8	-17	7	0	60	74*
8	-17	8	301	314	16
8	-16	-6	257	275	22
8	-16	-5	106	151	77*
8	-16	-4	256	297	27
8	-16	-3	250	161	24
8	-16	-2	0	119	76*
8	-16	-1	657	666	14
8	-16	0	484	482	14
8	-16	1	268	373	20
8	-16	2	570	594	13
8	-16	3	804	797	15
8	-16	4	189	183	27
8	-16	5	337	308	17
8	-16	6	231	157	24
8	-16	7	688	674	16
8	-16	8	171	46	27
8	-16	9	494	517	11
8	-15	-6	469	419	15
8	-15	-5	138	149	80*
8	-15	-4	180	121	34*
8	-15	-3	341	346	20
8	-15	-2	642	685	14
8	-15	-1	663	651	14
8	-15	0	0	44	71*
8	-15	1	803	807	20
8	-15	2	1617	1682	20
8	-15	3	276	257	20
8	-15	4	286	272	19
8	-15	5	339	329	17
8	-15	6	872	884	16
8	-15	7	183	267	35*
8	-15	8	771	773	16
8	-15	9	438	453	12
8	-14	-7	585	645	13
8	-14	-6	0	21	83*
8	-14	-5	444	384	18
8	-14	-4	363	276	18
8	-14	-3	766	806	16
8	-14	-2	506	536	14
8	-14	-1	863	901	21
8	-14	0	1492	1455	19
8	-14	1	1388	1450	19
8	-14	2	662	644	16
8	-14	3	354	378	16
8	-14	4	394	374	15
8	-14	5	648	639	16
8	-14	6	356	442	17
8	-14	7	1216	1213	21
8	-14	8	1157	1213	21
8	-14	9	98	47	66*
8	-13	-7	0	33	81*
8	-13	-6	597	549	16
8	-13	-5	328	314	22
8	-13	-4	662	659	15
8	-13	-3	225	262	26
8	-13	-2	1334	1363	20
8	-13	-1	2061	2019	20
8	-13	0	424	419	15
8	-13	1	797	741	15
8	-13	2	706	690	14
8	-13	3	0	159	69*
8	-13	4	178	156	27
8	-13	5	723	740	16
8	-13	6	1339	1359	20
8	-13	7	1359	1474	21
8	-13	8	0	37	78*
8	-13	9	433	445	14
8	-12	-8	99	46	52*
8	-12	-7	0	191	87*
8	-12	-6	0	28	84*
8	-12	-5	634	576	15
8	-12	-4	195	260	33*
8	-12	-3	352	298	18
8	-12	-2	1209	1280	20
8	-12	-1	776	783	15
8	-12	0	1695	1647	19
8	-12	1	416	386	13
8	-12	2	199	251	24
8	-12	3	154	147	29*
8	-12	4	1398	1437	20
8	-12	5	1068	1044	20
8	-12	6	584	561	14
8	-12	7	172	97	33*
8	-12	8	821	922	17
8	-12	9	538	562	13
8	-12	10	203	151	23
8	-11	-8	475	410	16
8	-11	-7	572	538	17
8	-11	-6	944	923	19
8	-11	-5	392	363	19
8	-11	-4	76	172	67*
8	-11	-3	681	689	17
8	-11	-2	147	81	33*
8	-11	-1	1116	1078	19
8	-11	0	85	66	64*
8	-11	1	684	652	14
8	-11	2	684	659	14
8	-11	3	444	437	13
8	-11	4	970	966	19
8	-11	5	425	476	15
8	-11	6	557	545	13
8	-11	7	1044	1052	21
8	-11	8	379	358	18
8	-11	9	33	51	77*
8	-11	10	0	32	57*
8	-10	-9	340	302	20
8	-10	-8	595	548	17
8	-10	-7	550	580	17
8	-10	-6	543	505	16
8	-10	-5	971	955	24
8	-10	-4	714	690	18
8	-10	-3	802	806	15
8	-10	-2	451	404	12
8	-10	-1	675	672	15
8	-10	0	1601	1586	18
8	-10	1	1011	1006	18
8	-10	2	563	537	14
8	-10	3	1088	1096	18
8	-10	4	92	61	51*
8	-10	5	592	618	14
8	-10	6	363	344	17
8	-10	7	0	163	78*
8	-10	8	290	313	21
8	-10	9	134	108	73*
8	-10	10	0	164	70*
8	-9	-9	493	511	17
8	-9	-8	0	107	77*
8	-9	-7	585	585	16
8	-9	-6	1136	1181	24
8	-9	-5	1041	1014	22
8	-9	-4	424	427	15
8	-9	-3	543	548	12
8	-9	-2	72	80	64*
8	-9	-1	1190	1146	17
8	-9	0	255	249	16
8	-9	1	1281	1284	17
8	-9	2	1836	1775	18
8	-9	3	1108	1148	18
8	-9	4	932	980	20
8	-9	5	438	435	14
8	-9	6	67	63	72*
8	-9	7	284	245	22
8	-9	8	393	394	17
8	-9	9	288	318	21
8	-9	10	129	38	65*
8	-8	-9	345	322	24
8	-8	-8	384	363	24
8	-8	-7	1069	1143	25
8	-8	-6	1018	1045	23
8	-8	-5	300	331	22
8	-8	-4	133	97	68*
8	-8	-3	175	239	24
8	-8	-2	979	990	17
8	-8	-1	932	891	17
8	-8	0	1043	1059	16
8	-8	1	1270	1363	16
8	-8	2	1518	1491	17
8	-8	3	444	396	11
8	-8	4	823	853	20
8	-8	5	105	74	69*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
8	-8	6	132	150	73*
8	-8	7	0	116	65*
8	-8	8	780	745	17
8	-8	9	57	58	78*
8	-8	10	360	398	14
8	-7	-10	486	440	17
8	-7	-9	262	224	31
8	-7	-8	630	624	16
8	-7	-7	482	493	18
8	-7	-6	285	270	24
8	-7	-5	987	961	22
8	-7	-4	90	28	48*
8	-7	-3	0	100	62*
8	-7	-2	294	255	14
8	-7	-1	1866	1831	17
8	-7	0	2102	2136	17
8	-7	1	732	721	16
8	-7	2	751	694	17
8	-7	3	1457	1424	18
8	-7	4	282	323	18
8	-7	5	325	272	17
8	-7	6	0	100	75*
8	-7	7	407	387	17
8	-7	8	492	502	16
8	-7	9	553	553	15
8	-7	10	464	435	13
8	-6	-10	0	195	85*
8	-6	-9	696	651	17
8	-6	-8	471	448	18
8	-6	-7	250	195	28
8	-6	-6	698	686	15
8	-6	-5	276	267	19
8	-6	-4	436	404	12
8	-6	-3	645	655	13
8	-6	-2	1678	1730	16
8	-6	-1	2413	2399	18
8	-6	0	1044	1076	16
8	-6	1	1466	1503	16
8	-6	2	1727	1720	17
8	-6	3	771	775	18
8	-6	4	296	308	18
8	-6	5	779	707	16
8	-6	6	916	889	16
8	-6	7	451	429	16
8	-6	8	716	687	16
8	-6	9	578	604	14
8	-6	10	86	141	73*
8	-5	-10	672	644	16
8	-5	-9	0	201	97*
8	-5	-8	0	142	89*
8	-5	-7	515	535	16
8	-5	-6	270	256	26
8	-5	-5	699	642	16
8	-5	-4	380	447	13
8	-5	-3	1949	1950	17
8	-5	-2	971	987	15
8	-5	-1	1951	1943	16
8	-5	0	2865	2912	19
8	-5	1	1099	1127	15
8	-5	2	209	141	17
8	-5	3	495	486	11
8	-5	4	1159	1104	19
8	-5	5	1053	977	20
8	-5	6	398	372	17
8	-5	7	802	779	18
8	-5	8	1398	1436	22
8	-5	9	167	204	38*
8	-5	10	124	197	73*
8	-4	-11	417	438	22
8	-4	-10	218	104	39*
8	-4	-9	133	104	79*
8	-4	-8	348	349	23
8	-4	-7	239	282	29
8	-4	-6	358	359	18
8	-4	-5	258	165	19
8	-4	-4	1687	1666	17
8	-4	-3	158	127	20
8	-4	-2	2163	2119	16
8	-4	-1	2658	2658	18
8	-4	0	321	340	12
8	-4	1	924	922	16
8	-4	2	548	564	13
8	-4	3	666	646	14
8	-4	4	231	269	23
8	-4	5	1329	1285	20
8	-4	6	1391	1386	21
8	-4	7	843	883	18
8	-4	8	361	406	21
8	-4	9	335	385	22
8	-4	10	0	166	80*
8	-3	-11	0	63	90*
8	-3	-10	242	219	37
8	-3	-9	0	108	93*
8	-3	-8	538	514	18
8	-3	-7	966	948	23
8	-3	-6	325	276	20
8	-3	-5	1098	1160	20
8	-3	-4	672	652	13
8	-3	-3	628	611	12
8	-3	-2	614	577	15
8	-3	-1	228	143	14
8	-3	0	1958	2052	16
8	-3	1	781	720	16
8	-3	2	0	83	61*
8	-3	3	258	237	16
8	-3	4	1417	1450	19
8	-3	5	1379	1456	22
8	-3	6	408	401	18
8	-3	7	110	176	81*
8	-3	8	568	561	15
8	-3	9	351	311	19
8	-2	-11	120	243	69*
8	-2	-10	0	108	99*
8	-2	-9	496	544	20
8	-2	-8	523	528	18
8	-2	-7	1442	1438	23
8	-2	-6	2114	2060	22
8	-2	-5	943	972	19
8	-2	-4	205	167	20
8	-2	-3	266	195	14
8	-2	-2	770	790	15
8	-2	-1	319	307	12
8	-2	0	678	586	16
8	-2	1	903	931	16
8	-2	2	998	1000	16
8	-2	3	298	277	15
8	-2	4	1036	994	19
8	-2	5	420	403	16
8	-2	6	769	806	18
8	-2	7	0	71	80*
8	-2	8	160	122	44*
8	-2	9	224	230	27
8	-1	-11	457	463	21
8	-1	-10	235	87	38
8	-1	-9	250	244	35
8	-1	-8	1957	1957	25
8	-1	-7	1651	1641	23
8	-1	-6	156	95	36*
8	-1	-5	1257	1287	20
8	-1	-4	1042	1021	18
8	-1	-3	866	900	16
8	-1	-2	1696	1727	16
8	-1	-1	1127	1091	14
8	-1	0	1274	1307	15
8	-1	1	1418	1394	16
8	-1	2	694	666	17
8	-1	3	1076	1009	18
8	-1	4	604	600	14
8	-1	5	173	149	33*
8	-1	6	107	47	78*
8	-1	7	126	211	53*
8	-1	8	155	94	45*
8	-1	9	325	319	18
8	0	-11	258	222	35
8	0	-10	0	66	99*
8	0	-9	769	799	19
8	0	-8	0	88	91*
8	0	-7	942	907	19
8	0	-6	1931	1859	22
8	0	-5	1333	1412	20
8	0	-4	264	299	18
8	0	-3	527	597	12
8	0	-2	2089	2015	17
8	0	-1	860	820	14
8	0	0	698	621	16
8	0	1	1011	986	15
8	0	2	1472	1488	17
8	0	3	1427	1392	18
8	0	4	140	161	77*
8	0	5	476	449	15
8	0	6	272	285	26
8	0	7	262	236	27
8	0	8	50	154	86*
8	0	9	406	408	16
8	1	-11	0	110	99*
8	1	-10	124	62	99*
8	1	-9	352	396	29
8	1	-8	0	38	93*
8	1	-7	901	829	19
8	1	-6	1688	1697	23
8	1	-5	221	207	25
8	1	-4	0	110	65*
8	1	-3	129	44	26*
8	1	-2	665	624	12
8	1	-1	1081	1019	14
8	1	0	2797	2748	18
8	1	1	2051	2048	17
8	1	2	1084	1108	17
8	1	3	145	144	34*
8	1	4	1095	1043	20
8	1	5	366	344	18
8	1	6	266	277	24
8	1	7	0	8	85*
8	1	8	458	469	18
8	1	9	184	235	33*
8	2	-12	450	395	22
8	2	-11	602	609	21
8	2	-10	650	642	20
8	2	-9	189	216	99*
8	2	-8	681	680	18
8	2	-7	789	782	18
8	2	-6	146	147	82*
8	2	-5	1367	1457	21
8	2	-4	94	180	69*
8	2	-3	471	454	11
8	2	-2	304	319	12
8	2	-1	2232	2207	17
8	2	0	1361	1417	15
8	2	1	446	379	11
8	2	2	0	113	66*
8	2	3	686	671	16
8	2	4	277	165	22
8	2	5	515	506	15
8	2	6	102	202	63*
8	2	7	704	702	17
8	2	8	330	320	21
8	3	-12	569	618	19
8	3	-11	368	336	31
8	3	-10	122	163	99*
8	3	-9	725	721	18
8	3	-8	637	612	19
8	3	-7	133	122	89*
8	3	-6	1161	1071	24
8	3	-5	260	217	23
8	3	-4	731	810	16
8	3	-3	376	376	13
8	3	-2	1637	1694	17
8	3	-1	1236	1314	16
8	3	0	422	376	11
8	3	1	738	834	19
8	3	2	928	900	19
8	3	3	396	380	15
8	3	4	414	381	18
8	3	5	637	636	16
8	3	6	258	257	29
8	3	7	406	406	21
8	3	8	275	225	23
8	4	-12	0	173	99*
8	4	-11	273	320	41
8	4	-10	717	738	21
8	4	-9	346	345	30
8	4	-8	462	516	23
8	4	-7	152	54	90*
8	4	-6	138	45	71*
8	4	-5	694	693	15
8	4	-4	188	200	29
8	4	-3	1198	1231	18
8	4	-2	1787	1755	17
8	4	-1	1185	1225	17
8	4	0	2565	2597	19
8	4	1	789	772	19
8	4	2	0	52	69*
8	4	3	497	496	16
8	4	4	696	685	16
8	4	5	629	629	15
8	4	6	0	51	85*
8	4	7	299	302	28
8	4	8	354	381	19
8	5	-12	269	349	36
8	5	-11	705	702	20
8	5	-10	0	115	99*
8	5	-9	376	361	29
8	5	-8	492	471	24
8	5	-7	728	765	17
8	5	-6	811	770	20
8	5	-5	139	73	44*
8	5	-4	1065	1052	21
8	5	-3	152	167	29*
8	5	-2	370	378	13
8	5	-1	1611	1602	18
8	5	0	418	435	13
8	5	1	522	493	12
8	5	2	85	144	76*
8	5	3	570	583	15
8	5	4	377	365	21
8	5	5	923	940	20
8	5	6	597	625	17
8	5	7	311	294	25
8	5	8	260	192	25
8	6	-12	495	531	23
8	6	-11	439	376	29
8	6	-10	0	212	99*
8	6	-9	715	703	20
8	6	-8	1353	1356	29
8	6	-7	137	256	99*
8	6	-6	550	548	18
8	6	-5	1277	1253	23
8	6	-4	501	502	14
8	6	-3	159	116	32*
8	6	-2	83	52	56*
8	6	-1	569	578	13
8	6	0	1335	1325	20
8	6	1	582	553	13
8	6	2	278	266	22
8	6	3	211	155	31
8	6	4	424	437	19
8	6	5	688	683	16
8	6	6	53	59	68*
8	6	7	0	25	83*
8	7	-12	390	340	27
8	7	-11	264	204	43
8	7	-10	0	85	99*
8	7	-9	0	184	99*
8	7	-8	472	446	26
8	7	-7	1533	1586	29
8	7	-6	1637	1653	26
8	7	-5	1135	1188	25
8	7	-4	0	55	81*
8	7	-3	588	574	15
8	7	-2	123	56	40*
8	7	-1	313	258	17
8	7	0	416	366	16
8	7	1	803	751	17
8	7	2	408	449	19
8	7	3	226	205	32
8	7	4	364	358	22
8	7	5	307	268	27
8	7	6	279	316	29
8	7	7	0	107	79*
8	8	-12	0	123	99*
8	8	-11	381	404	33
8	8	-10	161	117	99*
8	8	-9	342	319	37
8	8	-8	1426	1474	30
8	8	-7	1455	1486	27
8	8	-6	701	648	17
8	8	-5	599	624	17
8	8	-4	869	840	18
8	8	-3	317	307	20
8	8	-2	1456	1431	21
8	8	-1	1136	1117	21
8	8	0	1133	1145	22
8	8	1	758	712	19
8	8	2	127	230	87*
8	8	3	492	455	18
8	8	4	598	558	16
8	8	5	69	84	93*
8	8	6	74	111	87*
8	9	-11	93	305	99*
8	9	-10	0	133	99*
8	9	-9	0	224	99*
8	9	-8	502	522	25
8	9	-7	283	330	39
8	9	-6	1198	1223	29
8	9	-5	1457	1469	26
8	9	-4	563	616	17
8	9	-3	486	446	17
8	9	-2	989	978	25
8	9	-1	485	507	17
8	9	0	261	270	27
8	9	1	470	411	18
8	9	2	403	408	21
8	9	3	649	635	17
8	9	4	289	228	30
8	9	5	269	228	32
8	9	6	121	11	79*
8	10	-11	0	116	99*
8	10	-10	0	157	99*
8	10	-9	383	398	36
8	10	-8	160	89	99*
8	10	-7	875	869	20
8	10	-6	1054	1077	22
8	10	-5	49	133	92*
8	10	-4	642	630	17
8	10	-3	326	264	23
8	10	-2	185	149	38*
8	10	-1	148	60	82*
8	10	0	1174	1120	25
8	10	1	922	925	19
8	10	2	287	268	27
8	10	3	300	249	29
8	10	4	172	135	94*
8	10	5	156	262	89*
8	11	-11	596	676	22
8	11	-10	418	453	33
8	11	-9	0	148	99*
8	11	-8	249	215	47*
8	11	-7	248	184	41
8	11	-6	208	117	47*
8	11	-5	604	569	18
8	11	-4	445	405	20
8	11	-3	372	363	23
8	11	-2	145	33	86*
8	11	-1	678	742	16
8	11	0	1075	1119	26
8	11	1	0	113	86*
8	11	2	162	145	50*
8	11	3	138	81	89*
8	11	4	185	42	41*
8	11	5	0	47	79*
8	12	-11	346	401	31
8	12	-10	234	48	47*
8	12	-9	597	626	26
8	12	-8	0	153	99*
8	12	-7	213	314	99*
8	12	-6	0	86	84*
8	12	-5	0	44	96*
8	12	-4	630	590	18
8	12	-3	351	309	24
8	12	-2	861	862	20
8	12	-1	1093	1073	25
8	12	0	258	235	31
8	12	1	724	723	17
8	12	2	262	254	35
8	12	3	99	86	93*
8	12	4	0	92	85*
8	13	-11	264	335	43
8	13	-10	160	310	83*
8	13	-9	0	64	99*
8	13	-8	406	374	32
8	13	-7	138	146	99*
8	13	-6	507	521	24
8	13	-5	320	343	33
8	13	-4	136	186	97*
8	13	-3	686	673	16
8	13	-2	0	60	94*
8	13	-1	235	273	39
8	13	0	716	716	17
8	13	1	445	384	22
8	13	2	210	196	44*
8	13	3	173	35	43*
8	13	4	451	458	20
8	14	-10	234	315	46*
8	14	-9	0	104	99*
8	14	-8	279	187	43
8	14	-7	746	688	20
8	14	-6	496	490	24
8	14	-5	0	181	99*
8	14	-4	0	115	92*
8	14	-3	0	54	94*
8	14	-2	205	220	43*
8	14	-1	260	214	35
8	14	0	0	176	96*
8	14	1	168	226	85*
8	14	2	90	52	78*
8	14	3	208	164	32
8	15	-10	0	123	99*
8	15	-9	0	149	88*
8	15	-8	793	795	21
8	15	-7	500	534	28
8	15	-6	138	108	78*
8	15	-5	491	481	25
8	15	-4	293	333	37
8	15	-3	379	311	25
8	15	-2	559	505	20
8	15	-1	411	339	26
8	15	0	195	161	99*
8	15	1	137	204	96*
8	15	2	53	107	87*
8	16	-9	0	230	99*
8	16	-8	0	73	99*
8	16	-7	990	930	24
8	16	-6	1139	1134	23
8	16	-5	849	813	21
8	16	-4	243	163	42*
8	16	-3	0	60	99*
8	16	-2	287	238	35
8	16	-1	182	188	56*
8	16	0	194	100	45*
8	16	1	0	39	87*
8	17	-9	366	315	31
8	17	-8	558	553	20
8	17	-7	840	850	18
8	17	-6	214	245	51*
8	17	-5	141	308	99*
8	17	-4	348	291	31
8	17	-3	260	176	37
8	17	-2	183	186	99*
8	17	-1	615	570	18
8	17	0	468	434	19
8	18	-8	0	47	99*
8	18	-7	0	67	96*
8	18	-6	381	432	28
8	18	-5	720	724	18
8	18	-4	272	335	36
8	18	-3	0	57	96*
8	18	-2	137	226	94*
8	18	-1	179	297	97*
8	19	-6	0	213	99*
8	19	-5	155	172	93*
8	19	-4	282	227	28
8	19	-3	149	110	94*
9	-22	1	134	134	27*
9	-22	2	0	11	59*
9	-22	3	0	32	59*
9	-22	4	212	170	18
9	-21	-1	25	83	54*
9	-21	0	0	48	62*
9	-21	1	0	39	65*
9	-21	2	0	14	62*
9	-21	3	82	129	60*
9	-21	4	72	55	57*
9	-21	5	175	153	21
9	-21	6	354	379	13
9	-20	-2	0	123	66*
9	-20	-1	134	153	34*
9	-20	0	114	103	41*
9	-20	1	0	83	68*
9	-20	2	126	126	68*
9	-20	3	116	138	38*
9	-20	4	253	261	19
9	-20	5	280	300	16
9	-20	6	189	205	20
9	-19	-3	231	247	22
9	-19	-2	34	41	69*
9	-19	-1	236	260	24
9	-19	0	79	89	54*
9	-19	1	170	233	30*
9	-19	2	81	70	49*
9	-19	3	58	170	69*
9	-19	4	0	32	72*
9	-19	5	148	40	30*
9	-19	6	127	175	34*
9	-19	7	383	405	12
9	-18	-4	0	199	74*
9	-18	-3	0	60	72*
9	-18	-2	35	120	77*
9	-18	-1	47	84	74*
9	-18	0	214	133	24
9	-18	1	44	118	72*
9	-18	2	233	265	24
9	-18	3	297	306	18
9	-18	4	0	105	68*
9	-18	5	356	332	16
9	-18	6	137	255	72*
9	-18	7	20	86	66*
9	-18	8	0	131	64*
9	-17	-5	71	17	69*
9	-17	-4	42	70	79*
9	-17	-3	151	35	78*
9	-17	-2	379	341	17
9	-17	-1	112	96	73*
9	-17	0	235	213	21
9	-17	1	83	131	71*
9	-17	2	422	446	14
9	-17	3	114	173	68*
9	-17	4	352	328	17
9	-17	5	41	28	71*
9	-17	6	190	156	26
9	-17	7	0	163	71*
9	-17	8	142	110	27*
9	-16	-6	204	141	27
9	-16	-5	107	27	65*
9	-16	-4	43	34	78*
9	-16	-3	31	18	77*
9	-16	-2	120	21	77*
9	-16	-1	0	46	74*
9	-16	0	112	68	61*
9	-16	1	271	258	19
9	-16	2	257	309	21

h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	-16	3	333	306	16
9	-16	4	162	122	31*
9	-16	5	345	323	18
9	-16	6	332	330	18
9	-16	7	66	102	71*
9	-16	8	160	130	26
9	-15	-6	125	167	79*
9	-15	-5	99	26	67*
9	-15	-4	132	145	81*
9	-15	-3	0	24	81*
9	-15	-2	103	6	74*
9	-15	-1	69	37	71*
9	-15	0	323	339	18
9	-15	1	201	265	26
9	-15	2	306	314	19
9	-15	3	102	28	46*
9	-15	4	296	278	19
9	-15	5	79	124	62*
9	-15	6	80	118	78*
9	-15	7	369	374	17
9	-15	8	0	130	73*
9	-15	9	0	76	67*
9	-14	-7	0	52	80*
9	-14	-6	136	67	50*
9	-14	-5	264	228	29
9	-14	-4	90	110	58*
9	-14	-3	200	162	31
9	-14	-2	593	662	14
9	-14	-1	395	401	16
9	-14	0	362	385	17
9	-14	1	375	377	16
9	-14	2	363	403	16
9	-14	3	140	164	36*
9	-14	4	126	28	70*
9	-14	5	488	484	14
9	-14	6	778	794	16
9	-14	7	223	266	27
9	-14	8	218	243	26
9	-14	9	68	29	64*
9	-13	-7	0	157	83*
9	-13	-6	61	140	87*
9	-13	-5	220	164	32
9	-13	-4	0	170	71*
9	-13	-3	508	533	16
9	-13	-2	96	75	73*
9	-13	-1	498	511	14
9	-13	0	264	224	21
9	-13	1	249	220	20
9	-13	2	294	260	18
9	-13	3	47	48	60*
9	-13	4	548	579	13
9	-13	5	469	476	14
9	-13	6	0	23	72*
9	-13	7	575	593	14
9	-13	8	415	423	16
9	-13	9	0	84	66*
9	-12	-8	0	44	80*
9	-12	-7	145	54	85*
9	-12	-6	0	84	73*
9	-12	-5	398	352	19
9	-12	-4	508	497	16
9	-12	-3	0	161	78*
9	-12	-2	687	703	17
9	-12	-1	631	623	14
9	-12	0	127	95	70*
9	-12	1	358	328	16
9	-12	2	215	236	23
9	-12	3	267	262	20
9	-12	4	0	119	75*
9	-12	5	450	507	15
9	-12	6	780	802	16
9	-12	7	761	812	17
9	-12	8	0	35	77*
9	-12	9	72	99	51*
9	-11	-8	163	127	82*
9	-11	-7	102	46	88*
9	-11	-6	0	115	87*
9	-11	-5	277	319	28
9	-11	-4	0	8	78*
9	-11	-3	249	226	23
9	-11	-2	199	174	25
9	-11	-1	413	423	14
9	-11	0	374	314	14
9	-11	1	162	162	28*
9	-11	2	113	113	58*
9	-11	3	0	38	68*
9	-11	4	771	823	16
9	-11	5	540	534	13
9	-11	6	238	205	24
9	-11	7	218	235	28
9	-11	8	393	369	17
9	-11	9	246	196	20
9	-10	-9	103	63	82*
9	-10	-8	92	80	86*
9	-10	-7	0	257	92*
9	-10	-6	279	336	28
9	-10	-5	246	241	28
9	-10	-4	146	168	41*
9	-10	-3	507	498	13
9	-10	-2	359	337	16
9	-10	-1	394	419	15
9	-10	0	0	70	67*
9	-10	1	253	205	18
9	-10	2	0	177	72*
9	-10	3	196	158	23
9	-10	4	309	271	17
9	-10	5	267	286	21
9	-10	6	507	510	14
9	-10	7	764	766	17
9	-10	8	142	57	75*
9	-10	9	0	52	53*
9	-9	-9	0	63	81*
9	-9	-8	79	128	87*
9	-9	-7	153	72	88*
9	-9	-6	0	94	85*
9	-9	-5	447	439	18
9	-9	-4	201	157	27
9	-9	-3	0	58	73*
9	-9	-2	413	426	14
9	-9	-1	161	162	26
9	-9	0	765	789	14
9	-9	1	460	457	12
9	-9	2	124	72	62*
9	-9	3	548	529	13
9	-9	4	229	221	23
9	-9	5	523	513	13
9	-9	6	285	248	21
9	-9	7	200	80	28
9	-9	8	313	284	21
9	-9	9	0	48	74*
9	-8	-9	228	212	36
9	-8	-8	28	58	65*
9	-8	-7	188	184	39*
9	-8	-6	159	242	84*
9	-8	-5	61	14	79*
9	-8	-4	111	70	74*
9	-8	-3	243	218	19
9	-8	-2	0	45	62*
9	-8	-1	758	764	19
9	-8	0	71	54	51*
9	-8	1	328	309	14
9	-8	2	743	733	19
9	-8	3	281	310	17
9	-8	4	672	677	16
9	-8	5	114	85	72*
9	-8	6	232	239	25
9	-8	7	576	571	14
9	-8	8	150	88	78*
9	-8	9	122	167	62*
9	-7	-10	210	203	34
9	-7	-9	256	192	35
9	-7	-8	0	138	91*
9	-7	-7	163	120	84*
9	-7	-6	303	323	25
9	-7	-5	326	324	20
9	-7	-4	136	40	34*
9	-7	-3	176	187	25
9	-7	-2	143	131	27*
9	-7	-1	0	38	62*
9	-7	0	489	520	12
9	-7	1	627	669	14
9	-7	2	390	378	12
9	-7	3	356	326	14
9	-7	4	60	47	69*
9	-7	5	711	694	17
9	-7	6	599	592	15
9	-7	7	0	75	78*
9	-7	8	509	511	16
9	-7	9	139	85	75*
9	-6	-10	210	168	36*
9	-6	-9	0	60	96*
9	-6	-8	300	270	28
9	-6	-7	165	251	88*
9	-6	-6	245	284	29
9	-6	-5	316	297	20
9	-6	-4	382	392	15
9	-6	-3	497	501	11
9	-6	-2	471	461	12
9	-6	-1	1307	1311	17
9	-6	0	899	957	17
9	-6	1	0	38	61*
9	-6	2	394	344	12
9	-6	3	234	248	20
9	-6	4	609	566	14
9	-6	5	290	305	21
9	-6	6	0	124	79*
9	-6	7	602	581	14
9	-6	8	287	297	25
9	-6	9	162	215	35*
9	-5	-10	160	212	91*
9	-5	-9	334	320	30
9	-5	-8	153	172	87*
9	-5	-7	0	115	84*
9	-5	-6	93	183	81*
9	-5	-5	499	537	14
9	-5	-4	534	558	12
9	-5	-3	629	631	14
9	-5	-2	1382	1392	17
9	-5	-1	468	480	12
9	-5	0	902	934	17
9	-5	1	500	516	11
9	-5	2	279	267	15
9	-5	3	316	320	16
9	-5	4	105	106	73*
9	-5	5	1110	1081	22
9	-5	6	859	878	17
9	-5	7	421	426	18
9	-5	8	246	239	28
9	-5	9	70	85	77*
9	-4	-11	281	225	32
9	-4	-10	312	290	31
9	-4	-9	0	114	97*
9	-4	-8	153	70	52*
9	-4	-7	0	96	89*
9	-4	-6	399	383	19
9	-4	-5	330	310	18
9	-4	-4	432	483	13
9	-4	-3	655	671	13
9	-4	-2	832	795	17
9	-4	-1	942	942	16
9	-4	0	1371	1390	16
9	-4	1	219	204	17
9	-4	2	282	219	15
9	-4	3	240	229	19
9	-4	4	964	968	22
9	-4	5	432	446	17
9	-4	6	0	32	77*
9	-4	7	359	342	20
9	-4	8	598	571	15
9	-4	9	0	86	75*
9	-3	-11	237	257	33
9	-3	-10	0	119	99*
9	-3	-9	0	210	97*
9	-3	-8	129	112	67*
9	-3	-7	234	172	31
9	-3	-6	144	201	81*
9	-3	-5	592	603	15
9	-3	-4	829	848	19
9	-3	-3	227	257	18
9	-3	-2	785	742	17
9	-3	-1	910	963	17
9	-3	0	388	418	11
9	-3	1	529	553	12
9	-3	2	150	135	27*
9	-3	3	312	293	17
9	-3	4	37	70	61*
9	-3	5	773	766	17
9	-3	6	1156	1131	22
9	-3	7	716	747	16
9	-3	8	0	114	83*
9	-3	9	124	41	69*
9	-2	-11	155	116	89*
9	-2	-10	269	258	37
9	-2	-9	0	73	91*
9	-2	-8	96	108	95*
9	-2	-7	86	18	86*
9	-2	-6	538	535	16
9	-2	-5	497	520	14
9	-2	-4	160	158	29*
9	-2	-3	226	205	19
9	-2	-2	432	446	10
9	-2	-1	413	415	11
9	-2	0	1042	1002	16
9	-2	1	258	240	17
9	-2	2	150	95	28*
9	-2	3	139	62	33*
9	-2	4	804	783	17
9	-2	5	531	538	15
9	-2	6	135	41	78*
9	-2	7	0	207	85*
9	-2	8	443	402	17
9	-2	9	88	33	71*
9	-1	-11	179	227	93*
9	-1	-10	157	19	81*
9	-1	-9	369	418	29
9	-1	-8	200	152	40*
9	-1	-7	493	504	19
9	-1	-6	569	544	16
9	-1	-5	0	114	77*
9	-1	-4	414	415	14
9	-1	-3	245	257	18
9	-1	-2	244	157	14
9	-1	-1	830	839	15
9	-1	0	195	173	18
9	-1	1	453	468	11
9	-1	2	547	519	13
9	-1	3	42	45	59*
9	-1	4	409	390	18
9	-1	5	510	488	16
9	-1	6	695	731	16
9	-1	7	507	506	17
9	-1	8	0	21	81*
9	-1	9	127	182	73*
9	0	-11	110	68	67*
9	0	-10	0	252	99*
9	0	-9	180	72	99*
9	0	-8	96	132	94*
9	0	-7	368	327	24
9	0	-6	63	18	63*
9	0	-5	621	636	15
9	0	-4	192	130	26
9	0	-3	197	209	22
9	0	-2	94	96	59*
9	0	-1	411	379	11
9	0	0	1246	1256	16
9	0	1	759	775	18
9	0	2	242	236	19
9	0	3	503	481	14
9	0	4	164	118	35*
9	0	5	472	447	16
9	0	6	282	226	26
9	0	7	0	72	82*
9	0	8	342	356	24
9	0	9	0	33	81*
9	1	-11	166	163	99*
9	1	-10	200	82	99*
9	1	-9	512	538	23
9	1	-8	190	167	98*
9	1	-7	148	201	79*
9	1	-6	638	621	16
9	1	-5	324	336	21
9	1	-4	300	323	18
9	1	-3	324	296	15
9	1	-2	88	51	40*
9	1	-1	826	868	16
9	1	0	782	871	18
9	1	1	454	456	11
9	1	2	957	943	19
9	1	3	210	208	26
9	1	4	569	515	14
9	1	5	0	32	80*
9	1	6	402	371	21
9	1	7	460	473	20
9	1	8	122	66	76*
9	2	-11	0	22	99*
9	2	-10	367	382	34
9	2	-9	454	371	25
9	2	-8	240	197	42*
9	2	-7	351	286	28
9	2	-6	618	604	16
9	2	-5	668	666	16
9	2	-4	177	242	31*
9	2	-3	494	504	12
9	2	-2	901	886	17
9	2	-1	0	69	62*
9	2	0	1327	1393	17
9	2	1	692	696	14
9	2	2	317	296	17
9	2	3	378	352	17
9	2	4	5	26	82*
9	2	5	554	563	16
9	2	6	372	405	23
9	2	7	0	117	86*
9	2	8	341	339	20
9	3	-12	306	283	35
9	3	-11	402	391	30
9	3	-10	114	284	99*
9	3	-9	242	306	49*
9	3	-8	399	391	27
9	3	-7	174	109	91*
9	3	-6	615	625	17
9	3	-5	365	370	21
9	3	-4	746	747	16
9	3	-3	811	799	20
9	3	-2	259	248	18
9	3	-1	1381	1426	17
9	3	0	1167	1182	18
9	3	1	335	346	16
9	3	2	426	418	15
9	3	3	159	161	41*
9	3	4	650	644	15
9	3	5	152	186	49*
9	3	6	157	172	51*
9	3	7	417	411	21
9	3	8	0	133	80*
9	4	-12	0	228	99*
9	4	-11	0	112	99*
9	4	-10	383	407	35
9	4	-9	477	462	25
9	4	-8	0	114	99*
9	4	-7	224	197	41*
9	4	-6	83	250	94*
9	4	-5	800	799	19
9	4	-4	540	572	14
9	4	-3	635	620	13
9	4	-2	1159	1131	18
9	4	-1	602	552	15
9	4	0	728	747	15
9	4	1	388	356	16
9	4	2	244	164	24
9	4	3	254	262	26
9	4	4	18	43	82*
9	4	5	935	957	20
9	4	6	687	672	17
9	4	7	173	167	43*
9	5	-12	124	145	99*
9	5	-11	350	286	34
9	5	-10	496	490	29
9	5	-9	0	124	99*
9	5	-8	170	296	92*
9	5	-7	159	43	96*
9	5	-6	551	547	18
9	5	-5	548	533	16
9	5	-4	875	887	17
9	5	-3	907	874	22
9	5	-2	226	215	22
9	5	-1	1119	1134	20
9	5	0	1037	991	21
9	5	1	99	84	73*
9	5	2	84	55	77*
9	5	3	201	115	35*
9	5	4	828	794	19
9	5	5	477	449	20
9	5	6	0	75	88*
9	5	7	320	293	21
9	6	-12	212	217	99*
9	6	-11	297	312	41
9	6	-10	0	227	99*
9	6	-9	488	540	27
9	6	-8	295	283	40
9	6	-7	409	419	25
9	6	-6	362	352	26
9	6	-5	489	486	20
9	6	-4	538	526	15
9	6	-3	468	470	15
9	6	-2	497	504	14
9	6	-1	652	649	14
9	6	0	0	62	75*
9	6	1	443	430	17
9	6	2	0	59	83*
9	6	3	225	136	32
9	6	4	0	153	92*
9	6	5	645	622	18
9	6	6	595	525	16
9	6	7	351	365	21
9	7	-12	0	22	99*
9	7	-11	0	204	99*
9	7	-10	331	404	43
9	7	-9	0	257	99*
9	7	-8	439	472	29
9	7	-7	0	43	99*
9	7	-6	286	258	34
9	7	-5	571	613	18
9	7	-4	274	256	26
9	7	-3	383	364	18
9	7	-2	153	62	37*
9	7	-1	550	549	14
9	7	0	1092	1066	23
9	7	1	342	340	20
9	7	2	183	172	40*
9	7	3	74	77	88*
9	7	4	299	294	29
9	7	5	220	241	42*
9	7	6	127	50	55*
9	8	-11	140	126	99*
9	8	-10	111	67	97*
9	8	-9	463	489	30
9	8	-8	0	72	99*
9	8	-7	413	372	27
9	8	-6	530	519	22
9	8	-5	146	36	60*
9	8	-4	187	129	39*
9	8	-3	309	292	24
9	8	-2	374	358	21
9	8	-1	842	844	18
9	8	0	0	233	87*
9	8	1	605	585	15
9	8	2	295	243	27
9	8	3	213	172	37*
9	8	4	85	113	95*
9	8	5	275	310	34
9	8	6	291	297	25
9	9	-11	217	218	54*
9	9	-10	255	265	55*
9	9	-9	0	50	99*
9	9	-8	433	419	30
9	9	-7	184	263	99*
9	9	-6	213	215	46*
9	9	-5	560	559	20
9	9	-4	225	233	36
9	9	-3	390	334	21
9	9	-2	119	171	74*
9	9	-1	279	271	27
9	9	0	1116	1085	26
9	9	1	693	629	16
9	9	2	0	29	89*
9	9	3	96	180	95*
9	9	4	0	120	99*
9	9	5	347	340	25
9	10	-11	269	186	40
9	10	-10	383	306	36
9	10	-9	461	434	32
9	10	-8	381	379	34
9	10	-7	38	104	99*
9	10	-6	530	541	23
9	10	-5	418	433	24
9	10	-4	538	522	19
9	10	-3	125	103	73*
9	10	-2	501	492	19
9	10	-1	638	623	16
9	10	0	318	341	28
9	10	1	478	492	21
9	10	2	532	518	20
9	10	3	61	60	95*
9	10	4	416	384	22
9	10	5	52	30	82*
9	11	-11	201	97	99*
9	11	-10	367	395	37
9	11	-9	518	498	29
9	11	-8	0	233	99*
9	11	-7	428	505	30
9	11	-6	193	284	99*
9	11	-5	486	522	23
9	11	-4	484	454	21
9	11	-3	391	310	23
9	11	-2	514	534	19
9	11	-1	166	122	90*
9	11	0	575	574	18
9	11	1	587	521	18
9	11	2	150	165	81*
9	11	3	283	232	33
9	11	4	0	28	89*
9	12	-11	504	469	24
9	12	-10	90	350	99*
9	12	-9	398	381	37
9	12	-8	442	460	33
9	12	-7	0	149	99*
9	12	-6	500	563	26
9	12	-5	473	480	25
9	12	-4	567	581	19
9	12	-3	561	604	20
9	12	-2	0	26	95*
9	12	-1	620	597	18
9	12	0	652	652	18
9	12	1	190	74	47*
9	12	2	250	170	36
9	12	3	90	20	93*
9	12	4	322	346	25
9	13	-10	267	328	45*
9	13	-9	394	368	36
9	13	-8	155	252	90*
9	13	-7	281	281	45
9	13	-6	0	32	99*
9	13	-5	607	643	22
9	13	-4	421	385	25
9	13	-3	753	745	17
9	13	-2	655	651	19
9	13	-1	303	255	31
9	13	0	394	343	26
9	13	1	424	359	24

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
9	13	2	0	19	96*	10	-22	2	212	171	17	10	-16	-6	375	331	19	10	-13	1	143	152	36*	10	-10	1	264	295	20
9	13	3	0	61	83*	10	-22	3	234	221	18	10	-16	-5	213	218	30	10	-13	2	338	304	16	10	-10	2	111	90	44*
9	14	-10	203	185	50*	10	-21	-1	543	477	12	10	-16	-4	257	179	27	10	-13	3	93	211	75*	10	-10	3	0	29	71*
9	14	-9	113	186	99*	10	-21	0	507	580	12	10	-16	-3	247	262	26	10	-13	4	739	784	16	10	-10	4	1192	1179	21
9	14	-8	330	326	42	10	-21	1	409	405	12	10	-16	-2	0	90	60*	10	-13	5	1195	1223	21	10	-10	5	716	665	17
9	14	-7	300	204	42	10	-21	2	82	96	62*	10	-16	-1	749	706	17	10	-13	6	1010	1091	22	10	-10	6	567	551	14
9	14	-6	287	251	41	10	-21	3	337	350	12	10	-16	0	236	246	24	10	-13	7	151	142	77*	10	-10	7	134	141	79*
9	14	-5	193	85	99*	10	-21	4	643	656	12	10	-16	1	421	425	15	10	-13	8	692	737	16	10	-10	8	219	192	27
9	14	-4	285	317	37	10	-21	5	247	331	16	10	-16	2	1018	1114	21	10	-13	9	65	122	49*	10	-10	9	170	129	28
9	14	-3	407	402	26	10	-20	-2	758	750	14	10	-16	3	238	239	23	10	-12	-8	0	199	85*	10	-9	-9	0	80	90*
9	14	-2	0	155	99*	10	-20	-1	427	422	13	10	-16	4	940	970	21	10	-12	-7	390	395	23	10	-9	-8	433	428	25
9	14	-1	642	642	19	10	-20	0	178	177	26	10	-16	5	278	330	21	10	-12	-6	325	312	27	10	-9	-7	575	606	19
9	14	0	394	338	27	10	-20	1	116	109	69*	10	-16	6	0	61	73*	10	-12	-5	257	270	30	10	-9	-6	1106	1073	25
9	14	1	0	87	97*	10	-20	2	0	62	68*	10	-16	7	63	55	53*	10	-12	-4	753	704	19	10	-9	-5	349	310	21
9	14	2	0	82	89*	10	-20	3	0	161	69*	10	-16	8	319	341	15	10	-12	-3	961	1007	24	10	-9	-4	190	158	30
9	15	-10	0	229	98*	10	-20	4	128	177	66*	10	-15	-6	84	35	77*	10	-12	-2	221	202	26	10	-9	-3	381	372	18
9	15	-9	294	338	40	10	-20	5	508	562	12	10	-15	-5	116	57	83*	10	-12	-1	1386	1363	21	10	-9	-2	412	423	15
9	15	-8	233	139	50*	10	-20	6	725	840	18	10	-15	-4	284	234	26	10	-12	0	897	836	22	10	-9	-1	298	311	20
9	15	-7	232	272	99*	10	-19	-3	287	319	17	10	-15	-3	401	419	19	10	-12	1	613	616	14	10	-9	0	414	419	13
9	15	-6	163	151	99*	10	-19	-2	197	159	28	10	-15	-2	783	792	17	10	-12	2	619	597	14	10	-9	1	463	425	13
9	15	-5	175	69	62*	10	-19	-1	402	370	16	10	-15	-1	98	27	73*	10	-12	3	1065	1116	20	10	-9	2	213	238	23
9	15	-4	93	240	99*	10	-19	0	129	123	41*	10	-15	0	691	659	16	10	-12	4	1092	1159	21	10	-9	3	1120	1045	20
9	15	-3	380	351	29	10	-19	1	42	7	71*	10	-15	1	915	1021	22	10	-12	5	416	370	16	10	-9	4	863	853	16
9	15	-2	591	594	22	10	-19	2	92	77	69*	10	-15	2	201	177	27	10	-12	6	162	35	33*	10	-9	5	135	7	71*
9	15	-1	200	158	50*	10	-19	3	99	165	70*	10	-15	3	929	946	20	10	-12	7	880	917	16	10	-9	6	212	131	29
9	15	0	0	225	96*	10	-19	4	690	643	15	10	-15	4	79	115	74*	10	-12	8	541	545	13	10	-9	7	422	399	17
9	15	1	207	177	41*	10	-19	5	606	643	13	10	-15	5	636	601	14	10	-12	9	76	49	55*	10	-9	8	0	30	78*
9	15	2	0	6	90*	10	-19	6	452	465	12	10	-15	6	290	359	21	10	-11	-8	118	82	60*	10	-9	9	112	47	56*
9	16	-9	0	203	99*	10	-19	7	130	146	31*	10	-15	7	425	420	15	10	-11	-7	237	226	36	10	-8	-9	575	568	18
9	16	-8	332	377	36	10	-18	-4	207	281	25	10	-15	8	375	361	13	10	-11	-6	500	434	19	10	-8	-8	690	651	17
9	16	-7	123	176	99*	10	-18	-3	346	336	18	10	-14	-7	384	340	18	10	-11	-5	462	429	18	10	-8	-7	430	461	22
9	16	-6	196	63	99*	10	-18	-2	276	286	23	10	-14	-6	264	239	29	10	-11	-4	469	460	17	10	-8	-6	0	127	91*
9	16	-5	311	296	37	10	-18	-1	373	320	17	10	-14	-5	308	287	26	10	-11	-3	62	138	78*	10	-8	-5	698	689	16
9	16	-4	204	116	99*	10	-18	0	262	166	21	10	-14	-4	655	609	15	10	-11	-2	1430	1473	21	10	-8	-4	98	36	74*
9	16	-3	0	224	99*	10	-18	1	158	240	35*	10	-14	-3	188	117	32*	10	-11	-1	1370	1333	21	10	-8	-3	225	238	23
9	16	-2	189	121	99*	10	-18	2	0	91	58*	10	-14	-2	787	823	17	10	-11	0	283	259	19	10	-8	-2	88	150	68*
9	16	-1	399	339	26	10	-18	3	590	592	14	10	-14	-1	1374	1400	21	10	-11	1	241	247	21	10	-8	-1	405	398	13
9	16	0	551	520	18	10	-18	4	566	497	14	10	-14	0	877	880	16	10	-11	2	290	276	19	10	-8	0	1366	1347	19
9	16	1	0	165	99*	10	-18	5	141	178	71*	10	-14	1	257	219	21	10	-11	3	684	670	16	10	-8	1	722	709	14
9	17	-8	191	85	50*	10	-18	6	274	318	19	10	-14	2	617	661	14	10	-11	4	456	462	14	10	-8	2	974	924	19
9	17	-7	330	326	32	10	-18	7	605	573	14	10	-14	3	270	255	20	10	-11	5	703	772	14	10	-8	3	1584	1594	19
9	17	-6	202	286	99*	10	-17	-5	291	277	20	10	-14	4	811	794	16	10	-11	6	906	930	23	10	-8	4	234	195	24
9	17	-5	192	211	99*	10	-17	-4	388	427	18	10	-14	5	332	381	19	10	-11	7	837	851	17	10	-8	5	599	584	14
9	17	-4	0	100	99*	10	-17	-3	0	111	82*	10	-14	6	609	556	15	10	-11	8	130	91	77*	10	-8	6	298	274	22
9	17	-3	0	55	99*	10	-17	-2	392	354	18	10	-14	7	655	707	15	10	-11	9	64	129	67*	10	-8	7	154	134	43*
9	17	-2	237	232	38	10	-17	-1	276	234	23	10	-14	8	270	281	20	10	-10	-9	490	442	17	10	-8	8	109	60	78*
9	17	-1	190	357	98*	10	-17	0	678	664	17	10	-14	9	489	501	13	10	-10	-8	148	171	58*	10	-8	9	432	446	13
9	17	0	96	46	95*	10	-17	1	93	53	50*	10	-13	-7	236	259	31	10	-10	-7	0	44	92*	10	-7	-10	219	142	34
9	18	-7	321	340	35	10	-17	2	1012	1089	20	10	-13	-6	0	81	92*	10	-10	-6	545	562	18	10	-7	-9	912	876	22
9	18	-6	136	53	80*	10	-17	3	469	399	14	10	-13	-5	390	335	21	10	-10	-5	387	347	21	10	-7	-8	557	550	19
9	18	-5	0	225	97*	10	-17	4	262	212	21	10	-13	-4	332	286	21	10	-10	-4	0	118	81*	10	-7	-7	438	496	21
9	18	-4	202	150	44*	10	-17	5	324	302	18	10	-13	-3	1324	1323	22	10	-10	-3	285	277	22	10	-7	-6	1278	1260	24
9	18	-3	97	98	71*	10	-17	6	574	579	14	10	-13	-2	1672	1698	21	10	-10	-2	887	897	22	10	-7	-5	0	177	85*
9	18	-2	117	48	70*	10	-17	7	156	163	30*	10	-13	-1	594	570	13	10	-10	-1	783	773	16	10	-7	-4	0	117	77*
10	-22	1	298	344	16	10	-17	8	0	49	68*	10	-13	0	186	155	30	10	-10	0	642	618	14	10	-7	-3	292	297	19
10	-7	-2	641	662	16	10	-4	-7	322	305	27	10	-2	6	684	691	17	10	1	0	1324	1328	18	10	4	-4	1309	1340	24
10	-7	-1	1606	1628	19	10	-4	-6	591	561	16	10	-2	7	401	340	20	10	1	1	487	492	13	10	4	-3	666	668	15
10	-7	0	388	350	13	10	-4	-5	353	392	20	10	-2	8	260	222	26	10	1	2	412	403	15	10	4	-2	1016	1044	20
10	-7	1	839	844	18	10	-4	-4	55	114	73*	10	-2	9	0	65	84*	10	1	3	1037	1038	24	10	4	-1	1832	1865	21
10	-7	2	1610	1597	19	10	-4	-3	2345	2380	19	10	-1	-11	279	219	32	10	1	4	142	16	79*	10	4	0	899	903	22
10	-7	3	118	198	76*	10	-4	-2	3086	3065	22	10	-1	-10	42	145	99*	10	1	5	312	355	25	10	4	1	215	140	29
10	-7	4	1575	1498	21	10	-4	-1	593	613	13	10	-1	-9	796	784	17	10	1	6	0	45	89*	10	4	2	405	390	19
10	-7	5	243	206	25	10	-4	0	469	447	11	10	-1	-8	515	470	21	10	1	7	278	213	28	10	4	3	481	457	18
10	-7	6	383	394	19	10	-4	1	746	712	14	10	-1	-7	414	389	23	10	1	8	63	84	76*	10	4	4	538	559	18
10	-7	7	221	203	29	10	-4	2	478	438	13	10	-1	-6	520	507	19	10	2	-11	0	149	99*	10	4	5	133	65	88*
10	-7	8	877	880	18	10	-4	3	648	634	14	10	-1	-5	636	654	15	10	2	-10	318	366	43	10	4	6	142	135	93*
10	-7	9	505	530	12	10	-4	4	1023	992	22	10	-1	-4	291	336	21	10	2	-9	1175	1197	24	10	4	7	90	278	85*
10	-6	-10	684	673	16	10	-4	5	875	868	17	10	-1	-3	0	93	72*	10	2	-8	507	434	23	10	5	-11	0	38	99*
10	-6	-9	604	540	19	10	-4	6	747	789	18	10	-1	-2	148	98	26*	10	2	-7	212	159	45*	10	5	-10	395	357	36
10	-6	-8	131	129	96*	10	-4	7	667	631	17	10	-1	-1	118	68	63*	10	2	-6	1196	1228	28	10	5	-9	227	428	99*
10	-6	-7	822	848	17	10	-4	8	557	589	15	10	-1	0	1220	1212	18	10	2	-5	404	425	21	10	5	-8	76	90	99*
10	-6	-6	538	497	17	10	-4	9	207	243	25	10	-1	1	647	595	16	10	2	-4	109	114	55*	10	5	-7	308	245	36
10	-6	-5	416	423	18	10	-3	-11	0	295	95*	10	-1	2	771	712	15	10	2	-3	735	744	16	10	5	-6	191	165	48*
10	-6	-4	1213	1187	21	10	-3	-10	0	71	99*	10	-1	3	304	260	21	10	2	-2	1365	1375	19	10	5	-5	349	314	25
10	-6	-3	1422	1410	18	10	-3	-9	289	300	36	10	-1	4	650	624	16	10	2	-1	1095	1121	18	10	5	-4	310	296	26
10	-6	-2	1300	1290	18	10	-3	-8	0	157	96*	10	-1	5	517	533	17	10	2	0	299	324	18	10	5	-3	1277	1287	22
10	-6	-1	344	341	15	10	-3	-7	182	169	41*	10	-1	6	480	429	18	10	2	1	695	654	17	10	5	-2	1900	1984	21
10	-6	0	1246	1246	18	10	-3	-6	161	224	92*	10	-1	7	329	348	25	10	2	2	754	745	17	10	5	-1	1016	951	22
10	-6	1	1229	1252	18	10	-3	-5	94	86	77*	10	-1	8	121	109	77*	10	2	3	215	210	31	10	5	0	470	400	16
10	-6	2	606	594	15	10	-3	-4	696	710	16	10	0	-11	0	51	99*	10	2	4	317	333	24	10	5	1	312	297	24
10	-6	3	1055	1049	20	10	-3	-3	1787	1752	18	10	0	-10	162	70	88*	10	2	5	243	191	31	10	5	2	365	357	21
10	-6	4	276	271	22	10	-3	-2	753	756	14	10	0	-9	845	863	21	10	2	6	0	79	89*	10	5	3	148	141	51*
10	-6	5	931	934	17	10	-3	-1	2188	2305	19	10	0	-8	321	378	33	10	2	7	0	48	89*	10	5	4	792	790	18
10	-6	6	84	211	83*	10	-3	0	917	938	19	10	0	-7	1687	1671	26	10	2	8	434	402	18	10	5	5	633	606	18
10	-6	7	443	403	17	10	-3	1	316	251	16	10	0	-6	1206	1263	26	10	3	-11	315	290	37	10	5	6	254	211	32
10	-6	8	483	462	17	10	-3	2	704	737	16	10	0	-5	947	937	18	10	3	-10	500	469	28	10	5	7	234	217	30
10	-6	9	220	247	24	10	-3	3	1729	1726	21	10	0	-4	713	736	18	10	3	-9	705	642	19	10	6	-11	0	294	99*
10	-5	-10	345	326	27	10	-3	4	1266	1233	22	10	0	-3	190	150	26	10	3	-8	0	53	88*	10	6	-10	0	28	99*
10	-5	-9	540	501	21	10	-3	5	333	308	21	10	0	-2	188	134	23	10	3	-7	704	693	20	10	6	-9	573	591	26
10	-5	-8	934	978	21	10	-3	6	0	64	84*	10	0	-1	987	1016	17	10	3	-6	607	588	18	10	6	-8	364	350	35
10	-5	-7	551	575	18	10	-3	7	263	266	28	10	0	0	150	114	29*	10	3	-5	85	118	83*	10	6	-7	176	212	99*
10	-5	-6	275	325	28	10	-3	8	504	472	16	10	0	1	1083	1082	19	10	3	-4	743	726	19	10	6	-6	0	112	99*
10	-5	-5	75	225	82*	10	-3	9	0	31	73*	10	0	2	837	841	16	10	3	-3	1607	1687	21	10	6	-5	247	202	37
10	-5	-4	1264	1319	20	10	-2	-11	0	137	93*	10	0	3	531	509	15	10	3	-2	1605	1610	19	10	6	-4	702	653	15
10	-5	-3	118	118	36*	10	-2	-10	542	541	23	10	0	4	1034	1009	23	10	3	-1	115	138	70*	10	6	-3	502	530	17
10	-5	-2	699	661	14	10	-2	-9	141	191	76*	10	0	5	320	298	22	10	3	0	1197	1229	20	10	6	-2	513	494	16
10	-5	-1	1891	1980	18	10	-2	-8	951	995	21	10	0	6	436	383	18	10	3	1	594	587	13	10	6	-1	562	555	15
10	-5	0	1112	1096	17	10	-2	-7	649	625	16	10	0	7	133	17	71*	10	3	2	764	222	25	10	6	0	1050	1007	23
10	-5	1	779	766	19	10	-2	-6	281	244	27	10	0	8	0	89	78*	10	3	3	98	54	69*	10	6	1	281	204	24
10	-5	2	656	666	16	10	-2	-5	511	491	15	10	1	-11	142	58	84*	10	3	4	0	15	89*	10	6	2	336	315	24
10	-5	3	294	170	18	10	-2	-4	542	514	14	10	1	-10	431	443	28	10	3	5	329	302	25	10	6	3	780	795	18
10	-5	4	564	533	13	10	-2	-3	487	481	13	10	1	-9	345	369	34	10	3	6	311	323	28	10	6	4	648	649	17
10	-5	5	370	370	19	10	-2	-2	1209	1210	17	10	1	-8	1327	1359	29	10	3	7	309	315	25	10	6	5	0	94	98*
10	-5	6	508	478	15	10	-2	-1	2330	2321	19	10	1	-7	1456	1396	27	10	4	-11	526	455	25	10	6	6	135	89	52*
10	-5	7	678	720	17	10	-2	0	308	314	15	10	1	-6	149	224	97*	10	4	-10	257	256	51*	10	7	-11	176	206	99*
10	-5	8	261	178	26	10	-2	1	330	363	15	10	1	-5	420	444	19	10	4	-9	427	353	30	10	7	-10	345	381	45
10	-5	9	475	542	14	10	-2	2	987	940	20	10	1	-4	84	84	77*	10	4	-8	641	658	22	10	7	-9	0	131	99*
10	-4	-10	400	424	26	10	-2	3	502	465	14	10	1	-3	166	151	30*	10	4	-7	887	875	19	10	7	-8	861	918	20
10	-4	-9	341	373	32	10	-2	4	50	129	78*	10	1	-2	398	377	13	10	4	-6	0	101	98*	10	7	-7	772	839	20
10	-4	-8	476	509	21	10	-2	5	1002	1033	24	10	1	-1	509	519	13	10	4	-5	127	162	65*	10	7	-6	407	405	27

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
10	7	-5	173	27	95*	10	10	-2	326	272	27	10	14	-6	86	8	99*	11	-19	0	0	40	73*	11	-15	3	656	709	14
10	7	-4	626	598	17	10	10	-1	816	799	18	10	14	-5	252	287	48*	11	-19	1	30	127	75*	11	-15	4	678	652	15
10	7	-3	296	286	26	10	10	0	498	536	22	10	14	-4	45	87	99*	11	-19	2	54	261	74*	11	-15	5	101	95	57*
10	7	-2	0	165	84*	10	10	1	0	93	94*	10	14	-3	382	357	30	11	-19	3	0	56	72*	11	-15	6	112	190	78*
10	7	-1	970	967	24	10	10	2	148	111	97*	10	14	-2	617	611	21	11	-19	4	0	48	70*	11	-15	7	103	78	46*
10	7	0	400	367	20	10	10	3	301	249	32	10	14	-1	603	572	22	11	-19	5	0	119	67*	11	-15	8	253	285	18
10	7	1	133	157	86*	10	10	4	359	342	25	10	14	0	0	142	99*	11	-19	6	413	453	11	11	-14	-7	207	160	32
10	7	2	0	168	92*	10	11	-11	254	91	48*	10	14	1	167	65	48*	11	-18	-4	174	56	28	11	-14	-6	158	198	88*
10	7	3	366	378	25	10	11	-10	345	360	42	10	14	2	150	200	94*	11	-18	-3	150	138	36*	11	-14	-5	71	78	91*
10	7	4	98	158	82*	10	11	-9	468	452	33	10	15	-9	462	600	31	11	-18	-2	0	27	79*	11	-14	-4	0	68	82*
10	7	5	483	486	22	10	11	-8	474	475	31	10	15	-8	392	413	32	11	-18	-1	78	196	79*	11	-14	-3	204	176	31
10	7	6	127	154	81*	10	11	-7	295	251	44	10	15	-7	0	92	99*	11	-18	0	183	27	27	11	-14	-2	403	395	17
10	8	-11	453	402	28	10	11	-6	505	622	29	10	15	-6	0	86	99*	11	-18	1	214	183	24	11	-14	-1	0	93	76*
10	8	-10	182	58	79*	10	11	-5	879	912	21	10	15	-5	196	49	99*	11	-18	2	190	198	28	11	-14	0	327	280	19
10	8	-9	864	881	22	10	11	-4	0	151	97*	10	15	-4	0	61	99*	11	-18	3	103	95	47*	11	-14	1	126	215	73*
10	8	-8	1387	1492	33	10	11	-3	108	97	97*	10	15	-3	200	220	55*	11	-18	4	422	365	14	11	-14	2	145	294	81*
10	8	-7	330	292	35	10	11	-2	506	527	22	10	15	-2	138	59	86*	11	-18	5	317	337	17	11	-14	3	310	319	20
10	8	-6	409	414	28	10	11	-1	795	778	18	10	15	-1	0	18	99*	11	-18	6	264	219	17	11	-14	4	263	336	24
10	8	-5	606	584	19	10	11	0	151	114	97*	10	15	0	341	367	28	11	-18	7	188	170	21	11	-14	5	533	516	13
10	8	-4	300	219	28	10	11	1	177	281	99*	10	15	1	114	184	90*	11	-17	-5	0	17	78*	11	-14	6	316	342	20
10	8	-3	417	346	20	10	11	2	86	53	81*	10	16	-8	352	379	33	11	-17	-4	241	209	24	11	-14	7	0	107	74*
10	8	-2	254	249	32	10	11	3	61	53	96*	10	16	-7	853	858	21	11	-17	-3	357	333	20	11	-14	8	35	39	64*
10	8	-1	0	116	89*	10	11	4	114	23	85*	10	16	-6	402	389	31	11	-17	-2	134	116	79*	11	-13	-7	0	52	83*
10	8	0	653	630	16	10	12	-10	455	473	29	10	16	-5	0	103	99*	11	-17	-1	146	120	76*	11	-13	-6	300	250	29
10	8	1	465	518	20	10	12	-9	292	277	51*	10	16	-4	254	276	49*	11	-17	0	302	220	19	11	-13	-5	282	219	29
10	8	2	280	274	29	10	12	-8	134	175	99*	10	16	-3	114	206	74*	11	-17	1	0	179	77*	11	-13	-4	447	431	18
10	8	3	391	407	26	10	12	-7	0	79	99*	10	16	-2	0	40	95*	11	-17	2	168	136	32*	11	-13	-3	133	28	81*
10	8	4	157	124	57*	10	12	-6	341	331	37	10	16	-1	153	109	80*	11	-17	3	397	383	15	11	-13	-2	282	322	24
10	8	5	486	461	20	10	12	-5	171	63	99*	10	16	0	0	262	99*	11	-17	4	438	370	15	11	-13	-1	543	522	15
10	9	-11	327	332	38	10	12	-4	0	11	99*	10	17	-7	421	433	26	11	-17	5	0	34	70*	11	-13	0	233	275	26
10	9	-10	142	282	99*	10	12	-3	1188	1240	22	10	17	-6	0	137	96*	11	-17	6	174	226	29*	11	-13	1	177	89	29
10	9	-9	594	563	27	10	12	-2	716	728	17	10	17	-5	178	141	57*	11	-17	7	125	138	63*	11	-13	2	141	121	72*
10	9	-8	0	83	99*	10	12	-1	211	177	47*	10	17	-4	100	42	73*	11	-16	-5	189	175	33*	11	-13	3	556	603	13
10	9	-7	1110	1216	26	10	12	0	424	396	25	10	17	-3	0	54	96*	11	-16	-4	167	231	85*	11	-13	4	602	627	15
10	9	-6	1456	1481	30	10	12	1	280	265	38	10	17	-2	302	268	31	11	-16	-3	0	134	84*	11	-13	5	229	252	26
10	9	-5	740	735	18	10	12	2	0	66	99*	10	17	-1	89	159	99*	11	-16	-2	275	308	25	11	-13	6	262	290	25
10	9	-4	283	212	30	10	12	3	0	78	90*	10	18	-6	705	620	20	11	-16	-1	426	403	16	11	-13	7	295	346	21
10	9	-3	1037	1016	20	10	13	-10	0	60	99*	10	18	-5	506	449	23	11	-16	0	514	529	14	11	-13	8	0	166	68*
10	9	-2	669	681	16	10	13	-9	318	222	40	10	18	-4	294	180	36	11	-16	1	0	17	77*	11	-12	-8	137	18	83*
10	9	-1	175	176	91*	10	13	-8	217	227	64*	11	-21	0	0	62	63*	11	-16	2	752	795	16	11	-12	-7	53	166	93*
10	9	0	153	174	92*	10	13	-7	243	3	48*	11	-21	1	0	177	61*	11	-16	3	444	401	15	11	-12	-6	298	326	31
10	9	1	339	293	27	10	13	-6	388	356	33	11	-21	2	115	116	61*	11	-16	4	121	174	74*	11	-12	-5	423	377	21
10	9	2	571	569	20	10	13	-5	417	471	29	11	-21	3	198	207	18	11	-16	5	421	409	16	11	-12	-4	0	13	82*
10	9	3	0	44	99*	10	13	-4	314	345	36	11	-21	4	0	45	60*	11	-16	6	346	349	17	11	-12	-3	479	514	16
10	9	4	451	490	23	10	13	-3	284	343	39	11	-20	-2	160	182	28*	11	-16	7	104	43	63*	11	-12	-2	892	908	17
10	9	5	89	133	83*	10	13	-2	372	373	31	11	-20	-1	198	133	20	11	-16	8	119	103	65*	11	-12	-1	69	96	75*
10	10	-11	213	91	53*	10	13	-1	787	782	18	11	-20	0	55	18	65*	11	-15	-6	187	162	34*	11	-12	0	357	323	18
10	10	-10	0	126	99*	10	13	0	328	306	33	11	-20	1	236	186	19	11	-15	-5	127	44	86*	11	-12	1	120	74	70*
10	10	-9	0	93	99*	10	13	1	167	102	99*	11	-20	2	84	140	62*	11	-15	-4	0	95	87*	11	-12	2	218	200	26
10	10	-8	642	658	26	10	13	2	310	242	28	11	-20	3	121	15	61*	11	-15	-3	0	59	86*	11	-12	3	238	245	24
10	10	-7	1301	1338	24	10	13	3	309	282	30	11	-20	4	336	369	14	11	-15	-2	0	96	83*	11	-12	4	468	514	15
10	10	-6	644	652	22	10	14	-10	274	281	48*	11	-20	5	275	344	14	11	-15	-1	197	185	31	11	-12	5	673	688	15
10	10	-5	346	324	30	10	14	-9	151	106	83*	11	-19	-3	55	44	57*	11	-15	0	0	87	78*	11	-12	6	721	764	17
10	10	-4	0	33	97*	10	14	-8	0	103	99*	11	-19	-2	129	189	74*	11	-15	1	368	406	17	11	-12	7	153	142	77*
10	10	-3	378	322	24	10	14	-7	143	67	99*	11	-19	-1	130	30	73*	11	-15	2	229	260	24	11	-12	8	205	235	26
11	-11	-8	176	124	42*	11	-9	9	195	257	27	11	-6	5	143	13	75*	11	-3	0	198	219	26	11	0	-5	552	571	18
11	-11	-7	117	12	76*	11	-8	-9	0	119	90*	11	-6	6	191	146	33*	11	-3	1	230	214	23	11	0	-4	227	217	31
11	-11	-6	279	211	32	11	-8	-8	263	215	38	11	-6	7	278	261	23	11	-3	2	317	301	20	11	0	-3	183	163	32*
11	-11	-5	0	30	87*	11	-8	-7	429	477	23	11	-6	8	389	367	18	11	-3	3	239	239	27	11	0	-2	341	364	15
11	-11	-4	289	306	27	11	-8	-6	408	412	23	11	-6	9	124	127	71*	11	-3	4	507	508	16	11	0	-1	561	582	13
11	-11	-3	439	455	18	11	-8	-5	265	288	29	11	-5	-10	360	340	27	11	-3	5	860	868	18	11	0	0	640	634	14
11	-11	-2	0	231	80*	11	-8	-4	0	119	78*	11	-5	-9	93	142	99*	11	-3	6	642	638	15	11	0	1	0	125	74*
11	-11	-1	622	620	16	11	-8	-3	339	397	19	11	-5	-8	143	106	63*	11	-3	7	306	263	25	11	0	2	454	411	16
11	-11	0	127	97	44*	11	-8	-2	72	137	72*	11	-5	-7	205	269	42*	11	-3	8	170	136	34*	11	0	3	115	128	62*
11	-11	1	169	178	32*	11	-8	-1	322	314	17	11	-5	-6	0	113	90*	11	-2	-11	187	251	98*	11	0	4	917	893	18
11	-11	2	119	58	71*	11	-8	0	229	207	22	11	-5	-5	755	756	16	11	-2	-10	71	73	99*	11	0	5	681	693	16
11	-11	3	592	582	15	11	-8	1	486	461	14	11	-5	-4	389	363	17	11	-2	-9	116	181	99*	11	0	6	83	15	93*
11	-11	4	761	797	17	11	-8	2	0	212	73*	11	-5	-3	1040	1058	20	11	-2	-8	171	48	99*	11	0	7	252	267	30
11	-11	5	422	362	16	11	-8	3	1197	1192	22	11	-5	-2	914	921	21	11	-2	-7	151	46	80*	11	0	8	119	65	75*
11	-11	6	104	51	75*	11	-8	4	673	673	15	11	-5	-1	454	439	14	11	-2	-6	361	385	25	11	1	-11	218	208	46*
11	-11	7	375	408	20	11	-8	5	216	210	27	11	-5	0	516	554	13	11	-2	-5	112	155	85*	11	1	-10	129	181	99*
11	-11	8	0	96	78*	11	-8	6	353	329	20	11	-5	1	151	17	34*	11	-2	-4	570	580	15	11	1	-9	101	378	99*
11	-11	9	101	121	48*	11	-8	7	285	321	25	11	-5	2	483	466	14	11	-2	-3	331	303	19	11	1	-8	355	385	33
11	-10	-9	142	132	94*	11	-8	8	272	282	23	11	-5	3	533	526	15	11	-2	-2	160	110	28*	11	1	-7	672	668	20
11	-10	-8	147	58	88*	11	-8	9	87	105	50*	11	-5	4	842	812	18	11	-2	-1	811	842	21	11	1	-6	470	483	22
11	-10	-7	217	128	39*	11	-7	-10	288	239	32	11	-5	5	821	853	18	11	-2	0	297	278	19	11	1	-5	273	311	31
11	-10	-6	273	140	30	11	-7	-9	250	255	39	11	-5	6	409	392	18	11	-2	1	338	329	18	11	1	-4	601	630	15
11	-10	-5	297	292	27	11	-7	-8	472	451	23	11	-5	7	0	45	83*	11	-2	2	127	133	77*	11	1	-3	20	67	76*
11	-10	-4	314	334	24	11	-7	-7	0	37	91*	11	-5	8	127	155	77*	11	-2	3	541	526	15	11	1	-2	1153	1167	20
11	-10	-3	240	274	29	11	-7	-6	682	713	16	11	-5	9	329	294	20	11	-2	4	1087	1028	24	11	1	-1	626	660	13
11	-10	-2	514	511	15	11	-7	-5	538	539	16	11	-4	-10	145	63	99*	11	-2	5	377	361	22	11	1	0	809	779	16
11	-10	-1	497	469	15	11	-7	-4	351	354	20	11	-4	-9	192	138	99*	11	-2	6	139	100	83*	11	1	1	485	477	15
11	-10	0	261	194	21	11	-7	-3	356	365	18	11	-4	-8	310	312	32	11	-2	7	303	299	27	11	1	2	0	31	78*
11	-10	1	0	57	72*	11	-7	-2	465	467	15	11	-4	-7	129	57	92*	11	-2	8	85	168	79*	11	1	3	958	957	18
11	-10	2	272	232	21	11	-7	-1	600	596	14	11	-4	-6	520	541	18	11	-1	-11	171	67	51*	11	1	4	630	633	16
11	-10	3	615	603	14	11	-7	0	890	881	21	11	-4	-5	407	409	18	11	-1	-10	172	254	99*	11	1	5	407	384	20
11	-10	4	0	62	79*	11	-7	1	0	29	68*	11	-4	-4	762	776	17	11	-1	-9	213	237	99*	11	1	6	463	424	20
11	-10	5	317	333	20	11	-7	2	850	771	21	11	-4	-3	277	303	20	11	-1	-8	428	447	27	11	1	7	144	161	84*
11	-10	6	784	758	17	11	-7	3	744	755	17	11	-4	-2	399	385	15	11	-1	-7	284	299	35	11	2	-11	172	234	91*
11	-10	7	455	462	16	11	-7	4	691	675	15	11	-4	-1	1323	1325	20	11	-1	-6	0	61	99*	11	2	-10	352	399	41
11	-10	8	178	136	30*	11	-7	5	762	747	18	11	-4	0	66	67	53*	11	-1	-5	501	535	19	11	2	-9	375	323	34
11	-10	9	0	54	68*	11	-7	6	163	201	82*	11	-4	1	85	202	72*	11	-1	-4	479	453	17	11	2	-8	409	413	32
11	-9	-9	170	215	46*	11	-7	7	297	276	24	11	-4	2	498	487	14	11	-1	-3	0	41	79*	11	2	-7	269	227	40
11	-9	-8	209	119	43*	11	-7	8	238	142	26	11	-4	3	828	789	17	11	-1	-2	1001	1011	19	11	2	-6	648	613	19
11	-9	-7	53	148	96*	11	-7	9	435	435	15	11	-4	4	1068	1070	25	11	-1	-1	884	879	20	11	2	-5	688	724	17
11	-9	-6	448	404	21	11	-6	-10	161	35	89*	11	-4	5	0	25	82*	11	-1	0	558	552	13	11	2	-4	312	309	25
11	-9	-5	130	222	92*	11	-6	-9	378	330	27	11	-4	6	353	378	21	11	-1	1	332	291	18	11	2	-3	745	774	18
11	-9	-4	140	143	82*	11	-6	-8	0	201	99*	11	-4	7	331	318	24	11	-1	2	335	296	20	11	2	-2	595	601	13
11	-9	-3	103	130	66*	11	-6	-7	311	283	29	11	-4	8	156	183	80*	11	-1	3	762	732	19	11	2	-1	546	567	13
11	-9	-2	285	300	22	11	-6	-6	689	717	16	11	-3	-11	0	30	99*	11	-1	4	163	173	85*	11	2	0	816	820	16
11	-9	-1	441	439	15	11	-6	-5	473	473	17	11	-3	-10	0	200	99*	11	-1	5	513	496	17	11	2	1	0	34	78*
11	-9	0	466	421	14	11	-6	-4	616	604	14	11	-3	-9	193	206	54*	11	-1	6	616	620	16	11	2	2	602	574	15
11	-9	1	257	196	21	11	-6	-3	180	162	30	11	-3	-8	0	64	82*	11	-1	7	444	404	19	11	2	3	174	189	45*
11	-9	2	647	649	14	11	-6	-2	779	794	16	11	-3	-7	315	276	29	11	-1	8	144	66	73*	11	2	4	716	746	18
11	-9	3	129	15	42*	11	-6	-1	672	676	16	11	-3	-6	0	160	90*	11	0	-11	195	170	48*	11	2	5	340	392	27
11	-9	4	922	946	23	11	-6	0	173	174	28	11	-3	-5	759	762	17	11	0	-10	0	172	86*	11	2	6	140	53	88*
11	-9	5	473	443	15	11	-6	1	449	449	14	11	-3	-4	0	24	82*	11	0	-9	441	419	27	11	2	7	148	173	46*
11	-9	6	223	262	29	11	-6	2	234	183	22	11	-3	-3	1351	1329	20	11	0	-8	367	348	31	11	3	-11	0	316	98*
11	-9	7	74	204	83*	11	-6	3	959	910	22	11	-3	-2	1243	1231	21	11	0	-7	0	25	99*	11	3	-10	212	84	99*
11	-9	8	0	29	74*	11	-6	4	866	863	17	11	-3	-1	95	88	54*	11	0	-6	820	813	19	11	3	-9	570	614	27

h	k	l	Fo	Fc	sigF
11	3	-8	0	198	99*
11	3	-7	379	316	31
11	3	-6	588	659	22
11	3	-5	532	527	20
11	3	-4	822	861	20
11	3	-3	256	275	27
11	3	-2	1041	1017	22
11	3	-1	1018	1024	22
11	3	0	160	160	82*
11	3	1	449	442	17
11	3	2	0	108	85*
11	3	3	648	674	16
11	3	4	639	646	17
11	3	5	51	63	93*
11	3	6	274	222	31
11	3	7	130	158	81*
11	4	-11	0	272	99*
11	4	-10	517	531	30
11	4	-9	0	114	99*
11	4	-8	208	270	99*
11	4	-7	130	73	89*
11	4	-6	440	434	26
11	4	-5	722	733	18
11	4	-4	475	455	18
11	4	-3	1157	1123	25
11	4	-2	1136	1157	23
11	4	-1	198	158	32
11	4	0	603	584	15
11	4	1	224	234	32
11	4	2	330	319	24
11	4	3	0	185	93*
11	4	4	639	641	17
11	4	5	519	516	20
11	4	6	0	115	90*
11	4	7	0	100	86*
11	5	-11	300	333	44
11	5	-10	186	12	99*
11	5	-9	287	378	52*
11	5	-8	201	19	64*
11	5	-7	248	240	48*
11	5	-6	308	329	35
11	5	-5	714	698	17
11	5	-4	834	863	18
11	5	-3	0	56	88*
11	5	-2	664	645	16
11	5	-1	936	898	18
11	5	0	0	15	85*
11	5	1	180	95	41*
11	5	2	458	413	20
11	5	3	642	655	18
11	5	4	800	784	19
11	5	5	157	111	81*
11	5	6	221	197	32
11	6	-11	0	21	99*
11	6	-10	310	327	49
11	6	-9	0	19	99*
11	6	-8	274	273	49*
11	6	-7	0	72	99*
11	6	-6	261	256	44*
11	6	-5	702	691	18
11	6	-4	436	411	21
11	6	-3	913	940	20
11	6	-2	752	760	17
11	6	-1	331	291	25
11	6	0	101	156	75*
11	6	1	356	347	24
11	6	2	283	251	32
11	6	3	145	177	94*
11	6	4	217	244	45*
11	6	5	651	633	18
11	6	6	411	424	20
11	7	-11	205	214	99*
11	7	-10	0	136	99*
11	7	-9	416	450	36
11	7	-8	109	79	99*
11	7	-7	174	211	70*
11	7	-6	417	407	27
11	7	-5	0	102	99*
11	7	-4	616	623	18
11	7	-3	440	457	22
11	7	-2	114	89	66*
11	7	-1	714	719	18
11	7	0	463	443	20
11	7	1	137	180	92*
11	7	2	134	82	78*
11	7	3	433	340	24
11	7	4	802	745	20
11	7	5	311	270	28
11	8	-11	232	177	52*
11	8	-10	195	304	99*
11	8	-9	265	276	59*
11	8	-8	449	384	32
11	8	-7	412	467	33
11	8	-6	325	318	37
11	8	-5	307	383	37
11	8	-4	237	309	42*
11	8	-3	335	299	26
11	8	-2	900	942	20
11	8	-1	571	591	19
11	8	0	292	296	32
11	8	1	0	107	96*
11	8	2	123	42	94*
11	8	3	373	358	29
11	8	4	138	137	98*
11	8	5	387	429	22
11	9	-11	200	253	63*
11	9	-10	262	201	58*
11	9	-9	475	529	35
11	9	-8	377	430	41
11	9	-7	113	135	99*
11	9	-6	498	483	25
11	9	-5	609	588	21
11	9	-4	477	455	22
11	9	-3	321	295	29
11	9	-2	209	273	44*
11	9	-1	595	607	19
11	9	0	796	822	20
11	9	1	0	146	99*
11	9	2	0	128	99*
11	9	3	0	48	97*
11	9	4	374	349	25
11	10	-11	171	14	99*
11	10	-10	237	257	99*
11	10	-9	340	345	48
11	10	-8	288	253	51*
11	10	-7	445	405	29
11	10	-6	376	426	35
11	10	-5	155	202	99*
11	10	-4	336	329	32
11	10	-3	250	236	39
11	10	-2	644	692	20
11	10	-1	649	629	19
11	10	0	361	329	27
11	10	1	322	275	32
11	10	2	127	141	99*
11	10	3	186	246	99*
11	10	4	108	149	90*
11	11	-10	403	434	36
11	11	-9	0	212	99*
11	11	-8	594	623	30
11	11	-7	0	25	99*
11	11	-6	315	308	40
11	11	-5	371	401	33
11	11	-4	280	254	38
11	11	-3	784	782	18
11	11	-2	0	233	99*
11	11	-1	607	590	21
11	11	0	456	448	28
11	11	1	83	162	99*
11	11	2	164	222	99*
11	11	3	0	80	90*
11	12	-10	0	183	99*
11	12	-9	327	399	48
11	12	-8	174	150	83*
11	12	-7	449	390	31
11	12	-6	300	256	41
11	12	-5	627	662	23
11	12	-4	639	687	22
11	12	-3	388	408	31
11	12	-2	652	630	21
11	12	-1	632	628	22
11	12	0	151	140	99*
11	12	1	343	359	33
11	12	2	254	246	39
11	12	3	448	393	22
11	13	-10	408	468	36
11	13	-9	119	49	80*
11	13	-8	263	374	58*
11	13	-7	204	60	99*
11	13	-6	348	373	38
11	13	-5	177	278	99*
11	13	-4	444	488	30
11	13	-3	652	617	22
11	13	-2	235	293	51*
11	13	-1	0	31	99*
11	13	0	0	229	99*
11	13	1	175	181	56*
11	13	2	290	299	30
11	14	-9	365	401	33
11	14	-8	0	107	99*
11	14	-7	0	278	99*
11	14	-6	0	90	99*
11	14	-5	211	250	59*
11	14	-4	529	525	27
11	14	-3	0	28	99*
11	14	-2	283	226	40
11	14	-1	232	256	50*
11	14	0	197	181	51*
11	14	1	108	54	77*
11	15	-9	117	118	99*
11	15	-8	316	244	37
11	15	-7	0	120	99*
11	15	-6	0	109	99*
11	15	-5	285	287	43
11	15	-4	113	98	92*
11	15	-3	503	403	24
11	15	-2	451	436	28
11	15	-1	347	365	29
11	15	0	149	35	59*
11	16	-8	0	213	99*
11	16	-7	0	63	99*
11	16	-6	0	86	99*
11	16	-5	0	27	99*
11	16	-4	219	313	51*
11	16	-3	274	245	37
11	16	-2	157	147	82*
11	16	-1	372	338	28
11	17	-6	0	134	99*
11	17	-5	144	111	95*
11	17	-4	0	120	99*
11	17	-3	370	325	30
12	-21	0	282	282	18
12	-21	1	104	39	62*
12	-21	2	158	141	22
12	-21	3	497	477	12
12	-20	-2	613	483	14
12	-20	-1	214	245	22
12	-20	0	210	153	20
12	-20	1	193	178	21
12	-20	2	68	42	49*
12	-20	3	189	236	23
12	-20	4	369	353	12
12	-20	5	467	541	11
12	-19	-3	431	412	15
12	-19	-2	180	173	28
12	-19	-1	277	254	19
12	-19	0	28	151	72*
12	-19	1	405	361	16
12	-19	2	0	109	71*
12	-19	3	271	273	18
12	-19	4	657	692	14
12	-19	5	451	495	11
12	-19	6	158	237	27*
12	-18	-4	223	304	28
12	-18	-3	0	55	76*
12	-18	-2	597	521	14
12	-18	-1	55	87	72*
12	-18	0	0	85	79*
12	-18	1	341	296	18
12	-18	2	615	652	14
12	-18	3	648	612	14
12	-18	4	195	171	27
12	-18	5	323	364	16
12	-18	6	699	727	13
12	-17	-5	436	409	18
12	-17	-4	0	29	79*
12	-17	-3	487	517	17
12	-17	-2	267	245	25
12	-17	-1	140	164	81*
12	-17	0	70	113	79*
12	-17	1	587	589	13
12	-17	2	539	542	13
12	-17	3	182	246	33*
12	-17	4	636	555	14
12	-17	5	394	394	15
12	-17	6	300	253	15
12	-17	7	0	119	68*
12	-16	-5	90	66	57*
12	-16	-4	396	433	20
12	-16	-3	573	528	16
12	-16	-2	370	360	20
12	-16	-1	139	43	77*
12	-16	0	545	530	14
12	-16	1	464	530	15
12	-16	2	581	587	14
12	-16	3	1302	1274	21
12	-16	4	538	576	14
12	-16	5	123	184	46*
12	-16	6	0	50	71*
12	-16	7	83	99	49*
12	-15	-6	407	381	18
12	-15	-5	152	112	49*
12	-15	-4	264	229	30
12	-15	-3	385	392	21
12	-15	-2	373	315	20
12	-15	-1	490	448	16
12	-15	0	580	609	13
12	-15	1	325	303	19
12	-15	2	1424	1484	20
12	-15	3	656	651	14
12	-15	4	408	335	15
12	-15	5	254	262	23
12	-15	6	0	95	74*
12	-15	7	109	127	66*
12	-14	-7	106	181	93*
12	-14	-6	131	62	86*
12	-14	-5	502	477	22
12	-14	-4	29	132	87*
12	-14	-3	144	204	85*
12	-14	-2	828	859	18
12	-14	-1	477	458	16
12	-14	0	552	544	15
12	-14	1	420	466	17
12	-14	2	109	19	76*
12	-14	3	736	759	18
12	-14	4	805	780	16
12	-14	5	0	48	79*
12	-14	6	151	231	76*
12	-14	7	303	327	19
12	-14	8	612	638	15
12	-13	-7	158	220	88*
12	-13	-6	0	125	97*
12	-13	-5	352	291	26
12	-13	-4	901	847	19
12	-13	-3	908	990	19
12	-13	-2	459	428	17
12	-13	-1	280	241	22
12	-13	0	0	176	80*
12	-13	1	170	222	36*
12	-13	2	403	438	16
12	-13	3	199	150	28
12	-13	4	575	591	14
12	-13	5	363	371	18
12	-13	6	217	163	28
12	-13	7	427	469	15
12	-13	8	0	88	65*
12	-12	-8	540	516	19
12	-12	-7	369	291	23
12	-12	-6	300	254	29
12	-12	-5	939	854	20
12	-12	-4	744	755	17
12	-12	-3	40	33	69*
12	-12	-2	624	620	15
12	-12	-1	762	729	18
12	-12	0	700	704	15
12	-12	1	816	806	17
12	-12	2	391	404	18
12	-12	3	685	701	17
12	-12	4	292	284	22
12	-12	5	144	93	75*
12	-12	6	559	624	14
12	-12	7	362	372	17
12	-12	8	260	329	19
12	-11	-8	115	147	74*
12	-11	-7	361	301	26
12	-11	-6	400	368	23
12	-11	-5	481	483	20
12	-11	-4	418	397	21
12	-11	-3	1189	1229	23
12	-11	-2	1405	1455	23
12	-11	-1	610	559	14
12	-11	0	382	376	18
12	-11	1	425	400	16
12	-11	2	255	256	24
12	-11	3	142	55	76*
12	-11	4	596	642	14
12	-11	5	784	741	17
12	-11	6	791	781	18
12	-11	7	168	178	35*
12	-11	8	418	484	14
12	-10	-8	152	109	94*
12	-10	-7	0	38	99*
12	-10	-6	453	431	23
12	-10	-5	330	351	27
12	-10	-4	975	977	19
12	-10	-3	1151	1272	24
12	-10	-2	59	40	67*
12	-10	-1	919	879	17
12	-10	0	129	103	44*
12	-10	1	346	355	18
12	-10	2	96	117	73*
12	-10	3	859	886	17
12	-10	4	970	953	23
12	-10	5	571	543	15
12	-10	6	0	46	81*
12	-10	7	629	649	14
12	-10	8	270	251	19
12	-9	-9	419	406	23
12	-9	-8	76	267	99*
12	-9	-7	364	397	31
12	-9	-6	175	90	94*
12	-9	-5	603	602	17
12	-9	-4	816	850	20
12	-9	-3	167	156	41*
12	-9	-2	1251	1212	23
12	-9	-1	468	442	16
12	-9	0	374	347	17
12	-9	1	665	654	14
12	-9	2	801	766	17
12	-9	3	1010	959	23
12	-9	4	416	423	18
12	-9	5	0	91	78*
12	-9	6	727	753	16
12	-9	7	412	422	18
12	-9	8	155	163	30*
12	-8	-9	527	541	21
12	-8	-8	92	47	98*
12	-8	-7	261	267	39
12	-8	-6	599	588	18
12	-8	-5	635	647	17
12	-8	-4	263	258	27
12	-8	-3	639	629	16
12	-8	-2	702	661	16
12	-8	-1	617	610	15
12	-8	0	0	64	75*
12	-8	1	1216	1195	22
12	-8	2	1157	1109	22
12	-8	3	240	208	26
12	-8	4	637	625	16
12	-8	5	346	348	21
12	-8	6	547	571	15
12	-8	7	113	83	77*
12	-8	8	0	16	72*
12	-7	-9	189	113	48*
12	-7	-8	716	668	19
12	-7	-7	453	476	23
12	-7	-6	90	128	93*
12	-7	-5	141	70	72*
12	-7	-4	146	81	81*
12	-7	-3	644	592	16
12	-7	-2	475	448	16
12	-7	-1	129	172	66*
12	-7	0	756	746	17
12	-7	1	939	904	22
12	-7	2	500	446	15
12	-7	3	1990	1941	23
12	-7	4	403	350	18
12	-7	5	110	63	77*
12	-7	6	411	420	18
12	-7	7	466	443	18
12	-7	8	219	278	27
12	-6	-10	497	462	20
12	-6	-9	552	542	22
12	-6	-8	800	787	18
12	-6	-7	140	79	82*
12	-6	-6	647	673	17
12	-6	-5	499	486	18
12	-6	-4	1082	1041	24
12	-6	-3	221	144	28
12	-6	-2	41	21	68*
12	-6	-1	691	689	17
12	-6	0	422	458	17
12	-6	1	604	559	15
12	-6	2	1055	993	22
12	-6	3	937	916	24
12	-6	4	638	630	15
12	-6	5	0	44	81*
12	-6	6	542	526	16
12	-6	7	259	232	27
12	-6	8	379	369	16
12	-5	-10	336	377	30
12	-5	-9	792	766	19
12	-5	-8	689	695	19
12	-5	-7	274	216	36
12	-5	-6	125	180	94*
12	-5	-5	1563	1545	25
12	-5	-4	110	94	80*
12	-5	-3	1455	1414	21
12	-5	-2	999	1016	23
12	-5	-1	472	491	15
12	-5	0	231	185	24
12	-5	1	350	372	19
12	-5	2	0	13	80*
12	-5	3	796	767	19
12	-5	4	621	658	15
12	-5	5	58	243	85*
12	-5	6	0	111	83*
12	-5	7	235	203	29
12	-5	8	579	592	13
12	-4	-10	833	844	19
12	-4	-9	538	564	25
12	-4	-8	0	172	99*
12	-4	-7	316	324	32
12	-4	-6	183	69	92*
12	-4	-5	0	124	91*
12	-4	-4	1298	1287	23
12	-4	-3	1769	1792	21
12	-4	-2	1388	1417	22
12	-4	-1	167	86	34*
12	-4	0	0	114	76*
12	-4	1	91	53	66*
12	-4	2	151	48	79*
12	-4	3	0	56	81*
12	-4	4	413	433	19
12	-4	5	342	376	22
12	-4	6	62	7	63*
12	-4	7	444	454	18
12	-4	8	296	305	20
12	-3	-10	0	17	99*
12	-3	-9	560	501	22
12	-3	-8	832	830	20
12	-3	-7	679	671	18
12	-3	-6	276	264	34
12	-3	-5	962	935	20
12	-3	-4	1498	1504	24
12	-3	-3	770	753	18
12	-3	-2	607	678	15
12	-3	-1	1255	1213	22
12	-3	0	665	658	17
12	-3	1	1066	1059	23
12	-3	2	948	938	18
12	-3	3	518	540	17
12	-3	4	467	451	18
12	-3	5	138	222	87*
12	-3	6	86	170	89*
12	-3	7	449	421	19
12	-3	8	114	45	71*
12	-2	-11	107	135	73*
12	-2	-10	233	233	50*
12	-2	-9	0	219	99*
12	-2	-8	0	129	99*
12	-2	-7	377	364	29
12	-2	-6	176	295	97*
12	-2	-5	874	850	22
12	-2	-4	360	357	24
12	-2	-3	1165	1136	23
12	-2	-2	1956	2020	21
12	-2	-1	1462	1493	22
12	-2	0	710	715	18
12	-2	1	328	291	22
12	-2	2	197	98	32
12	-2	3	72	59	82*
12	-2	4	355	381	22
12	-2	5	396	379	20
12	-2	6	313	252	25
12	-2	7	453	420	18
12	-2	8	119	117	64*
12	-1	-11	0	36	99*
12	-1	-10	269	241	47*
12	-1	-9	172	220	94*
12	-1	-8	0	122	99*
12	-1	-7	0	27	99*
12	-1	-6	160	155	99*
12	-1	-5	360	314	26
12	-1	-4	1337	1305	26
12	-1	-3	689	734	16
12	-1	-2	213	165	25
12	-1	-1	765	757	17
12	-1	0	356	348	19
12	-1	1	109	258	82*
12	-1	2	0	185	83*
12	-1	3	578	569	16
12	-1	4	836	809	20
12	-1	5	643	624	16
12	-1	6	121	26	72*
12	-1	7	240	304	32
12	0	-11	123	54	83*
12	0	-10	313	286	42
12	0	-9	146	222	97*
12	0	-8	654	638	22
12	0	-7	550	596	23
12	0	-6	309	295	34
12	0	-5	541	507	20
12	0	-4	547	529	18
12	0	-3	287	264	25
12	0	-2	436	476	16
12	0	-1	134	176	41*
12	0	0	464	448	17
12	0	1	291	286	25
12	0	2	1092	1073	25

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
12	0	3	1246	1255	25	12	3	1	0	32	88*	12	6	2	726	755	18	12	10	-8	915	989	24	12	14	-4	0	212	99*
12	0	4	378	359	23	12	3	2	227	265	36	12	6	3	445	427	25	12	10	-7	0	112	99*	12	14	-3	663	625	22
12	0	5	575	593	18	12	3	3	486	551	21	12	6	4	238	131	39	12	10	-6	143	146	99*	12	14	-2	617	595	23
12	0	6	186	204	46*	12	3	4	126	22	71*	12	6	5	91	2	87*	12	10	-5	135	57	99*	12	14	-1	298	315	37
12	0	7	98	158	69*	12	3	5	0	52	97*	12	7	-11	312	320	44	12	10	-4	0	67	99*	12	14	0	0	50	99*
12	1	-11	208	75	51*	12	3	6	375	400	23	12	7	-10	309	308	54*	12	10	-3	119	23	98*	12	15	-8	0	202	99*
12	1	-10	282	283	51*	12	4	-11	188	31	99*	12	7	-9	134	92	99*	12	10	-2	202	67	48*	12	15	-7	319	306	38
12	1	-9	973	1007	24	12	4	-10	246	232	99*	12	7	-8	0	71	99*	12	10	-1	280	288	38	12	15	-6	464	474	28
12	1	-8	625	647	24	12	4	-9	786	806	24	12	7	-7	280	301	48*	12	10	0	101	58	99*	12	15	-5	216	256	99*
12	1	-7	209	79	99*	12	4	-8	854	844	21	12	7	-6	0	67	99*	12	10	1	131	164	89*	12	15	-4	409	384	28
12	1	-6	443	467	28	12	4	-7	217	362	99*	12	7	-5	0	45	99*	12	10	2	293	257	35	12	15	-3	286	317	40
12	1	-5	342	301	28	12	4	-6	209	179	99*	12	7	-4	187	232	54*	12	10	3	157	202	92*	12	15	-2	0	66	99*
12	1	-4	108	74	64*	12	4	-5	1176	1174	22	12	7	-3	126	133	97*	12	11	-10	580	613	25	12	15	-1	187	317	99*
12	1	-3	248	198	28	12	4	-4	603	650	20	12	7	-2	1595	1692	26	12	11	-9	555	615	31	12	16	-7	0	35	99*
12	1	-2	227	245	28	12	4	-3	854	898	21	12	7	-1	1094	1136	21	12	11	-8	0	149	99*	12	16	-6	0	180	99*
12	1	-1	414	407	17	12	4	-2	1111	1118	26	12	7	0	0	30	92*	12	11	-7	485	516	33	12	16	-5	126	166	99*
12	1	0	68	69	79*	12	4	-1	460	475	19	12	7	1	132	314	99*	12	11	-6	211	322	99*	12	16	-4	187	10	99*
12	1	1	553	542	16	12	4	0	0	20	87*	12	7	2	388	407	30	12	11	-5	339	301	37	12	16	-3	198	186	99*
12	1	2	980	980	19	12	4	1	423	372	21	12	7	3	0	91	99*	12	11	-4	196	53	99*	13	-20	-1	120	186	72*
12	1	3	84	51	73*	12	4	2	145	177	95*	12	7	4	99	245	99*	12	11	-3	628	559	21	13	-20	0	0	50	53*
12	1	4	578	572	18	12	4	3	98	110	95*	12	7	5	217	243	35	12	11	-2	268	256	41	13	-20	1	0	124	62*
12	1	5	32	112	91*	12	4	4	165	124	98*	12	8	-11	307	316	45	12	11	-1	201	82	99*	13	-20	2	133	82	28*
12	1	6	315	266	26	12	4	5	0	166	98*	12	8	-10	0	167	99*	12	11	0	0	161	76*	13	-20	3	363	376	13
12	1	7	0	47	80*	12	4	6	0	145	84*	12	8	-9	885	919	24	12	11	1	63	304	99*	13	-20	4	221	262	19
12	2	-11	157	5	99*	12	5	-11	560	516	24	12	8	-8	71	80	99*	12	11	2	0	66	99*	13	-19	-2	224	164	22
12	2	-10	596	602	28	12	5	-10	385	431	44	12	8	-7	0	93	99*	12	11	3	143	124	93*	13	-19	-1	0	55	69*
12	2	-9	873	853	22	12	5	-9	468	430	36	12	8	-6	0	202	99*	12	12	-10	0	211	99*	13	-19	0	140	102	33*
12	2	-8	0	211	99*	12	5	-8	535	512	31	12	8	-5	324	276	35	12	12	-9	0	124	99*	13	-19	1	110	12	40*
12	2	-7	954	1010	21	12	5	-7	144	89	82*	12	8	-4	475	469	23	12	12	-8	350	386	46	13	-19	2	274	265	18
12	2	-6	445	430	26	12	5	-6	0	182	99*	12	8	-3	293	261	33	12	12	-7	251	249	61*	13	-19	3	265	211	17
12	2	-5	0	93	74*	12	5	-5	0	263	99*	12	8	-2	466	414	23	12	12	-6	0	11	98*	13	-19	4	273	265	16
12	2	-4	0	43	92*	12	5	-4	1044	1086	21	12	8	-1	0	57	96*	12	12	-5	219	107	99*	13	-19	5	382	424	12
12	2	-3	440	406	19	12	5	-3	2365	2426	26	12	8	0	611	647	20	12	12	-4	853	879	20	13	-18	-3	248	262	24
12	2	-2	157	162	42*	12	5	-2	712	686	18	12	8	1	0	107	99*	12	12	-3	455	436	29	13	-18	-2	141	139	39*
12	2	-1	106	236	81*	12	5	-1	280	201	28	12	8	2	0	106	99*	12	12	-2	0	95	99*	13	-18	-1	217	156	25
12	2	0	198	257	37*	12	5	0	0	157	75*	12	8	3	321	308	35	12	12	-1	157	175	74*	13	-18	0	91	23	75*
12	2	1	542	514	16	12	5	1	514	513	20	12	8	4	446	398	21	12	12	0	0	81	99*	13	-18	1	8	109	72*
12	2	2	0	35	88*	12	5	2	0	84	99*	12	9	-11	189	16	99*	12	12	1	0	93	99*	13	-18	2	127	106	76*
12	2	3	611	651	17	12	5	3	236	241	41*	12	9	-10	221	236	99*	12	12	2	165	65	48*	13	-18	3	359	311	16
12	2	4	528	515	19	12	5	4	0	19	99*	12	9	-9	269	191	62*	12	13	-9	390	459	38	13	-18	4	492	470	12
12	2	5	107	71	77*	12	5	5	111	94	91*	12	9	-8	676	792	29	12	13	-8	755	798	23	13	-18	5	209	194	20
12	2	6	147	72	74*	12	5	6	349	280	22	12	9	-7	472	496	32	12	13	-7	492	448	32	13	-18	6	179	222	26
12	2	7	415	389	18	12	6	-11	213	194	99*	12	9	-6	0	8	99*	12	13	-6	387	305	35	13	-17	-4	130	225	79*
12	3	-11	292	232	41	12	6	-10	173	60	99*	12	9	-5	184	42	99*	12	13	-5	153	169	98*	13	-17	-3	0	83	78*
12	3	-10	512	539	32	12	6	-9	363	339	45	12	9	-4	374	345	30	12	13	-4	298	324	43	13	-17	-2	235	185	28
12	3	-9	325	394	49	12	6	-8	79	360	99*	12	9	-3	117	29	99*	12	13	-3	288	231	43	13	-17	-1	126	77	77*
12	3	-8	720	760	24	12	6	-7	911	959	21	12	9	-2	0	122	97*	12	13	-2	424	367	30	13	-17	0	233	161	25
12	3	-7	364	416	37	12	6	-6	793	747	20	12	9	-1	77	130	99*	12	13	-1	8	170	99*	13	-17	1	47	42	74*
12	3	-6	202	210	54*	12	6	-5	428	439	28	12	9	0	0	65	99*	12	13	0	124	28	99*	13	-17	2	432	444	16
12	3	-5	169	232	86*	12	6	-4	898	931	19	12	9	1	0	40	85*	12	13	1	250	154	35	13	-17	3	704	590	17
12	3	-4	1013	1024	20	12	6	-3	1208	1212	28	12	9	2	284	312	40	12	14	-9	117	321	99*	13	-17	4	88	22	56*
12	3	-3	797	774	20	12	6	-2	576	610	19	12	9	3	361	363	30	12	14	-8	230	243	54*	13	-17	5	256	232	19
12	3	-2	315	287	22	12	6	-1	959	968	20	12	9	4	220	190	37*	12	14	-7	260	34	47*	13	-17	6	171	140	24
12	3	-1	389	391	20	12	6	0	264	216	33	12	10	-10	253	184	55*	12	14	-6	124	158	99*	13	-16	-5	150	136	41*
12	3	0	213	103	33	12	6	1	385	392	26	12	10	-9	650	646	30	12	14	-5	0	91	99*	13	-16	-4	94	68	80*
13	-16	-3	260	242	26	13	-12	-6	315	307	33	13	-9	-3	682	719	15	13	-6	-3	59	121	84*	13	-3	-4	764	736	19
13	-16	-2	98	112	83*	13	-12	-5	0	20	99*	13	-9	-2	461	465	19	13	-6	-2	472	520	18	13	-3	-3	952	917	18
13	-16	-1	385	342	18	13	-12	-4	531	500	18	13	-9	-1	743	698	15	13	-6	-1	531	524	16	13	-3	-2	976	1000	20
13	-16	0	248	167	26	13	-12	-3	133	282	85*	13	-9	0	209	228	32	13	-6	0	1149	1134	23	13	-3	-1	119	96	87*
13	-16	1	637	679	15	13	-12	-2	60	44	83*	13	-9	1	598	543	14	13	-6	1	165	219	44*	13	-3	0	52	46	84*
13	-16	2	422	414	17	13	-12	-1	122	205	60*	13	-9	2	267	332	25	13	-6	2	908	860	18	13	-3	1	428	402	20
13	-16	3	110	157	76*	13	-12	0	308	330	23	13	-9	3	965	969	24	13	-6	3	1422	1412	23	13	-3	2	375	330	21
13	-16	4	397	317	16	13	-12	1	231	221	26	13	-9	4	650	642	16	13	-6	4	319	267	23	13	-3	3	151	115	86*
13	-16	5	0	190	75*	13	-12	2	390	453	19	13	-9	5	272	252	26	13	-6	5	161	141	83*	13	-3	4	579	576	16
13	-16	6	89	37	67*	13	-12	3	144	50	78*	13	-9	6	124	117	83*	13	-6	6	137	145	55*	13	-3	5	367	372	23
13	-16	7	111	49	70*	13	-12	4	548	585	16	13	-9	7	0	322	85*	13	-6	7	385	377	19	13	-3	6	169	176	86*
13	-15	-6	0	49	85*	13	-12	5	378	372	19	13	-9	8	312	292	17	13	-6	8	418	438	15	13	-3	7	79	131	66*
13	-15	-5	179	114	40*	13	-12	6	105	14	77*	13	-8	-9	373	363	26	13	-5	-10	154	167	63*	13	-2	-10	174	149	89*
13	-15	-4	160	148	47*	13	-12	7	309	360	19	13	-8	-8	291	321	39	13	-5	-9	472	517	28	13	-2	-9	218	96	99*
13	-15	-3	189	34	38*	13	-12	8	102	70	74*	13	-8	-7	381	424	31	13	-5	-8	265	320	43	13	-2	-8	0	72	99*
13	-15	-2	343	295	22	13	-11	-8	0	182	93*	13	-8	-6	162	135	82*	13	-5	-7	199	167	99*	13	-2	-7	205	121	52*
13	-15	-1	261	260	25	13	-11	-7	170	138	55*	13	-8	-5	552	500	19	13	-5	-6	535	614	22	13	-2	-6	0	148	99*
13	-15	0	598	577	15	13	-11	-6	175	42	99*	13	-8	-4	501	574	20	13	-5	-5	202	255	42*	13	-2	-5	818	832	20
13	-15	1	387	432	18	13	-11	-5	466	443	24	13	-8	-3	83	84	86*	13	-5	-4	551	534	16	13	-2	-4	998	949	21
13	-15	2	514	556	15	13	-11	-4	413	424	22	13	-8	-2	989	1005	19	13	-5	-3	236	229	31	13	-2	-3	285	357	30
13	-15	3	985	940	23	13	-11	-3	143	36	85*	13	-8	-1	384	356	20	13	-5	-2	156	126	84*	13	-2	-2	875	878	18
13	-15	4	328	312	20	13	-11	-2	599	633	16	13	-8	0	861	846	18	13	-5	-1	403	405	19	13	-2	-1	863	872	20
13	-15	5	0	111	72*	13	-11	-1	471	410	17	13	-8	1	0	104	81*	13	-5	0	385	403	21	13	-2	0	0	85	85*
13	-15	6	216	140	24	13	-11	0	0	90	82*	13	-8	2	817	809	18	13	-5	1	808	761	19	13	-2	1	129	68	72*
13	-15	7	337	329	14	13	-11	1	282	244	23	13	-8	3	1227	1194	23	13	-5	2	868	848	19	13	-2	2	267	258	29
13	-14	-6	300	318	26	13	-11	2	0	118	79*	13	-8	4	85	60	84*	13	-5	3	164	15	83*	13	-2	3	988	963	19
13	-14	-5	191	15	42*	13	-11	3	605	593	14	13	-8	5	240	285	30	13	-5	4	757	788	17	13	-2	4	725	725	16
13	-14	-4	181	190	91*	13	-11	4	660	620	15	13	-8	6	0	128	82*	13	-5	5	0	119	86*	13	-2	5	95	89	85*
13	-14	-3	212	263	35	13	-11	5	190	174	34*	13	-8	7	377	368	18	13	-5	6	0	48	84*	13	-2	6	0	80	90*
13	-14	-2	0	34	86*	13	-11	6	370	368	19	13	-8	8	224	243	22	13	-5	7	183	180	35*	13	-2	7	142	192	80*
13	-14	-1	552	483	15	13	-11	7	66	109	62*	13	-7	-9	353	345	30	13	-5	8	398	359	16	13	-1	-11	0	36	99*
13	-14	0	68	133	84*	13	-11	8	368	361	15	13	-7	-8	121	37	79*	13	-4	-10	312	348	33	13	-1	-10	123	130	99*
13	-14	1	372	401	19	13	-10	-8	144	43	92*	13	-7	-7	150	160	86*	13	-4	-9	208	230	99*	13	-1	-9	267	305	50*
13	-14	2	828	895	18	13	-10	-7	325	287	34	13	-7	-6	655	652	19	13	-4	-8	145	128	99*	13	-1	-8	264	296	51*
13	-14	3	247	190	25	13	-10	-6	437	411	25	13	-7	-5	0	91	92*	13	-4	-7	333	373	32	13	-1	-7	53	37	91*
13	-14	4	430	434	17	13	-10	-5	522	494	20	13	-7	-4	0	176	92*	13	-4	-6	124	89	97*	13	-1	-6	392	416	31
13	-14	5	0	182	80*	13	-10	-4	233	83	32	13	-7	-3	364	399	21	13	-4	-5	964	1020	21	13	-1	-5	626	633	21
13	-14	6	0	90	63*	13	-10	-3	747	765	16	13	-7	-2	309	303	24	13	-4	-4	171	87	42*	13	-1	-4	234	265	39
13	-14	7	128	61	32*	13	-10	-2	699	708	15	13	-7	-1	749	776	19	13	-4	-3	82	110	63*	13	-1	-3	808	813	20
13	-13	-7	170	193	88*	13	-10	-1	298	311	23	13	-7	0	546	528	15	13	-4	-2	457	458	19	13	-1	-2	1022	1051	24
13	-13	-6	182	41	93*	13	-10	0	0	67	80*	13	-7	1	1052	1001	24	13	-4	-1	359	324	22	13	-1	-1	0	175	81*
13	-13	-5	0	226	99*	13	-10	1	269	241	25	13	-7	2	780	780	19	13	-4	0	351	370	22	13	-1	0	395	394	21
13	-13	-4	0	72	88*	13	-10	2	568	565	14	13	-7	3	265	190	26	13	-4	1	158	204	49*	13	-1	1	435	374	19
13	-13	-3	260	300	29	13	-10	3	368	369	20	13	-7	4	669	682	17	13	-4	2	478	483	19	13	-1	2	786	777	17
13	-13	-2	400	445	19	13	-10	4	368	382	19	13	-7	5	211	255	35	13	-4	3	999	955	25	13	-1	3	649	642	17
13	-13	-1	99	149	62*	13	-10	5	613	590	15	13	-7	6	140	112	85*	13	-4	4	572	535	16	13	-1	4	340	358	26
13	-13	0	499	468	17	13	-10	6	373	365	19	13	-7	7	122	100	64*	13	-4	5	88	40	64*	13	-1	5	645	634	17
13	-13	1	240	277	27	13	-10	7	310	284	19	13	-7	8	529	510	13	13	-4	6	103	46	88*	13	-1	6	146	268	93*
13	-13	2	336	327	20	13	-10	8	85	117	70*	13	-6	-10	342	330	33	13	-4	7	65	202	81*	13	-1	7	0	103	78*
13	-13	3	799	835	17	13	-9	-9	0	63	99*	13	-6	-9	0	97	99*	13	-3	-10	300	306	36	13	0	-11	185	196	64*
13	-13	4	571	532	15	13	-9	-8	135	131	99*	13	-6	-8	449	451	29	13	-3	-9	191	106	99*	13	0	-10	206	204	99*
13	-13	5	109	73	74*	13	-9	-7	104	108	99*	13	-6	-7	246	347	43*	13	-3	-8	0	222	99*	13	0	-9	165	162	99*
13	-13	6	82	140	77*	13	-9	-6	592	504	20	13	-6	-6	177	37	95*	13	-3	-7	0	13	99*	13	0	-8	0	74	99*
13	-13	7	204	264	24	13	-9	-5	203	136	42*	13	-6	-5	384	377	25	13	-3	-6	477	559	25	13	0	-7	85	167	99*
13	-12	-7	160	119	93*	13	-9	-4	672	678	15	13	-6	-4	0	27	85*	13	-3	-5	288	269	34	13	0	-6	652	665	22

h	k	l	Fo	Fc	sigF
13	0	-5	326	277	33
13	0	-4	876	875	19
13	0	-3	145	210	89*
13	0	-2	423	407	18
13	0	-1	901	906	18
13	0	0	358	383	23
13	0	1	909	862	19
13	0	2	301	266	27
13	0	3	783	797	18
13	0	4	961	989	21
13	0	5	168	160	51*
13	0	6	160	191	85*
13	0	7	157	217	83*
13	1	-11	128	56	99*
13	1	-10	395	442	39
13	1	-9	127	212	99*
13	1	-8	884	866	22
13	1	-7	769	798	22
13	1	-6	198	213	99*
13	1	-5	795	817	19
13	1	-4	0	118	98*
13	1	-3	0	220	91*
13	1	-2	169	285	89*
13	1	-1	341	362	22
13	1	0	504	478	18
13	1	1	334	231	24
13	1	2	916	937	21
13	1	3	933	939	21
13	1	4	77	154	96*
13	1	5	442	399	22
13	1	6	118	73	86*
13	2	-11	0	140	99*
13	2	-10	224	93	99*
13	2	-9	616	602	29
13	2	-8	342	304	43
13	2	-7	574	489	26
13	2	-6	900	908	22
13	2	-5	216	140	46*
13	2	-4	686	695	18
13	2	-3	284	202	29
13	2	-2	129	206	87*
13	2	-1	655	685	16
13	2	0	512	537	19
13	2	1	911	920	20
13	2	2	231	317	42*
13	2	3	93	203	97*
13	2	4	443	466	23
13	2	5	131	73	91*
13	2	6	115	179	60*
13	3	-11	0	71	93*
13	3	-10	438	514	36
13	3	-9	151	41	99*
13	3	-8	691	678	26
13	3	-7	526	573	31
13	3	-6	280	227	44
13	3	-5	906	985	21
13	3	-4	230	165	41*
13	3	-3	535	511	20
13	3	-2	446	451	20
13	3	-1	281	250	29
13	3	0	708	704	16
13	3	1	0	116	97*
13	3	2	686	715	18
13	3	3	724	758	18
13	3	4	205	170	46*
13	3	5	190	45	44*
13	3	6	161	198	86*
13	4	-11	166	238	89*
13	4	-10	205	119	99*
13	4	-9	388	439	47
13	4	-8	161	106	99*
13	4	-7	0	233	99*
13	4	-6	472	553	31
13	4	-5	177	58	99*
13	4	-4	924	964	20
13	4	-3	826	785	18
13	4	-2	0	187	97*
13	4	-1	426	417	22
13	4	0	356	396	27
13	4	1	626	635	19
13	4	2	554	551	20
13	4	3	0	77	99*
13	4	4	462	450	24
13	4	5	0	87	96*
13	5	-11	194	27	65*
13	5	-10	0	270	99*
13	5	-9	130	39	99*
13	5	-8	146	114	99*
13	5	-7	114	65	99*
13	5	-6	185	198	93*
13	5	-5	965	1024	21
13	5	-4	532	560	23
13	5	-3	19	87	92*
13	5	-2	606	617	19
13	5	-1	549	559	20
13	5	0	315	330	32
13	5	1	0	86	99*
13	5	2	513	491	22
13	5	3	657	645	21
13	5	4	501	446	22
13	5	5	78	111	86*
13	6	-11	346	308	40
13	6	-10	266	267	99*
13	6	-9	180	149	93*
13	6	-8	0	49	99*
13	6	-7	127	63	99*
13	6	-6	442	459	32
13	6	-5	141	171	99*
13	6	-4	704	707	19
13	6	-3	533	556	22
13	6	-2	727	769	18
13	6	-1	323	278	32
13	6	0	72	50	74*
13	6	1	410	400	27
13	6	2	323	387	35
13	6	3	0	176	99*
13	6	4	400	339	25
13	6	5	452	419	21
13	7	-11	282	234	57*
13	7	-10	110	151	99*
13	7	-9	0	303	99*
13	7	-8	0	156	99*
13	7	-7	13	90	99*
13	7	-6	136	31	99*
13	7	-5	541	551	25
13	7	-4	890	875	21
13	7	-3	312	316	33
13	7	-2	483	478	22
13	7	-1	467	461	24
13	7	0	132	54	99*
13	7	1	0	53	99*
13	7	2	266	211	41
13	7	3	732	671	19
13	7	4	503	490	20
13	8	-10	264	276	59*
13	8	-9	0	257	99*
13	8	-8	405	396	43
13	8	-7	0	133	99*
13	8	-6	290	382	51*
13	8	-5	450	468	29
13	8	-4	275	376	44
13	8	-3	569	582	23
13	8	-2	531	557	23
13	8	-1	78	56	77*
13	8	0	0	180	99*
13	8	1	360	366	33
13	8	2	582	575	25
13	8	3	321	342	32
13	8	4	394	388	24
13	9	-10	0	297	99*
13	9	-9	641	662	31
13	9	-8	171	21	99*
13	9	-7	467	421	36
13	9	-6	513	547	29
13	9	-5	362	444	38
13	9	-4	571	608	24
13	9	-3	189	100	99*
13	9	-2	172	214	90*
13	9	-1	501	491	24
13	9	0	318	280	35
13	9	1	475	434	27
13	9	2	0	68	99*
13	9	3	486	472	21
13	10	-10	363	413	42
13	10	-9	297	279	56*
13	10	-8	671	738	31
13	10	-7	407	383	39
13	10	-6	103	139	99*
13	10	-5	858	851	20
13	10	-4	276	80	41
13	10	-3	689	667	21
13	10	-2	222	354	99*
13	10	-1	218	170	99*
13	10	0	361	345	35
13	10	1	162	143	99*
13	10	2	480	446	22
13	10	3	386	351	29
13	11	-10	235	121	66*
13	11	-9	459	607	37
13	11	-8	144	137	99*
13	11	-7	424	392	40
13	11	-6	513	572	31
13	11	-5	0	130	99*
13	11	-4	798	807	21
13	11	-3	0	262	99*
13	11	-2	223	204	55*
13	11	-1	351	397	38
13	11	0	104	136	90*
13	11	1	430	427	26
13	11	2	50	159	96*
13	12	-9	246	73	51*
13	12	-8	255	357	58*
13	12	-7	0	106	99*
13	12	-6	227	318	68*
13	12	-5	512	582	31
13	12	-4	0	33	99*
13	12	-3	361	341	38
13	12	-2	311	256	40
13	12	-1	133	104	99*
13	12	0	302	329	35
13	12	1	214	154	43*
13	13	-9	0	192	99*
13	13	-8	182	38	98*
13	13	-7	0	248	99*
13	13	-6	251	150	53*
13	13	-5	0	85	99*
13	13	-4	561	603	28
13	13	-3	242	293	57*
13	13	-2	0	21	99*
13	13	-1	0	50	99*
13	13	0	108	162	98*
13	13	1	283	197	48*
13	14	-8	174	211	94*
13	14	-7	0	81	99*
13	14	-6	513	493	26
13	14	-5	148	319	99*
13	14	-4	189	84	99*
13	14	-3	204	94	49*
13	14	-2	0	83	99*
13	14	-1	1238	1243	23
13	15	-7	0	31	99*
13	15	-6	244	254	50*
13	15	-5	152	212	99*
13	15	-4	261	349	45*
13	15	-3	472	436	27
13	15	-2	294	323	47
13	15	-1	171	165	25
13	15	0	261	349	45*
13	15	1	106	41	66*
13	15	2	447	382	15
13	15	3	531	525	14
13	15	4	440	436	17
13	15	5	698	663	18
13	15	6	369	316	15
13	16	-5	552	557	16
13	16	-4	514	503	15
13	16	-3	84	53	86*
13	16	-2	0	56	87*
13	16	-1	447	388	18
13	16	0	186	196	36*
13	16	1	356	316	20
13	16	2	898	868	18
13	16	3	674	674	16
13	16	4	99	24	73*
13	16	5	106	55	45*
13	16	6	168	83	24
13	17	-5	27	169	89*
13	17	-4	209	94	36*
13	17	-3	418	358	20
13	17	-2	129	77	84*
13	17	-1	0	54	83*
13	17	0	874	821	18
13	17	1	1238	1243	23
14	-15	2	570	542	15
14	-15	3	115	245	83*
14	-15	4	149	133	79*
14	-15	5	139	39	74*
14	-15	6	182	146	25
14	-14	-6	249	228	30
14	-14	-5	327	239	26
14	-14	-4	0	98	93*
14	-14	-3	0	44	91*
14	-14	-2	163	88	43*
14	-14	-1	715	682	16
14	-14	0	864	862	19
14	-14	1	374	380	19
14	-14	2	648	694	15
14	-14	3	811	824	18
14	-14	4	302	305	22
14	-14	5	500	439	15
14	-14	6	473	459	14
14	-14	7	356	391	16
14	-13	-7	233	105	35
14	-13	-6	172	44	45*
14	-13	-5	306	230	32
14	-13	-4	254	272	35
14	-13	-3	301	349	29
14	-13	-2	99	92	64*
14	-13	-1	277	216	26
14	-13	0	289	255	26
14	-13	1	622	632	14
14	-13	2	672	703	16
14	-13	3	337	266	20
14	-13	4	106	70	77*
14	-13	5	0	69	82*
14	-13	6	191	189	28
14	-13	7	135	128	68*
14	-12	-7	133	77	62*
14	-12	-6	474	445	22
14	-12	-5	549	531	21
14	-12	-4	175	32	93*
14	-12	-3	0	48	91*
14	-12	-2	596	614	17
14	-12	-1	369	356	21
14	-12	0	291	263	24
14	-12	1	436	472	18
14	-12	2	0	142	84*
14	-12	3	512	491	16
14	-12	4	285	219	24
14	-12	5	240	194	27
14	-12	6	0	120	75*
14	-12	7	127	246	68*
14	-11	-8	81	154	97*
14	-11	-7	94	105	81*
14	-11	-6	294	240	36
14	-11	-5	344	358	31
14	-11	-4	819	836	19
14	-11	-3	779	817	17
14	-11	-2	494	463	19
14	-11	-1	445	463	19
14	-11	0	239	234	30
14	-11	1	468	495	17
14	-11	2	339	340	21
14	-11	3	147	123	81*
14	-11	4	574	575	15
14	-11	5	325	231	22
14	-11	6	311	317	20
14	-11	7	477	506	13
14	-10	-8	319	297	30
14	-10	-7	128	224	99*
14	-10	-6	358	322	32
14	-10	-5	1097	1042	21
14	-10	-4	797	819	18
14	-10	-3	232	148	35
14	-10	-2	96	255	92*
14	-10	-1	113	136	64*
14	-10	0	495	451	16
14	-10	1	454	480	18
14	-10	2	155	142	80*
14	-10	3	495	492	18
14	-10	4	313	294	24
14	-10	5	265	251	28
14	-10	6	595	592	15
14	-10	7	328	312	17
14	-9	-8	0	141	99*
14	-9	-7	0	164	99*
14	-9	-6	798	757	19
14	-9	-5	653	664	19
14	-9	-4	349	288	27
14	-9	-3	856	870	21
14	-9	-2	727	732	18
14	-9	-1	113	227	89*
14	-9	0	273	319	28
14	-9	1	683	667	17
14	-9	2	608	583	15
14	-9	3	0	52	83*
14	-9	4	446	446	18
14	-9	5	583	500	15
14	-9	6	139	185	83*
14	-9	7	232	231	22
14	-8	-9	142	76	83*
14	-8	-8	0	326	99*
14	-8	-7	491	504	27
14	-8	-6	594	567	21
14	-8	-5	0	187	99*
14	-8	-4	1028	1021	20
14	-8	-3	924	946	21
14	-8	-2	0	299	95*
14	-8	-1	55	173	89*
14	-8	0	1321	1278	23
14	-8	1	923	935	19
14	-8	2	85	183	87*
14	-8	3	910	879	19
14	-8	4	362	411	22
14	-8	5	74	165	82*
14	-8	6	154	287	85*
14	-8	7	0	113	77*
14	-7	-9	759	710	19
14	-7	-8	485	452	26
14	-7	-7	0	148	99*
14	-7	-6	346	357	31
14	-7	-5	657	634	18
14	-7	-4	777	765	18
14	-7	-3	143	47	89*
14	-7	-2	0	28	93*
14	-7	-1	935	926	19
14	-7	0	676	671	15
14	-7	1	519	501	18
14	-7	2	1380	1391	25
14	-7	3	889	934	20
14	-7	4	0	109	86*
14	-7	5	168	153	45*
14	-7	6	267	241	27
14	-7	7	0	135	77*
14	-6	-9	238	274	47*
14	-6	-8	107	178	99*
14	-6	-7	341	339	34
14	-6	-6	522	490	22
14	-6	-5	134	91	91*
14	-6	-4	238	172	34
14	-6	-3	254	200	34
14	-6	-2	194	162	42*
14	-6	-1	0	183	90*
14	-6	0	882	890	20
14	-6	1	939	906	20
14	-6	2	1367	1333	24
14	-6	3	222	203	36
14	-6	4	287	287	26
14	-6	5	49	91	88*
14	-6	6	205	157	35*
14	-6	7	306	271	20
14	-5	-10	554	490	27
14	-5	-9	153	312	99*
14	-5	-8	0	55	99*
14	-5	-7	367	403	34
14	-5	-6	231	196	46*
14	-5	-5	340	338	30
14	-5	-4	232	219	37
14	-5	-3	377	287	25
14	-5	-2	589	558	17
14	-5	-1	648	648	16
14	-5	0	653	663	16
14	-5	1	131	33	67*
14	-5	2	226	185	36
14	-5	3	734	714	17
14	-5	4	492	484	18
14	-5	5	198	197	40*
14	-5	6	231	182	32
14	-5	7	507	541	14
14	-4	-10	515	557	27
14	-4	-9	0	262	99*
14	-4	-8	196	151	99*
14	-4	-7	0	94	99*
14	-4	-6	342	271	31
14	-4	-5	440	430	25
14	-4	-4	774	812	19
14	-4	-3	518	505	19
14	-4	-2	309	253	28
14	-4	-1	0	116	94*
14	-4	0	348	303	25
14	-4	1	391	428	24
14	-4	2	281	205	29
14	-4	3	267	224	30
14	-4	4	131	31	66*
14	-4	5	299	266	28
14	-4	6	167	240	86*
14	-4	7	131	163	43*
14	-3	-10	497	515	26
14	-3	-9	468	486	32
14	-3	-8	138	264	99*
14	-3	-7	502	448	27
14	-3	-6	684	771	22
14	-3	-5	1296	1350	31
14	-3	-4	373	363	30
14	-3	-3	106	264	98*
14	-3	-2	744	749	17
14	-3	-1	205	234	43*
14	-3	0	125	224	96*
14	-3	1	316	274	28
14	-3	2	205	193	42*
14	-3	3	127	188	93*
14	-3	4	0	23	87*
14	-3	5	176	130	90*
14	-3	6	224	46	31
14	-3	7	121	91	63*
14	-2	-10	527	528	28
14	-2	-9	489	483	32
14	-2	-8	0	109	99*
14	-2	-7	0	115	99*
14	-2	-6	536	586	26
14	-2	-5	185	147	58*
14	-2	-4	1236	1176	30
14	-2	-3	1320	1380	26
14	-2	-2	1386	1309	25
14	-2	-1	255	270	33
14	-2	0	183	106	92*
14	-2	1	0	160	96*
14	-2	2	134	157	69*
14	-2	3	0	47	96*
14	-2	4	256	202	33
14	-2	5	366	358	25
14	-2	6	61	202	66*
14	-2	7	407	339	19
14	-1	-10	0	98	99*
14	-1	-9	0	45	99*
14	-1	-8	0	68	99*
14	-1	-7	593	583	27
14	-1	-6	304	227	42
14	-1	-5	1208	1164	24
14	-1	-4	1655	1634	28
14	-1	-3	458	447	21
14	-1	-2	839	824	20
14	-1	-1	390	334	23
14	-1	0	306	287	30
14	-1	1	122	136	90*
14	-1	2	378	406	24
14	-1	3	468	474	22
14	-1	4	463	493	22
14	-1	5	304	224	28
14	-1	6	294	311	25
14	0	-10	0	72	99*
14	0	-9	0	116	96*
14	0	-8	0	84	99*
14	0	-7	198	190	99*
14	0	-6	369	294	35
14	0	-5	705	688	20
14	0	-4	133	10	98*
14	0	-3	349	339	26
14	0	-2	688	654	15
14	0	-1	63	45	89*
14	0	0	168	289	98*
14	0	1	930	953	22
14	0	2	482	528	23
14	0	3	0	29	92*
14	0	4	350	314	28
14	0	5	0	247	99*
14	0	6	164	104	40*
14	1	-10	488	496	34
14	1	-9	0	43	99*
14	1	-8	527	554	33
14	1	-7	326	305	46
14	1	-6	0	202	99*
14	1	-5	0	26	99*
14	1	-4	590	596	21
14	1	-3	489	488	21
14	1	-2	422	318	22
14	1	-1	123	126	70*
14	1	0	945	963	21
14	1	1	901	942	22
14	1	2	387	375	25
14	1	3	471	444	22
14	1	4	0	179	99*
14	1	5	0	32	94*
14	1	6	0	16	78*
14	2	-11	173	273	99*
14	2	-10	134	365	99*
14	2	-9	574	578	33
14	2	-8	813	854	26

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
14	2	-7	201	22	99*	14	5	-3	299	314	37	14	9	-7	0	16	99*	14	14	-3	423	399	29	15	-14	4	173	49	33*
14	2	-6	89	106	99*	14	5	-2	0	204	99*	14	9	-6	0	47	99*	14	14	-2	173	130	99*	15	-14	5	273	216	22
14	2	-5	398	306	30	14	5	-1	360	345	31	14	9	-5	446	492	35	15	-19	-1	181	178	30	15	-14	6	0	81	68*
14	2	-4	496	545	25	14	5	0	234	175	44*	14	9	-4	397	442	33	15	-19	0	0	134	68*	15	-13	-6	204	170	43*
14	2	-3	649	655	19	14	5	1	0	97	99*	14	9	-3	288	306	44	15	-19	1	0	68	68*	15	-13	-5	108	35	97*
14	2	-2	247	161	34	14	5	2	0	21	99*	14	9	-2	271	256	47*	15	-19	2	376	341	14	15	-13	-4	0	92	73*
14	2	-1	300	341	31	14	5	3	191	174	99*	14	9	-1	129	242	99*	15	-19	3	103	112	69*	15	-13	-3	0	144	93*
14	2	0	577	563	19	14	5	4	0	209	97*	14	9	0	0	133	79*	15	-18	-2	366	333	17	15	-13	-2	0	124	70*
14	2	1	212	176	44*	14	6	-10	0	150	99*	14	9	1	165	192	99*	15	-18	-1	89	61	68*	15	-13	-1	547	496	17
14	2	2	800	842	20	14	6	-9	67	448	99*	14	9	2	302	260	33	15	-18	0	0	119	71*	15	-13	0	642	614	16
14	2	3	463	453	23	14	6	-8	865	877	27	14	10	-9	72	282	99*	15	-18	1	219	240	23	15	-13	1	150	199	49*
14	2	4	0	7	99*	14	6	-7	703	680	27	14	10	-8	170	139	99*	15	-18	2	83	31	69*	15	-13	2	607	660	15
14	2	5	0	97	94*	14	6	-6	644	640	25	14	10	-7	194	266	99*	15	-18	3	488	453	12	15	-13	3	602	561	16
14	2	6	412	404	22	14	6	-5	525	586	30	14	10	-6	132	212	99*	15	-18	4	0	11	66*	15	-13	4	198	156	34*
14	3	-11	397	375	44	14	6	-4	767	757	20	14	10	-5	0	95	99*	15	-17	-3	456	452	16	15	-13	5	243	177	26
14	3	-10	220	39	68*	14	6	-3	0	50	99*	14	10	-4	0	330	99*	15	-17	-2	41	22	76*	15	-13	6	133	234	72*
14	3	-9	828	892	29	14	6	-2	149	321	99*	14	10	-3	317	396	44	15	-17	-1	497	486	15	15	-12	-7	0	247	99*
14	3	-8	320	312	56*	14	6	-1	264	246	39	14	10	-2	162	131	80*	15	-17	0	144	25	37*	15	-12	-6	0	74	99*
14	3	-7	1041	1060	23	14	6	0	154	190	82*	14	10	-1	0	109	99*	15	-17	1	409	459	17	15	-12	-5	193	292	99*
14	3	-6	337	376	43	14	6	1	107	237	99*	14	10	0	228	142	52*	15	-17	2	483	444	14	15	-12	-4	75	229	75*
14	3	-5	258	298	50*	14	6	2	0	92	99*	14	10	1	264	258	39	15	-17	3	159	91	29*	15	-12	-3	265	259	35
14	3	-4	103	50	99*	14	6	3	0	66	99*	14	10	2	177	80	99*	15	-17	4	359	348	15	15	-12	-2	216	278	41*
14	3	-3	0	228	99*	14	6	4	0	22	70*	14	11	-9	0	92	99*	15	-17	5	288	321	18	15	-12	-1	362	348	24
14	3	-2	684	663	18	14	7	-10	315	365	54*	14	11	-8	389	409	39	15	-16	-4	194	295	36*	15	-12	0	221	131	33
14	3	-1	0	49	93*	14	7	-9	325	258	61*	14	11	-7	251	180	61*	15	-16	-3	0	12	85*	15	-12	1	652	680	16
14	3	0	305	185	32	14	7	-8	411	392	47	14	11	-6	0	171	99*	15	-16	-2	303	312	26	15	-12	2	714	696	16
14	3	1	658	679	18	14	7	-7	181	299	91*	14	11	-5	303	259	47	15	-16	-1	0	137	89*	15	-12	3	87	139	84*
14	3	2	695	731	19	14	7	-6	360	378	42	14	11	-4	0	86	99*	15	-16	0	541	498	16	15	-12	4	260	267	30
14	3	3	207	160	50*	14	7	-5	177	79	99*	14	11	-3	228	247	99*	15	-16	1	408	456	18	15	-12	5	76	60	79*
14	3	4	0	84	99*	14	7	-4	700	735	21	14	11	-2	113	214	99*	15	-16	2	92	58	59*	15	-12	6	319	355	18
14	3	5	0	133	86*	14	7	-3	1017	1105	25	14	11	-1	206	71	61*	15	-16	3	465	433	15	15	-11	-7	212	207	46*
14	4	-11	58	131	99*	14	7	-2	698	696	21	14	11	0	0	171	99*	15	-16	4	104	71	70*	15	-11	-6	209	290	54*
14	4	-10	487	566	37	14	7	-1	285	291	41	14	11	1	0	65	99*	15	-16	5	101	182	70*	15	-11	-5	402	350	28
14	4	-9	519	531	39	14	7	0	0	7	99*	14	12	-9	298	199	61*	15	-15	-5	273	274	26	15	-11	-4	152	11	90*
14	4	-8	246	66	68*	14	7	1	129	166	99*	14	12	-8	0	133	99*	15	-15	-4	0	175	92*	15	-11	-3	275	280	33
14	4	-7	293	176	53*	14	7	2	0	139	99*	14	12	-7	0	167	99*	15	-15	-3	177	218	89*	15	-11	-2	730	673	18
14	4	-6	442	452	33	14	7	3	136	74	74*	14	12	-6	205	28	99*	15	-15	-2	123	143	73*	15	-11	-1	0	48	89*
14	4	-5	751	785	21	14	7	4	299	271	36	14	12	-5	230	185	62*	15	-15	-1	671	608	15	15	-11	0	376	305	22
14	4	-4	140	193	99*	14	8	-10	156	54	99*	14	12	-4	354	292	39	15	-15	0	155	199	85*	15	-11	1	331	396	25
14	4	-3	467	475	24	14	8	-9	112	25	99*	14	12	-3	0	43	95*	15	-15	1	398	367	19	15	-11	2	115	225	88*
14	4	-2	487	490	22	14	8	-8	207	12	99*	14	12	-2	0	123	99*	15	-15	2	569	610	16	15	-11	3	630	598	16
14	4	-1	51	95	93*	14	8	-7	398	300	41	14	12	-1	236	237	47*	15	-15	3	417	392	18	15	-11	4	0	133	89*
14	4	0	0	176	99*	14	8	-6	343	405	47	14	12	0	0	170	99*	15	-15	4	146	88	39*	15	-11	5	210	214	35
14	4	1	369	361	30	14	8	-5	994	994	22	14	13	-8	402	324	38	15	-15	5	139	128	73*	15	-11	6	0	104	73*
14	4	2	171	173	65*	14	8	-4	653	659	23	14	13	-7	207	89	99*	15	-15	6	248	239	21	15	-11	7	398	414	18
14	4	3	182	207	60*	14	8	-3	0	130	99*	14	13	-6	105	75	96*	15	-14	-6	99	79	95*	15	-10	-8	113	234	99*
14	4	4	403	415	26	14	8	-2	76	107	99*	14	13	-5	424	379	32	15	-14	-5	174	119	49*	15	-10	-7	155	77	99*
14	4	5	0	129	91*	14	8	-1	0	114	99*	14	13	-4	240	80	49*	15	-14	-4	188	60	94*	15	-10	-6	415	342	28
14	5	-10	768	817	27	14	8	0	0	62	99*	14	13	-3	211	153	99*	15	-14	-3	0	56	69*	15	-10	-5	100	67	83*
14	5	-9	370	410	56	14	8	1	161	18	76*	14	13	-2	0	20	99*	15	-14	-2	333	384	27	15	-10	-4	460	463	24
14	5	-8	204	139	99*	14	8	2	367	337	31	14	13	-1	161	118	85*	15	-14	-1	85	70	88*	15	-10	-3	497	531	20
14	5	-7	0	206	99*	14	8	3	241	276	40	14	14	-7	204	222	75*	15	-14	0	730	672	16	15	-10	-2	0	37	96*
14	5	-6	0	63	99*	14	9	-10	0	181	99*	14	14	-6	178	97	99*	15	-14	1	802	893	20	15	-10	-1	417	360	21
14	5	-5	382	419	36	14	9	-9	257	207	99*	14	14	-5	83	109	99*	15	-14	2	406	340	19	15	-10	0	261	167	28
14	5	-4	958	1024	20	14	9	-8	0	203	99*	14	14	-4	503	502	26	15	-14	3	215	211	32	15	-10	1	534	501	17
15	-10	2	637	649	16	15	-6	-9	568	537	26	15	-3	-5	324	348	39	15	0	-1	341	317	30	15	3	5	313	220	28
15	-10	3	236	286	32	15	-6	-8	400	360	33	15	-3	-4	698	686	22	15	0	0	1045	1062	22	15	4	-10	379	414	47
15	-10	4	631	577	16	15	-6	-7	346	285	37	15	-3	-3	291	364	36	15	0	1	179	334	99*	15	4	-9	559	526	38
15	-10	5	167	220	85*	15	-6	-6	544	574	24	15	-3	-2	0	86	99*	15	0	2	560	580	22	15	4	-8	378	288	52
15	-10	6	416	375	16	15	-6	-5	401	354	27	15	-3	-1	57	77	74*	15	0	3	849	827	19	15	4	-7	654	682	31
15	-10	7	551	510	13	15	-6	-4	167	135	52*	15	-3	0	453	480	24	15	0	4	160	86	99*	15	4	-6	133	352	99*
15	-9	-8	143	98	99*	15	-6	-3	0	219	87*	15	-3	1	634	606	18	15	0	5	371	335	22	15	4	-5	220	220	99*
15	-9	-7	498	479	27	15	-6	-2	319	296	28	15	-3	2	734	692	18	15	0	6	154	137	50*	15	4	-4	148	270	99*
15	-9	-6	223	196	51*	15	-6	-1	1127	1188	27	15	-3	3	66	157	79*	15	1	-10	164	172	99*	15	4	-3	0	107	99*
15	-9	-5	699	663	19	15	-6	0	424	420	21	15	-3	4	277	258	31	15	1	-9	490	559	49	15	4	-2	0	135	99*
15	-9	-4	332	357	29	15	-6	1	533	480	19	15	-3	5	133	144	91*	15	1	-8	0	134	99*	15	4	-1	160	157	99*
15	-9	-3	0	46	97*	15	-6	2	1024	1060	21	15	-3	6	177	158	34*	15	1	-7	294	197	55*	15	4	0	590	557	23
15	-9	-2	598	585	18	15	-6	3	542	530	19	15	-2	-10	387	372	43	15	1	-6	477	507	34	15	4	1	736	712	20
15	-9	-1	251	182	32	15	-6	4	0	57	88*	15	-2	-9	0	152	99*	15	1	-5	215	219	99*	15	4	2	582	519	23
15	-9	0	392	338	21	15	-6	5	240	270	36	15	-2	-8	214	129	99*	15	1	-4	532	535	24	15	4	3	0	40	99*
15	-9	1	493	523	18	15	-6	6	310	333	23	15	-2	-7	0	344	99*	15	1	-3	267	318	38	15	4	4	95	43	76*
15	-9	2	367	394	23	15	-6	7	595	633	15	15	-2	-6	0	393	99*	15	1	-2	375	348	26	15	5	-10	235	388	99*
15	-9	3	747	784	17	15	-5	-9	151	256	99*	15	-2	-5	1043	1032	22	15	1	-1	753	856	18	15	5	-9	0	159	99*
15	-9	4	155	172	88*	15	-5	-8	0	144	99*	15	-2	-4	295	287	40	15	1	0	0	157	99*	15	5	-8	419	362	47
15	-9	5	440	403	20	15	-5	-7	316	390	42	15	-2	-3	0	184	92*	15	1	1	938	932	24	15	5	-7	105	23	99*
15	-9	6	321	328	21	15	-5	-6	264	227	46*	15	-2	-2	798	847	20	15	1	2	721	750	19	15	5	-6	503	622	36
15	-9	7	274	268	23	15	-5	-5	233	303	48*	15	-2	-1	0	136	97*	15	1	3	0	72	99*	15	5	-5	422	462	35
15	-8	-8	0	171	99*	15	-5	-4	0	91	94*	15	-2	0	541	545	21	15	1	4	456	459	24	15	5	-4	193	33	99*
15	-8	-7	29	45	99*	15	-5	-3	0	35	98*	15	-2	1	127	125	97*	15	1	5	0	62	93*	15	5	-3	211	71	49*
15	-8	-6	697	724	21	15	-5	-2	502	548	21	15	-2	2	338	343	28	15	2	-10	502	630	41	15	5	-2	212	111	99*
15	-8	-5	0	198	99*	15	-5	-1	188	120	97*	15	-2	3	784	756	19	15	2	-9	0	169	99*	15	5	-1	480	506	27
15	-8	-4	459	469	23	15	-5	0	1022	1028	21	15	-2	4	114	118	94*	15	2	-8	509	461	41	15	5	0	394	363	33
15	-8	-3	503	569	21	15	-5	1	931	916	21	15	-2	5	199	135	40*	15	2	-7	682	680	27	15	5	1	153	155	84*
15	-8	-2	334	322	26	15	-5	2	898	862	21	15	-2	6	69	38	79*	15	2	-6	341	374	43	15	5	2	311	350	41
15	-8	-1	849	842	17	15	-5	3	200	194	40*	15	-1	-10	115	41	99*	15	2	-5	476	562	31	15	5	3	638	578	19
15	-8	0	318	328	28	15	-5	4	163	77	91*	15	-1	-9	90	246	99*	15	2	-4	0	134	99*	15	5	4	272	203	32
15	-8	1	658	599	16	15	-5	5	0	183	87*	15	-1	-8	0	30	99*	15	2	-3	206	142	47*	15	6	-10	100	30	99*
15	-8	2	882	940	21	15	-5	6	156	70	79*	15	-1	-7	142	270	99*	15	2	-2	0	190	83*	15	6	-9	0	139	99*
15	-8	3	0	77	87*	15	-4	-10	284	414	99*	15	-1	-6	724	785	25	15	2	-1	169	226	99*	15	6	-8	232	205	99*
15	-8	4	592	557	17	15	-4	-9	201	62	99*	15	-1	-5	0	80	99*	15	2	0	1013	1035	24	15	6	-7	0	332	99*
15	-8	5	112	56	73*	15	-4	-8	176	187	99*	15	-1	-4	947	899	21	15	2	1	614	606	20	15	6	-6	502	493	34
15	-8	6	407	376	17	15	-4	-7	386	407	38	15	-1	-3	952	1038	22	15	2	2	213	137	49*	15	6	-5	0	276	99*
15	-8	7	437	496	15	15	-4	-6	310	327	41	15	-1	-2	287	204	31	15	2	3	233	252	46*	15	6	-4	844	912	21
15	-7	-9	0	33	99*	15	-4	-5	388	348	32	15	-1	-1	729	785	18	15	2	4	148	103	97*	15	6	-3	497	547	28
15	-7	-8	293	305	42	15	-4	-4	273	253	36	15	-1	0	316	296	31	15	2	5	320	338	25	15	6	-2	0	43	99*
15	-7	-7	651	671	23	15	-4	-3	157	112	99*	15	-1	1	903	896	22	15	3	-10	199	275	99*	15	6	-1	182	175	99*
15	-7	-6	299	229	38	15	-4	-2	116	67	70*	15	-1	2	587	601	19	15	3	-9	217	494	99*	15	6	0	478	477	29
15	-7	-5	484	515	24	15	-4	-1	718	769	18	15	-1	3	47	85	80*	15	3	-8	629	632	34	15	6	1	761	701	21
15	-7	-4	230	289	40*	15	-4	0	524	502	21	15	-1	4	620	605	19	15	3	-7	233	175	99*	15	6	2	387	425	34
15	-7	-3	0	21	96*	15	-4	1	78	71	93*	15	-1	5	0	83	92*	15	3	-6	317	472	50	15	6	3	0	31	95*
15	-7	-2	458	516	22	15	-4	2	472	507	22	15	-1	6	254	187	27	15	3	-5	468	409	29	15	7	-10	270	377	99*
15	-7	-1	145	59	74*	15	-4	3	978	924	20	15	0	-10	409	393	44	15	3	-4	209	254	58*	15	7	-9	213	23	99*
15	-7	0	1163	1147	26	15	-4	4	109	122	89*	15	0	-9	0	172	99*	15	3	-3	0	64	99*	15	7	-8	0	190	99*
15	-7	1	855	837	21	15	-4	5	134	39	88*	15	0	-8	503	433	37	15	3	-2	454	471	26	15	7	-7	0	45	99*
15	-7	2	0	85	89*	15	-4	6	270	271	26	15	0	-7	0	159	99*	15	3	-1	717	763	19	15	7	-6	334	383	53
15	-7	3	455	503	20	15	-3	-10	0	55	99*	15	0	-6	182	76	99*	15	3	0	298	238	37	15	7	-5	1014	1077	25
15	-7	4	0	86	74*	15	-3	-9	0	271	99*	15	0	-5	959	990	23	15	3	1	317	358	37	15	7	-4	399	431	38
15	-7	5	0	182	89*	15	-3	-8	168	88	99*	15	0	-4	610	632	24	15	3	2	554	546	23	15	7	-3	468	480	29
15	-7	6	124	95	80*	15	-3	-7	149	60	99*	15	0	-3	416	408	26	15	3	3	382	389	32	15	7	-2	416	409	32
15	-7	7	275	228	22	15	-3	-6	670	642	23	15	0	-2	928	977	21	15	3	4	0	134	97*	15	7	-1	89	173	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
15	7	0	553	510	26
15	7	1	0	23	99*
15	7	2	592	568	21
15	7	3	552	568	20
15	8	-10	0	99	99*
15	8	-9	205	157	99*
15	8	-8	0	80	99*
15	8	-7	372	277	47
15	8	-6	573	615	32
15	8	-5	326	163	43
15	8	-4	635	670	26
15	8	-3	551	595	28
15	8	-2	188	33	99*
15	8	-1	62	383	99*
15	8	0	395	398	37
15	8	1	622	632	24
15	8	2	348	370	29
15	9	-9	0	194	99*
15	9	-8	372	360	49
15	9	-7	335	399	55
15	9	-6	262	120	61*
15	9	-5	584	622	29
15	9	-4	180	282	99*
15	9	-3	104	83	99*
15	9	-2	240	218	54*
15	9	-1	248	188	52*
15	9	0	531	508	26
15	9	1	0	46	84*
15	9	2	297	304	42
15	10	-9	649	685	30
15	10	-8	158	290	92*
15	10	-7	222	176	74*
15	10	-6	467	471	37
15	10	-5	196	232	99*
15	10	-4	411	397	38
15	10	-3	224	133	60*
15	10	-2	182	194	72*
15	10	-1	278	278	47*
15	10	0	0	90	99*
15	10	1	444	391	27
15	11	-8	470	474	32
15	11	-7	448	522	38
15	11	-6	119	85	99*
15	11	-5	238	436	99*
15	11	-4	210	162	99*
15	11	-3	0	131	99*
15	11	-2	98	194	99*
15	11	-1	0	157	99*
15	11	0	562	564	22
15	12	-8	332	316	51
15	12	-7	256	88	49*
15	12	-6	307	371	43
15	12	-5	289	331	48
15	12	-4	0	152	99*
15	12	-3	0	58	99*
15	8	-10	196	224	99*
15	8	-9	0	359	99*
15	8	-8	188	266	99*
15	8	-7	0	111	99*
15	8	-6	788	747	28
15	8	-5	181	115	99*
15	8	-4	691	763	23
15	8	-3	374	395	30
15	8	-2	186	117	56*
15	8	-1	77	110	99*
15	8	0	412	403	30
15	8	1	80	268	99*
15	8	2	0	168	99*
15	9	3	169	155	63*
15	9	4	155	318	99*
15	9	5	37	90	65*
15	10	-10	252	94	99*
15	10	-9	169	281	99*
15	10	-8	327	230	99*
15	10	-7	124	69	99*
15	10	-6	408	397	42
15	10	-5	562	592	28
15	10	-4	664	745	23
15	10	-3	406	405	29
15	10	-2	0	35	99*
15	10	-1	0	143	99*
15	10	0	432	460	29
15	11	1	236	188	49*
15	11	2	170	267	85*
15	11	3	0	62	99*
15	11	4	0	80	97*
15	11	5	218	165	38*
15	12	-10	284	314	87*
15	12	-9	263	250	99*
15	12	-8	159	70	99*
15	12	-7	256	76	99*
15	12	-6	0	247	99*
15	12	-5	855	893	22
15	12	-4	683	707	24
15	12	-3	461	431	27
15	12	-2	201	82	99*
15	12	-1	143	31	88*
15	12	0	0	18	99*
15	12	1	357	361	35
15	12	2	264	290	45*
15	12	3	151	40	99*
15	12	4	0	51	90*
15	13	-10	370	298	64*
15	13	-9	217	78	99*
15	13	-8	821	842	34
15	13	-7	614	588	34
15	13	-6	260	292	99*
15	13	-5	250	235	60*
15	13	-4	252	120	51*
15	13	-3	0	146	99*
15	13	-2	0	24	99*
15	13	-1	445	472	30
15	13	0	460	449	30
15	13	1	618	634	24
15	13	2	427	431	31
15	13	3	0	24	99*
15	13	4	108	110	89*
15	14	-10	215	55	99*
15	14	-9	407	274	56
15	14	-8	321	317	73*
15	14	-7	158	199	99*
15	14	-6	395	389	46
15	14	-5	110	195	99*
15	14	-4	0	23	99*
15	14	-3	931	953	22
15	14	-2	597	691	25
15	14	-1	235	375	58*
15	14	0	227	196	58*
15	14	1	182	36	99*
15	14	2	0	96	99*
15	14	3	325	362	32
15	15	-10	0	10	99*
15	15	-9	0	184	99*
15	15	-8	178	174	99*
15	15	-7	283	392	99*
15	15	-6	97	410	99*
15	15	-5	0	217	99*
15	13	-4	112	179	83*
15	13	-3	176	104	92*
15	13	-2	134	88	92*
15	13	-1	74	112	89*
15	13	0	671	663	16
15	13	1	966	948	19
15	13	2	665	605	15
15	13	3	148	182	87*
15	13	4	159	219	85*
15	13	5	85	58	71*
15	13	6	145	193	80*
15	12	-6	319	283	32
15	12	-5	191	105	99*
15	12	-4	211	65	45*
15	12	-3	237	40	36
15	12	-2	132	61	97*
15	12	-1	621	591	18
15	12	0	798	761	17
15	12	1	201	196	37*
15	12	2	271	267	29
15	12	3	343	282	24
15	12	4	106	57	81*
15	12	5	120	62	50*
15	12	6	324	338	18
15	11	-7	0	207	99*
15	11	-6	100	125	79*
15	11	-5	557	518	23
15	11	-4	111	349	99*
15	11	-3	0	38	97*
15	11	-2	436	394	23
15	11	-1	318	312	30
15	11	0	0	12	91*
15	11	1	643	633	17
15	11	2	485	409	19
15	11	3	0	59	89*
15	11	4	0	107	86*
15	11	5	224	218	29
15	11	6	428	440	14
15	10	-7	101	107	74*
15	10	-6	645	622	23
15	10	-5	641	631	22
15	10	-4	173	104	98*
15	10	-3	478	518	24
15	10	-2	336	331	29
15	10	-1	141	136	59*
15	10	0	0	140	90*
15	10	1	324	320	27
15	10	2	151	46	50*
15	10	3	373	329	24
15	10	4	343	290	24
15	10	5	646	655	15
15	10	6	261	320	22
15	9	-8	0	174	99*
15	9	-7	29	274	99*
15	9	-6	604	563	24
15	9	-5	292	395	50*
15	9	-4	206	11	99*
15	9	-3	188	14	99*
15	9	-2	0	175	99*
15	9	-1	192	308	99*
15	9	0	189	347	99*
15	9	1	409	354	29
15	9	2	325	336	30
15	9	3	249	274	99*
15	9	4	84	130	99*
15	9	5	457	445	43
15	9	6	426	396	42
15	8	-7	616	655	29
15	8	-6	226	264	66*
15	8	-5	363	420	40
15	8	-4	0	80	99*
15	8	-3	0	183	99*
15	8	-2	189	200	99*
15	8	-1	225	164	55*
15	8	0	0	20	99*
15	8	1	0	12	99*
15	8	2	259	476	99*
15	8	3	105	56	99*
15	8	4	253	192	75*
15	8	5	228	123	99*
15	8	6	294	318	56*
15	7	-8	394	500	43
15	7	-7	240	206	60*
15	7	-6	172	185	99*
15	7	-5	0	57	99*
15	7	-4	0	149	99*
15	7	-3	0	115	99*
15	7	-2	0	65	99*
15	7	-1	0	252	99*
15	7	0	383	456	51
15	7	1	466	398	39
15	7	2	228	325	99*
15	7	3	385	393	44
15	7	4	507	511	33
15	7	5	145	62	99*
15	7	6	236	110	99*
15	6	-7	167	14	88*
15	6	-6	116	77	99*
15	6	-5	256	211	42
15	6	-4	117	78	99*
15	6	-3	324	394	48
15	6	-2	324	276	44
15	6	-1	224	37	57*
15	6	0	158	25	99*
15	6	1	219	186	99*
15	6	2	271	236	62*
15	6	3	298	407	57*
15	6	4	0	15	99*
15	6	5	324	394	48
15	6	6	645	622	23
15	5	-7	29	274	99*
15	5	-6	604	563	24
15	5	-5	257	205	34
15	5	-4	966	948	19
15	5	-3	176	104	92*
15	5	-2	188	14	99*
15	5	-1	74	112	89*
15	5	0	671	663	16
15	5	1	966	948	19
15	5	2	665	605	15
15	5	3	148	182	87*
15	5	4	159	219	85*
15	5	5	85	58	71*
15	5	6	145	193	80*
15	4	-6	319	283	32
15	4	-5	191	105	99*
15	4	-4	211	65	45*
15	4	-3	237	40	36
15	4	-2	132	61	97*
15	4	-1	621	591	18
15	4	0	798	761	17
15	4	1	201	196	37*
15	4	2	271	267	29
15	4	3	343	282	24
15	4	4	106	57	81*
15	4	5	120	62	50*
15	4	6	324	338	18
15	3	-7	0	207	99*
15	3	-6	100	125	79*
15	3	-5	557	518	23
15	3	-4	111	349	99*
15	3	-3	0	38	97*
15	3	-2	436	394	23
15	3	-1	318	312	30
15	3	0	0	12	91*
15	3	1	643	633	17
15	3	2	485	409	19
15	3	3	0	59	89*
15	3	4	0	107	86*
15	3	5	224	218	29
15	3	6	428	440	14
15	2	-7	101	107	74*
15	2	-6	645	622	23
15	2	-5	641	631	22
15	2	-4	173	104	98*
15	2	-3	478	518	24
15	2	-2	336	331	29
15	2	-1	141	136	59*
15	2	0	0	140	90*
15	2	1	324	320	27
15	2	2	151	46	50*
15	2	3	373	329	24
15	2	4	343	290	24
15	2	5	646	655	15
15	2	6	261	320	22
15	1	-8	0	174	99*
15	1	-7	29	274	99*
15	1	-6	604	563	24
15	1	-5	257	205	34
15	1	-4	966	948	19
15	1	-3	176	104	92*
15	1	-2	188	14	99*
15	1	-1	74	112	89*
15	1	0	671	663	16
15	1	1	966	948	19
15	1	2	665	605	15
15	1	3	148	182	87*
15	1	4	159	219	85*
15	1	5	85	58	71*
15	1	6	145	193	80*
15	0	-6	319	283	32
15	0	-5	191	105	99*
15	0	-4	211	65	45*
15	0	-3	237	40	36
15	0	-2	132	61	97*
15	0	-1	621	591	18
15	0	0	798	761	17
15	0	1	201	196	37*
15	0	2	271	267	29
15	0	3	343	282	24
15	0	4	106	57	81*
15	0	5	120	62	50*
15	0	6	324	338	18
15	-1	-7	0	207	99*
15	-1	-6	100	125	79*
15	-1	-5	557	518	23
15	-1	-4	111	349	99*
15	-1	-3	0	38	97*
15	-1	-2	436	394	23
15	-1	-1	318	312	30
15	-1	0	0	12	91*
15	-1	1	643	633	17
15	-1	2	485	409	19
15	-1	3	0	59	89*
15	-1	4	0	107	86*
15	-1	5	224	218	29
15	-1	6	428	440	14
15	-2	-6	280	216	62*
15	-2	-5	706	705	24
15	-2	-4	444	546	30
15	-2	-3	0	169	98*
15	-2	-2	0	143	99*
15	-2	-1	0	88	99*
15	-2	0	115	21	85*
15	-2	1	192	149	99*
15	-2	2	255	297	41
15	-2	3	0	50	99*
15	-2	4	0	208	99*
15	-2	5	211	193	35
15	-1	-10	0	228	99*
15	-1	-9	0	275	99*
15	-1	-8	0	63	99*
15	-1	-7	254	326	99*
15	-1	-6	1008	1072	24
15	-1	-5	1072	1049	24
15	-1	-4	0	97	99*
15	-1	-3	398	451	28
15	-1	-2	573	572	21
15	-1	-1	0	25	99*
15	-1	0	141	152	72*
15	-1	1	0	146	99*
15	-1	2	0	29	99*
15	-1	3	0	127	99*
15	-1	4	338	311	29
15	-1	5	318	323	23
15	0	-10	196	224	99*
15	0	-9	0	359	99*
15	0	-8	188	266	99*
15	0	-7	0	111	99*
15	0	-6	788	747	28
15	0	-5	181	115	99*
15	0	-4	691	763	23
15	0	-3	374	395	30
15	0	-2	186	117	56*
15	0	-1	77	110	99*
15	0	0	412	403	30
15	0	1	80	268	99*
15	0	2	0	168	99*
15	0	3	169	155	63*
15	0	4	155	318	99*
15	0	5	37	90	65*
15	1	-10	252	94	99*
15	1	-9	169	281	99*
15	1	-8	327	230	99*
15	1	-7	124	69	99*
15	1	-6	408	397	42
15	1	-5	562	592	28
15	1	-4	664	745	23
15	1	-3	406	405	29
15	1	-2	0	35	99*
15	1	-1	0	143	99*
15	1	0	432	460	29
15	1	1	236	188	49*
15	1	2	170	267	85*
15	1	3	0	62	99*
15	1	4	0	80	97*
15	1	5	218	165	38*
15	1	6	284	314	87*
15	0	-7	263	250	99*
15	0	-6	159	70	99*
15	0	-5	256	76	99*
15	0	-4	0	247	99*
15	0	-3	855	893	22
15	0	-2	683	707	24
15	0	-1	461	431	27
15	0	0	201	82	99*
15	0	1	143	31	88*
15	0	2	0	18	99*
15	0	3	357	361	35
15	0	4	264	290	45*
15	0	5	151	40	99*
15	0	6	0	51	90*
15	1	-6	370	298	64*
15	1	-5	217	78	99*
15	1	-4	821	842	34
15	1	-3	614	588	34
15	1	-2	260	292	99*
15	1	-1	250	235	60*
15	1	0	252	120	51*
15	1	1	0	146	99*
15	1	2	0	24	99*
15	1	3	445	472	30
15	1	4	460	449	30
15	1	5	618	634	24
15	1	6	427	431	31
15	0	-5	0	24	99*
15	0	-4	108	110	89*
15	0	-3	215	55	99*
15	0	-2	407	274	56
15	0	-1	321	317	73*
15	0	0	158	199	99*
15	0	1	395	389	46
15	0	2	110	195	99*
15	0	3	0	23	99*
15	0	4	931	953	22
15	0	5	597	691	25
15	0	6	235	375	58*
15	-1	-5	227	196	58*
15	-1	-4	182	36	99*
15	-1	-3	0	96	99*
15	-1	-2	325	362	32
15	-1	-1	0	10	99*
15	-1	0	0	184	99*
15	-1	1	178	174	99*
15	-1	2	283	392	99*
15	-1	3	97	410	99*
15	-1	4	0	217	99*
15	-1	5	329	321	18
15	-1	6	335	288	28
15	-2	-5	289	331	48
15	-2	-4	0	152	99*
15	-2	-3	0	58	99*
15	-2	-2	0	143	99*
15	-2	-1	0	88	99*
15	-2	0	115	21	85*
15	-2	1	192	149	99*
15	-2	2	255	297	41
15	-2	3	0	50	99*
15	-2	4	0	208	99*
15	-2	5	211	193	35
15	-3	-10	0	228	99*
15	-3	-9	0	275	99*
15	-3	-8	0	63	99*
15	-3	-7	254	326	99*
15	-3	-6	1008	1072	24
15	-3	-5	1072	1049	24
15	-3	-4	0	97	99*
15	-3	-3	398	451	28
15	-3	-2	573	572	21
15	-3	-1	0	25	99*
15	-3	0	141	152	72*
15	-3	1	0	146	99*
15	-3	2	0	29	99*
15	-3	3	0	127	99*
15	-3	4	338	311	29
15	-3	5	318	323	23
15	-4	-10	196	224	99*
15	-4	-9	0	359	99*
15	-4	-8	188	266	99*
15	-4	-7	0	111	99*
15	-4	-6	788	747	28
15	-4	-5	181	115	99*
15	-4	-4	691	763	23
15	-4	-3	374	395	30
15	-4	-2	186	117	56*
15	-4	-1	77	110	99*
15	-4	0	412	403	30
15	-4	1	80	268	99*
15	-4	2	0	168	99*
15	-4	3	169	155	63*
15	-4	4	155	318	99*
15	-4	5	37	90	65*
15	-5	-10	252	94	99*
15	-5	-9	169	281	99*
15	-5	-8	327	230	99*
15	-5	-7	124	69	99*
15	-5	-6	408	397	42
15	-5	-5	562	592	28
15	-5	-4	664	745	23
15	-5	-3	406	405	29
15	-5	-2	0	35	99*
15	-5	-1	0	143	99*
15	-5	0	432	460	29
15	-5	1	236	188	49*
15	-5	2	170	267	85*
15	-5	3	0	62	99*
15	-5	4	0	80	97*
15	-5	5	218	165	38*
15	-6	-6	280	216	62*
15	-6	-5	706	705	24
15	-6	-4	444	546	30
15	-6	-3	0	169	98*
15	-6	-2	0	143	99*
15	-6	-1	0	88	99*
15	-6	0	115	21	85*
15	-6	1	192	149	99*
15	-6	2	255	297	41
15	-6	3	0	50	99*
15	-6	4	0	208	99*
15	-6	5	211	193	35
15	-7	-10	0	228	99*
15	-7	-9	0	275	99*
15	-7	-8	0	63	99*
15	-7	-7	254	326	99*
15	-7	-6	1008	1072	24
15	-7	-5	1072	1049	24
15	-7	-4	0	97	99*
15	-7	-3	398	451	28
15	-7	-2	573	572	21
15	-7	-1	0	25	99*
15	-7	0	141	152	72*
15	-7	1	0	146	99*
15	-7	2	0	29	99*
15	-7	3	0	127	99*
15	-7	4	338	311	29
15	-7	5	318	323	23
15	-8	-10	196	224	99*
15	-8	-9	0	359	99*
15	-8	-8	188	266	99*
15	-8	-7	0	111	99*
15	-8	-6	788	747	28
15	-8	-5	181	115	99*
15	-8	-4	691	763	23
15	-8	-3	374	395	30
15	-8	-2	186	117	56*
15	-8	-1	77	110	99*
15	-8	0	412	403	30
15	-8	1	80	268	99*
15	-8	2	0	168	99*
15	-8	3	169	155	63*
15	-8	4	155	318	99*
15	-8	5	37	90	65*
15	-9	-10	252	94	99*
15	-9	-9	169	281	99*
15	-9	-8	327	230	99*
15	-9	-7	124	69	99*
15	-9	-6	408	397	42
15	-9	-5	562	592	28
15	-9	-4	664	745	23
15	-9	-3	406	405	29
15	-9	-2	0	35	99*
15	-9	-1	0	143	99*
15	-9	0	432	460	29
15	-9	1	236	188	49*
15	-9	2	170	267	85*
15	-9	3	0	62	99*
15	-9	4	0	80	97*
15	-9	5	218	165	38*
15	-10	-6	280	216	62*
15	-10	-5	706	705	24
15	-10	-4	444	546	30
15	-10	-3	0	169	98*
15	-10	-2	0	143	99*
15	-10	-1	0	88	99*
15	-10	0	115	21	85*
15	-10	1	192	149	99*
15	-10	2	255	297	41
15	-10	3	0	50	99*
15	-10	4	0	208	99*
15	-10	5	211	193	35
16	-2	-6	280	216	62*
16	-2	-5	706	705	24
16	-2	-4	444	546	30
16	-2	-3	0	169	98*
16	-2	-2	0	143	99*
16	-2	-1	0	88	99*
16	-2	0	115	21	85*
16	-2	1	192	149	99*
16	-2	2	255	297	41
16	-2	3	0	50	99*
16	-2	4	0	208	99*
16	-2	5	211	193	35
16	-1	-10	0	228	99*
16	-1	-9	0	275	99*
16	-1	-8	0	63	99*
16	-1	-7	254	326	99*
16	-1	-6	1008	1072	24
16	-1	-5	1072	1049	24
16	-1	-4	0	97	99*
16	-1	-3	398	451	28
16	-1	-2	573	572	21
16	-1	-1	0	25	99*
16	-1	0	141	152	72*
16	-1	1	0	146	99*
16	-1	2	0	29	99*
16	-1	3	0	127	99*

h	k	l	Fo	Fc	sigF
17	-9	2	405	418	23
17	-9	3	115	147	93*
17	-9	4	663	632	16
17	-9	5	395	428	18
17	-8	-8	183	50	99*
17	-8	-7	354	422	39
17	-8	-6	266	275	52*
17	-8	-5	415	392	32
17	-8	-4	457	512	28
17	-8	-3	0	155	99*
17	-8	-2	870	881	20
17	-8	-1	461	409	22
17	-8	0	509	463	22
17	-8	1	397	415	27
17	-8	2	75	77	95*
17	-8	3	463	472	22
17	-8	4	0	171	88*
17	-8	5	379	340	19
17	-7	-8	267	175	59*
17	-7	-7	218	341	71*
17	-7	-6	0	189	99*
17	-7	-5	345	394	38
17	-7	-4	100	14	75*
17	-7	-3	303	367	40
17	-7	-2	0	95	96*
17	-7	-1	816	853	20
17	-7	0	489	439	22
17	-7	1	157	44	96*
17	-7	2	352	371	28
17	-7	3	85	106	97*
17	-7	4	561	605	18
17	-7	5	312	362	22
17	-6	-8	0	58	99*
17	-6	-7	221	368	77*
17	-6	-6	446	377	33
17	-6	-5	48	42	99*
17	-6	-4	207	110	99*
17	-6	-3	0	79	99*
17	-6	-2	515	586	23
17	-6	-1	789	783	19
17	-6	0	0	67	99*
17	-6	1	544	553	22
17	-6	2	518	539	22
17	-6	3	121	154	69*
17	-6	4	146	103	92*
17	-6	5	282	327	25
17	-5	-9	0	136	99*
17	-5	-8	239	311	99*
17	-5	-7	534	565	38
17	-5	-6	0	37	99*
17	-5	-5	0	75	99*
17	-5	-4	197	157	57*
17	-5	-3	0	59	99*
17	-5	-2	182	142	99*
17	-5	-1	579	579	22
17	-4	0	871	849	21
17	-4	1	669	670	21
17	-4	2	234	200	45*
17	-4	3	193	106	99*
17	-4	4	303	355	29
17	-4	5	299	351	24
17	-4	-9	555	479	38
17	-4	-8	0	193	99*
17	-4	-7	223	96	99*
17	-4	-6	445	483	40
17	-4	-5	0	93	99*
17	-4	-4	153	64	91*
17	-4	-3	188	173	99*
17	-4	-2	509	539	29
17	-4	-1	1269	1223	32
17	-4	0	407	336	29
17	-4	1	235	206	45*
17	-4	2	789	763	18
17	-4	3	297	223	33
17	-4	4	0	64	94*
17	-4	5	207	292	34
17	-3	-9	277	188	73*
17	-3	-8	0	190	99*
17	-3	-7	494	473	53
17	-3	-6	265	65	85*
17	-3	-5	463	448	42
17	-3	-4	161	63	92*
17	-3	-3	94	212	99*
17	-3	-2	483	528	28
17	-3	-1	0	75	99*
17	-3	0	777	762	19
17	-3	1	849	830	21
17	-3	2	441	407	27
17	-3	3	295	272	34
17	-3	4	177	228	96*
17	-3	5	417	445	20
17	-2	-9	0	153	99*
17	-2	-8	199	96	99*
17	-2	-7	300	62	99*
17	-2	-6	763	804	37
17	-2	-5	0	182	99*
17	-2	-4	589	625	28
17	-2	-3	536	603	24
17	-2	-2	163	215	99*
17	-2	-1	1120	1124	24
17	-2	0	419	444	31
17	-2	1	0	145	99*
17	-2	2	522	556	25
17	-2	3	370	312	28
17	-2	4	382	384	25
17	-2	5	181	133	43*
17	-1	-9	0	201	99*
17	-1	-8	300	76	99*
17	-1	-7	567	453	53
17	-1	-6	0	192	99*
17	-1	-5	863	898	26
17	-1	-4	389	432	35
17	-1	-3	278	236	40
17	-1	-2	604	687	23
17	-1	-1	0	46	99*
17	-1	0	753	817	21
17	-1	1	478	472	26
17	-1	2	0	45	99*
17	-1	3	520	549	24
17	-1	4	0	21	93*
17	0	-9	0	191	99*
17	0	-8	209	239	99*
17	0	-7	0	7	99*
17	0	-6	738	827	38
17	0	-5	518	552	34
17	0	-4	345	336	42
17	0	-3	366	435	35
17	0	-2	271	201	43
17	0	-1	532	544	26
17	0	0	243	432	99*
17	0	1	168	290	95*
17	0	2	358	369	34
17	0	3	135	146	99*
17	0	4	548	525	18
17	1	-9	248	395	99*
17	1	-8	0	195	99*
17	1	-7	465	502	63
17	1	-6	343	371	67*
17	1	-5	334	420	50
17	1	-4	148	250	92*
17	1	-3	188	69	99*
17	1	-2	535	625	27
17	1	-1	226	297	57*
17	1	0	469	537	31
17	1	1	340	247	35
17	1	2	0	37	99*
17	1	3	314	270	32
17	1	4	0	70	90*
17	2	-9	184	370	99*
17	2	-8	187	480	99*
17	2	-7	242	221	99*
17	2	-6	0	267	99*
17	2	-5	0	370	99*
17	2	-4	194	182	73*
17	2	-3	0	245	99*
17	2	-2	128	131	80*
17	2	-1	575	681	27
17	2	0	494	588	31
17	2	1	0	19	97*
17	2	2	0	115	99*
17	2	3	92	95	82*
17	3	-9	471	474	62
17	3	-8	94	66	99*
17	3	-7	0	118	99*
17	3	-6	409	486	56
17	3	-5	0	100	99*
17	3	-4	0	193	99*
17	3	-3	531	517	27
17	3	-2	661	758	26
17	3	-1	624	622	26
17	3	0	213	15	99*
17	3	1	415	419	33
17	3	2	245	254	50*
17	3	3	191	88	46*
17	4	-9	168	6	99*
17	4	-8	336	410	87*
17	4	-7	442	531	61
17	4	-6	197	177	99*
17	4	-5	0	231	99*
17	4	-4	250	210	58*
17	4	-3	144	223	99*
17	4	-2	0	125	99*
17	4	-1	313	431	51
17	4	0	834	834	23
17	4	1	652	639	25
17	4	2	332	253	33
17	4	3	192	49	99*
17	5	-9	309	371	93*
17	5	-8	481	347	54
17	5	-7	298	221	74*
17	5	-6	586	576	34
17	5	-5	228	195	99*
17	5	-4	228	63	99*
17	5	-3	271	76	50*
17	5	-2	466	436	34
17	5	-1	885	861	23
17	5	0	319	326	48
17	5	1	207	214	99*
17	5	2	427	431	27
17	6	-9	289	208	99*
17	6	-8	286	279	83*
17	6	-7	380	497	60
17	6	-6	0	254	99*
17	6	-5	310	469	58*
17	6	-4	0	223	99*
17	6	-3	320	231	47
17	6	-2	269	261	58*
17	6	-1	0	96	99*
17	6	0	708	707	24
17	6	1	587	611	24
17	6	2	0	155	99*
17	7	-9	298	302	99*
17	7	-8	130	106	99*
17	7	-7	338	332	57*
17	7	-6	617	696	34
17	7	-5	379	402	48
17	7	-4	0	270	99*
17	7	-3	256	299	61*
17	7	-2	233	161	64*
17	7	-1	662	710	26
17	7	0	0	294	99*
17	7	1	309	351	39
17	8	-8	0	363	99*
17	8	-7	182	390	99*
17	8	-6	49	92	90*
17	8	-5	419	420	41
17	8	-4	409	423	40
17	8	-3	188	144	99*
17	8	-2	204	353	99*
17	8	-1	0	115	99*
17	8	0	524	529	25
17	9	-8	256	162	99*
17	9	-7	162	127	89*
17	9	-6	360	536	47
17	9	-5	348	412	43
17	9	-4	118	225	99*
17	9	-3	117	266	99*
17	9	-2	0	85	99*
17	9	-1	447	436	30
17	10	-7	0	341	99*
17	10	-6	158	245	99*
17	10	-5	165	201	99*
17	10	-4	0	108	99*
17	10	-3	166	165	99*
17	10	-2	221	271	99*
17	11	-5	120	103	99*
17	11	-4	78	255	99*
17	18	-16	-2	290	348 25
17	18	-16	-1	0	57 79*
17	18	-16	0	0	41 74*
17	18	-16	1	246	203 24
17	18	-16	2	218	198 27
17	18	-15	-3	98	50 83*
17	18	-15	-2	203	199 30
17	18	-15	-1	341	342 21
17	18	-15	0	0	170 79*
17	18	-15	1	0	36 80*
17	18	-15	2	111	95 50*
17	18	-15	3	0	44 79*
17	18	-14	-4	232	183 34
17	18	-14	-3	296	303 26
17	18	-14	-2	524	506 17
17	18	-14	-1	265	252 28
17	18	-14	0	216	211 33
17	18	-14	1	0	272 85*
17	18	-14	2	318	313 21
17	18	-14	3	106	15 52*
17	18	-13	-5	232	220 42*
17	18	-13	-4	0	177 92*
17	18	-13	-3	0	26 94*
17	18	-13	-2	95	38 91*
17	18	-13	-1	720	670 17
17	18	-13	0	842	781 20
17	18	-13	1	345	279 23
17	18	-13	2	0	76 85*
18	-13	3	0	129	78*
18	-13	4	0	139	82*
18	-12	-5	0	159	99*
18	-12	-4	329	314	31
18	-12	-3	276	230	35
18	-12	-2	493	387	22
18	-12	-1	748	703	17
18	-12	0	460	488	23
18	-12	1	272	232	29
18	-12	2	396	368	23
18	-12	3	0	48	82*
18	-12	4	80	53	65*
18	-11	-6	0	56	99*
18	-11	-5	0	27	99*
18	-11	-4	291	283	39
18	-11	-3	195	251	99*
18	-11	-2	110	201	81*
18	-11	-1	40	213	99*
18	-11	0	37	225	99*
18	-11	1	588	564	19
18	-11	2	301	324	27
18	-11	3	0	21	84*
18	-11	4	155	219	81*
18	-10	-6	153	210	99*
18	-10	-5	266	266	45*
18	-10	-4	352	309	32
18	-10	-3	0	215	99*
18	-10	-2	0	148	99*
18	-10	-1	418	405	25
18	-10	0	484	486	23
18	-10	1	170	219	99*
18	-10	2	65	20	72*
18	-10	3	160	50	88*
18	-10	4	259	245	26
18	-9	-7	0	139	99*
18	-9	-6	0	195	99*
18	-9	-5	496	520	27
18	-9	-4	240	216	50*
18	-9	-3	0	276	99*
18	-9	-2	540	501	23
18	-9	-1	0	89	99*
18	-9	0	0	184	99*
18	-9	1	270	272	38
18	-9	2	186	141	49*
18	-9	3	153	173	54*
18	-9	4	0	11	79*
18	-8	-7	0	31	99*
18	-8	-6	383	436	37
18	-8	-5	156	256	99*
18	-8	-4	365	322	35
18	-8	-3	349	297	38
18	-8	-2	0	49	99*
18	-8	-1	35	123	87*
18	-8	0	349	318	31
18	-8	1	0	105	99*
18	-8	2	390	327	27
18	-8	3	231	274	36
18	-8	4	107	297	88*
18	-7	-8	0	7	99*
18	-7	-7	169	230	99*
18	-7	-6	382	386	42
18	-7	-5	197	49	99*
18	-7	-4	0	57	99*
18	-7	-3	104	142	99*
18	-7	-2	267	230	39
18	-7	-1	193	33	99*
18	-7	0	0	39	99*
18	-7	1	140	4	99*
18	-7	2	315	327	34
18	-7	3	63	174	91*
18	-7	4	30	31	83*
18	-6	-8	292	429	68*
18	-6	-7	457	427	43
18	-6	-6	240	272	99*
18	-6	-5	0	203	99*
18	-6	-4	228	288	61*
18	-6	-3	0	172	99*
18	-6	-2	0	101	99*
18	-6	-1	495	470	27
18	-6	0	310	307	38
18	-6	1	0	3	99*
18	-6	2	127	142	75*
18	-6	3	77	14	92*
18	-6	4	57	76	62*
18	-5	-8	270	127	99*
18	-5	-7	0	213	99*
18	-5	-6	466	401	41
18	-5	-5	625	606	27
18	-5	-4	628	616	25
18	-5	-3	324	393	42
18	-5	-2	596	606	26
18	-5	-1	638	613	24
18	-5	0	131	138	99*
18	-5	1	403	379	30
18	-5	2	371	291	29
18	-5	3	10	25	98*
18	-5	4	173	50	39*
18	-4	-8	420	527	53
18	-4	-7	504	553	53
18	-4	-6	409	390	59
18	-4	-5	267	316	99*
18	-4	-4	147	124	99*
18	-4	-3	74	125	99*
18	-4	-2	0	63	99*
18	-4	-1	0	307	99*
18	-4	0	683	658	22
18	-4	1	701	671	21
18	-4	2	0	198	99*
18	-4	3	112	39	72*
18	-4	4	98	19	83*
18	-3	-8	0	128	99*
18	-3	-7	0	37	99*
18	-3	-6	232	168	99*
18	-3	-5	0	202	99*
18	-3	-4	0	183	99*
18	-3	-3	331	388	43
18	-3	-2	477	502	32
18	-3	-1	770	812	23
18	-3	0	472	465	30
18	-3	1	0	158	99*
18	-3	2	300	317	41
18	-3	3	306	349	32
18	-3	4	0	20	88*
18	-2	-9	198	81	99*
18	-2	-8	176	28	99*
18	-2	-7	103	235	99*
18	-2	-6	0	31	99*
18	-2	-5	278	94	99*
18	-2	-4	130	229	99*
18	-2	-3	184	334	99*
18	-2	-2	149	133	87*
18	-2	-1	126	211	99*
18	-2	0	0	135	97*
18	-2	1	434	434	31
18	-2	2	276	313	43
18	-2	3	120	62	92*
18	-2	4	112	76	62*
18	-1	-9	312	204	92*
18	-1	-8	0	98	99*
18	-1	-7	0	185	99*
18	-1	-6	199	282	99*
18	-1	-5	252	106	99*
18	-1	-4	201	334	99*
18	-1	-3	193	105	99*
18	-1	-2	389	309	35
18	-1	-1	175	157	79*
18	-1	0	185	16	97*
18	-1	1	341	310	39
18	-1	2	219	174	50*
18	-1	3	0	3	95*
18	-1	4	195	169	49*
18	0	-9	294	72	99*
18	0	-8	327	116	99*
18	0	-7	0	29	99*
18	0	-6	534	74	54
18	0	-5	184	298	99*
18	0	-4	0	47	99*
18	0	-3	40	172	99*
18	0	-2	0	28	99*
18	0	-1	0	31	99*
18	0	0	102	106	99*
18	0	1	604	548	24
18	0	2	212	263	54*
18	0	3	91	28	92*
18	1	-9	0	198	99*
18	1	-8	297	14	99*
18	1	-7	0	91	99*
18	1	-6	251	178	99*
18	1	-5	191	491	99*
18	1	-4	102	380	99*
18	1	-3	0	138	99*
18	1	-2	358	306	38
18	1	-1	0	11	99*
18	1	0	160	81	99*
18	1	1	0	321	99*
18	1	2	252	245	45*
18	1	3	86	266	99*
18	2	-9	379	131	87*
18	2	-8	607	570	53
18	2	-7	0	221	99*
18	2	-6	327	407	99*
18	2	-5	229	337	99*
18	2	-4	241	218	62*
18	2	-3	119	100	99*
18	2	-2	395	362	38
18	2	-1	401	397	39
18	2	0	123	32	99*
18	2	1	0	138	99*
18	2	2	102	103	99*
18	2	3	143	86	99*
18	3	-9	466	448	81*
18	3	-8	551	609	58
18	3	-7	542	389	56
18	3	-6	247	163	99*
18	3	-5	273	38	99*
18	3	-4	0	112	99*
18	3	-3	225	337	99*
18	3	-2	254	216	59*
18	3	-1	0	140	99*
18	3	0	424	482	38
18	3	1	161	131	76*
18	3	2	179	71	54*
18	4	-8	277	129	99*
18	4	-7	265	18	99*
18	4	-6	378	241	69*
18	4	-5	456	540	46
18	4	-4	670	702	29
18	4	-3	472	478	36
18	4	-2	218	352	99*
18	4	-1	418	356	39
18	4	0	207	174	99*
18	4	1	0	108	99*
18	4	2	267	233	44
18	5	-8	530	568	59
18	5	-7	508	505	58
18	5	-6	443	529	55
18	5	-5	0	275	99*
18	5	-4	191	205	99*
18	5	-3	243	202	65*
18	5	-2	182	228	96*
18	5	-1	0	3	99*
18	5	0	341	330	41
18	5	1	439	436	29
18	6	-8	197	160	99*
18	6	-7	0	175	99*
18	6	-6	269	176	99*
18	6	-5	0	89	99*
18	6	-4	0	39	99*
18	6	-3	522	521	34
18	6	-2	143	298	99*
18	6	-1	0	207	99*
18	6	0	338	337	39
18	7	-8	86	122	99*
18	7	-7	198	186	99*
18	7	-6	0	144	99*
18	7	-5	227	26	99*
18	7	-4	0	78	99*
18	7	-3	0	135	99*
18	7	-2	196	39	72*
18	7	-1	250	93	51*
18	7	0	233	56	55*
18	8	-7	131	100	99*
18	8	-6	253	252	60*
18	8	-5	325	396	48
18	8	-4	213	128	99*
18	8	-3	162	145	99*
18	8	-2	204	30	99*
18	8	-1	0	20	99*
18	9	-6	191	165	99*
18	9	-5	82	47	99*
18	9	-4	193	227	99*
18	9	-3	0	42	99*
18	9	-2	0	52	99*
18	10	-7	0	42	99*
18	10	-6	158	245	99*
18	10	-5	165	201	99*
18	10	-4	0	108	99*
18	10	-3	166	165	99*
18	10	-2	221	271	99*
18	10	-1	120	103	99*
18	11	-4	78	255	99*
18	11	-3	117	266	99*
18	11	-2	0	85	99*
18	11	-1	447	436	30
18	11	0	0	341	99*
18	11	1	309	351	39
18	12	-7	0	363	99*
18	12	-6	49	92	90*
18	12	-5	419	420	41
18	12	-4	409	423	40
18	12	-3	188	144	99*
18	12	-2	204	353	99*
18	12	-1	0	115	99*
18	12	0	524	529	25
18	13	-6	256	162	99*
18	13	-5	162	127	89*
18	13	-4	360	536	47
18	13	-3	348	412	43
18	13	-2	118	225	99*
18	13	-1	117	266	99*
18	13	0	0	85	99*
18	14	-5	447	436	30
18	14	-4	0	341	99*
18	14	-3	158	245	99*
18	14	-2	165	201	99*
18	14	-1	0	108	99*
18	14	0	166	165	99*
18	15	-4	111	95	50*
18	15	-3	98	50	83*
18	15	-2	203	199	30
18	15	-1	341	342	21
18	15	0	0	170	79*
18	15	1	0	36	80*
18	15	2	111	95	50*
18	15	3	0	44	79*
18	14	-4	232	183	34
18	14	-3	296	303	26
18	14	-2	524	506	17
18	14	-1	265	252	28
18	14	0	216	211	33
18	14	1	0	272	85*
18	14	2	318	313	21
18	14	3	106	15	52*
18	13	-5	232	220	42*
18	13	-4	0	177	92*
18	13	-3	0	26	94*
18	13	-2	95	38	91*
18	13	-1	720	670	17
18	13	0	842	781	20
18	13	1	345	279	23
18	13	2	0	76	85*
19	-15	-2	488	421	17
19	-15	-1	0	21	80*
19	-15	0	0	129	76*
19	-15	1	0	40	80*
19	-14	-3	199	236	39*
19	-14	-2	0	66	80*
19	-14	-1	533	564	16
19	-14	0	274	309	23
19	-14	1	0	98	82*
19	-14	2	327	313	22
19	-13	-4	0	68	95*
19	-13	-3	0	179	87*
19	-13	-2	655	633	16
19	-13	-1	329	346	25
19	-13	0	195	246	39*
19	-13	1	365	422	20
19	-13	2	182	147	37*
19	-13	3	417	349	20
19	-12	-5	208	64	99*
19	-12	-4	94	20	92*
19	-12	-3	356	380	26
19	-12	-2	175	97	50*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
19	-12	-1	743	686	18	19	-7	1	163	54	99*	19	-2	-4	121	436	99*	19	3	-5	0	256	99*	20	-11	1	95	108	83*
19	-12	0	694	747	16	19	-7	2	182	105	95*	19	-2	-3	0	59	99*	19	3	-4	0	76	99*	20	-11	2	0	78	90*
19	-12	1	155	158	85*	19	-7	3	471	519	19	19	-2	-2	854	915	24	19	3	-3	280	304	56*	20	-10	-5	0	159	99*
19	-12	2	448	427	18	19	-7	4	576	569	17	19	-2	-1	734	749	27	19	3	-2	699	761	27	20	-10	-4	0	50	98*
19	-12	3	93	70	81*	19	-6	-7	244	318	99*	19	-2	0	0	116	99*	19	3	-1	571	571	31	20	-10	-3	197	86	99*
19	-11	-5	226	227	53*	19	-6	-6	0	108	99*	19	-2	1	231	166	51*	19	3	0	0	167	99*	20	-10	-2	138	203	97*
19	-11	-4	180	257	54*	19	-6	-5	0	180	99*	19	-2	2	132	152	82*	19	3	1	200	104	54*	20	-10	-1	322	376	30
19	-11	-3	0	98	99*	19	-6	-4	100	36	99*	19	-2	3	398	386	25	19	4	-8	333	464	99*	20	-10	0	193	188	47*
19	-11	-2	603	562	20	19	-6	-3	0	315	99*	19	-1	-8	0	75	99*	19	4	-7	0	192	99*	20	-10	1	0	10	96*
19	-11	-1	655	627	19	19	-6	-2	811	803	22	19	-1	-7	230	139	99*	19	4	-6	186	88	99*	20	-10	2	160	54	84*
19	-11	0	0	94	93*	19	-6	-1	305	153	44	19	-1	-6	336	479	91*	19	4	-5	141	18	99*	20	-9	-5	162	53	96*
19	-11	1	361	433	26	19	-6	0	54	183	99*	19	-1	-5	490	541	61	19	4	-4	306	347	56*	20	-9	-4	314	318	37
19	-11	2	115	193	88*	19	-6	1	252	154	43*	19	-1	-4	440	400	49	19	4	-3	109	292	99*	20	-9	-3	283	288	39
19	-11	3	544	554	16	19	-6	2	183	203	52*	19	-1	-3	693	773	26	19	4	-2	0	80	99*	20	-9	-2	298	326	36
19	-10	-6	519	478	33	19	-6	3	368	413	23	19	-1	-2	268	257	56*	19	4	-1	553	592	30	20	-9	-1	414	354	25
19	-10	-5	239	315	50*	19	-6	4	139	74	94*	19	-1	-1	465	527	36	19	4	0	625	598	24	20	-9	0	0	121	99*
19	-10	-4	126	144	99*	19	-5	-7	0	230	99*	19	-1	0	378	404	39	19	5	-7	0	278	99*	20	-9	1	174	20	93*
19	-10	-3	517	581	26	19	-5	-6	0	141	99*	19	-1	1	179	117	92*	19	5	-6	203	286	99*	20	-9	2	0	34	87*
19	-10	-2	510	462	24	19	-5	-5	0	86	99*	19	-1	2	336	371	31	19	5	-5	0	172	99*	20	-8	-6	229	29	99*
19	-10	-1	315	263	33	19	-5	-4	56	124	99*	19	-1	3	132	117	99*	19	5	-4	201	95	99*	20	-8	-5	522	584	29
19	-10	0	435	460	25	19	-5	-3	323	349	49	19	0	-8	321	171	95*	19	5	-3	445	496	38	20	-8	-4	485	507	29
19	-10	1	0	114	93*	19	-5	-2	139	132	99*	19	0	-7	315	257	99*	19	5	-2	779	863	25	20	-8	-3	186	269	63*
19	-10	2	368	367	24	19	-5	-1	945	884	23	19	0	-6	233	388	99*	19	5	-1	585	570	27	20	-8	-2	0	140	99*
19	-10	3	252	260	29	19	-5	0	548	493	27	19	0	-5	0	413	99*	19	5	0	182	64	76*	20	-8	-1	170	44	59*
19	-9	-6	368	386	44	19	-5	1	137	65	99*	19	0	-4	608	581	32	19	6	-7	0	284	99*	20	-8	0	301	283	37
19	-9	-5	561	501	24	19	-5	2	269	294	37	19	0	-3	0	172	99*	19	6	-6	0	246	99*	20	-8	1	422	406	24
19	-9	-4	582	670	26	19	-5	3	224	298	36	19	0	-2	211	299	99*	19	6	-5	162	130	99*	20	-8	2	199	170	39*
19	-9	-3	313	304	40	19	-4	-8	0	45	99*	19	0	-1	412	402	39	19	6	-4	539	514	30	20	-7	-6	0	68	99*
19	-9	-2	304	334	38	19	-4	-7	460	507	55	19	0	0	115	165	99*	19	6	-3	394	367	37	20	-7	-5	181	378	93*
19	-9	-1	353	267	29	19	-4	-6	420	360	68	19	0	1	222	95	52*	19	6	-2	0	27	99*	20	-7	-4	0	27	99*
19	-9	0	160	48	63*	19	-4	-5	0	113	99*	19	0	2	243	175	42*	19	6	-1	593	562	27	20	-7	-3	256	313	46*
19	-9	1	88	114	92*	19	-4	-4	216	99	70*	19	1	-8	0	90	99*	19	7	-6	348	224	53	20	-7	-2	0	295	99*
19	-9	2	256	170	35	19	-4	-3	273	255	65*	19	1	-7	0	157	99*	19	7	-5	154	331	99*	20	-7	-1	231	204	99*
19	-9	3	604	640	16	19	-4	-2	801	754	24	19	1	-6	234	304	99*	19	7	-4	0	205	99*	20	-7	0	412	348	30
19	-9	4	604	529	16	19	-4	-1	728	673	25	19	1	-5	501	455	58	19	7	-3	341	377	45	20	-7	1	304	380	35
19	-8	-7	206	128	99*	19	-4	0	145	56	99*	19	1	-4	240	159	99*	19	7	-2	549	535	31	20	-7	2	131	24	90*
19	-8	-6	312	349	52	19	-4	1	469	460	27	19	1	-3	336	406	48	19	8	-5	269	300	69*	20	-6	-6	0	115	99*
19	-8	-5	603	623	24	19	-4	2	103	35	99*	19	1	-2	319	395	54*	19	8	-4	232	190	99*	20	-6	-5	0	105	99*
19	-8	-4	201	126	59*	19	-4	3	336	357	26	19	1	-1	177	67	83*	20	-13	-3	0	36	95*	20	-6	-4	408	291	35
19	-8	-3	541	581	27	19	-3	-8	542	438	47	19	1	0	112	55	99*	20	-13	-2	250	268	31	20	-6	-3	349	292	37
19	-8	-2	652	676	21	19	-3	-7	507	296	54	19	1	1	310	282	37	20	-13	-1	332	400	25	20	-6	-2	218	6	99*
19	-8	-1	181	203	99*	19	-3	-6	0	397	99*	19	1	2	277	281	36	20	-13	0	0	32	88*	20	-6	-1	178	57	99*
19	-8	0	0	57	99*	19	-3	-5	0	179	99*	19	2	-8	173	146	99*	20	-13	1	0	70	73*	20	-6	0	155	55	99*
19	-8	1	396	280	29	19	-3	-4	84	294	99*	19	2	-7	0	45	99*	20	-12	-4	168	216	99*	20	-6	1	0	100	99*
19	-8	2	402	443	24	19	-3	-3	567	550	29	19	2	-6	0	348	99*	20	-12	-3	0	172	95*	20	-6	2	92	148	90*
19	-8	3	316	307	25	19	-3	-2	241	306	65*	19	2	-5	282	31	99*	20	-12	-2	419	424	21	20	-5	-7	192	158	99*
19	-8	4	268	219	31	19	-3	-1	780	812	24	19	2	-4	358	302	47	20	-12	-1	111	176	66*	20	-5	-6	49	415	99*
19	-7	-7	0	220	99*	19	-3	0	816	782	22	19	2	-3	311	331	53*	20	-12	0	334	318	23	20	-5	-5	273	350	99*
19	-7	-6	406	390	41	19	-3	1	373	381	36	19	2	-2	191	47	99*	20	-12	1	110	121	86*	20	-5	-4	164	128	99*
19	-7	-5	87	214	99*	19	-3	2	151	224	68*	19	2	-1	453	429	36	20	-12	2	86	83	88*	20	-5	-3	244	132	99*
19	-7	-4	419	406	35	19	-3	3	0	21	86*	19	2	0	65	135	99*	20	-11	-4	150	88	80*	20	-5	-2	233	217	99*
19	-7	-3	329	416	43	19	-2	-8	212	44	99*	19	2	1	179	67	62*	20	-11	-3	97	80	93*	20	-5	-1	0	49	99*
19	-7	-2	0	119	99*	19	-2	-7	523	536	58	19	3	-8	492	304	74	20	-11	-2	117	96	93*	20	-5	0	0	18	99*
19	-7	-1	294	359	44	19	-2	-6	289	307	99*	19	3	-7	348	270	99*	20	-11	-1	275	260	31	20	-5	1	0	71	99*
19	-7	0	193	72	99*	19	-2	-5	583	550	50	19	3	-6	0	125	99*	20	-11	0	427	471	21	20	-5	2	169	155	50*

h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF	h	k	l	Fo	Fc	sigF
20	-4	-7	554	513	49	20	1	0	0	10	99*	21	-7	-2	141	276	79*	21	0	0	199	175	70*
20	-4	-6	350	430	79*	20	1	1	300	265	44	21	-7	-1	0	50	88*	21	1	-6	36	439	99*
20	-4	-5	249	56	99*	20	2	-7	221	131	99*	21	-7	0	128	139	95*	21	1	-5	277	286	87*
20	-4	-4	200	174	99*	20	2	-6	254	157	99*	21	-7	1	163	67	92*	21	1	-4	187	255	99*
20	-4	-3	0	165	99*	20	2	-5	224	256	99*	21	-6	-5	360	310	47	21	1	-3	354	487	45
20	-4	-2	184	4	99*	20	2	-4	0	60	99*	21	-6	-4	132	158	99*	21	1	-2	147	272	99*
20	-4	-1	415	418	37	20	2	-3	110	211	99*	21	-6	-3	483	607	29	21	1	-1	213	75	99*
20	-4	0	90	223	99*	20	2	-2	256	175	60*	21	-6	-2	431	376	32	21	2	-5	324	485	99*
20	-4	1	89	122	99*	20	2	-1	216	260	99*	21	-6	-1	180	113	99*	21	2	-4	281	510	99*
20	-4	2	0	18	91*	20	2	0	160	84	75*	21	-6	0	202	184	49*	21	2	-3	365	397	47
20	-3	-7	0	53	99*	20	3	-7	0	365	99*	21	-6	1	378	398	26	21	2	-2	0	52	99*
20	-3	-6	0	139	99*	20	3	-6	0	266	99*	21	-5	-6	337	315	87*	21	3	-5	0	242	99*
20	-3	-5	376	333	68*	20	3	-5	231	201	96*	21	-5	-5	247	157	99*	21	3	-4	0	164	99*
20	-3	-4	393	377	46	20	3	-4	0	133	99*	21	-5	-4	475	472	31	21	3	-3	507	468	39
20	-3	-3	0	62	99*	20	3	-3	208	274	99*	21	-5	-3	317	310	47	22	-8	-2	163	134	69*
20	-3	-2	167	331	99*	20	3	-2	0	85	99*	21	-5	-2	315	350	43	22	-7	-3	197	236	60*
20	-3	-1	484	543	34	20	3	-1	105	116	99*	21	-5	-1	241	239	53*	22	-7	-2	393	362	30
20	-3	0	148	54	99*	20	3	0	0	64	99*	21	-5	0	221	136	44*	22	-7	-1	422	381	30
20	-3	1	172	247	86*	20	4	-6	431	369	62	21	-5	1	145	320	99*	22	-6	-4	406	413	35
20	-3	2	173	83	94*	20	4	-5	434	459	48	21	-4	-6	331	39	99*	22	-6	-3	0	159	99*
20	-2	-7	249	18	99*	20	4	-4	135	111	93*	21	-4	-5	334	128	62*	22	-6	-2	240	205	53*
20	-2	-6	236	218	99*	20	4	-3	0	38	99*	21	-4	-4	0	27	99*	22	-6	-1	0	209	99*
20	-2	-5	292	361	99*	20	4	-2	0	163	99*	21	-4	-3	531	522	32	22	-5	-4	0	86	99*
20	-2	-4	309	434	70*	20	4	-1	304	389	57*	21	-4	-2	686	726	26	22	-5	-3	200	75	99*
20	-2	-3	0	192	99*	20	5	-6	320	406	99*	21	-4	-1	0	80	99*	22	-5	-2	120	35	99*
20	-2	-2	0	49	99*	20	5	-5	0	365	99*	21	-4	0	322	286	33	22	-5	-1	246	245	55*
20	-2	-1	251	146	57*	20	5	-4	58	42	99*	21	-4	1	147	29	99*	22	-4	-4	231	68	99*
20	-2	0	345	372	37	20	5	-3	220	244	99*	21	-3	-6	0	195	99*	22	-4	-3	302	256	48
20	-2	1	298	367	39	20	5	-2	0	14	99*	21	-3	-5	434	272	58	22	-4	-2	187	45	98*
20	-2	2	0	41	99*	20	6	-4	411	442	50	21	-3	-4	359	355	52	22	-4	-1	0	34	99*
20	-1	-7	0	32	99*	21	-11	-3	121	316	99*	21	-3	-3	179	244	94*	22	-3	-4	259	16	99*
20	-1	-6	395	234	69*	21	-11	-2	472	449	21	21	-3	-2	300	412	50	22	-3	-3	115	179	99*
20	-1	-5	389	462	80*	21	-11	-1	0	64	92*	21	-3	-1	541	597	27	22	-3	-2	277	309	53*
20	-1	-4	109	20	99*	21	-11	0	387	442	26	21	-3	0	0	99	99*	22	-2	-4	181	18	99*
20	-1	-3	295	364	54*	21	-10	-3	113	199	98*	21	-3	1	98	253	99*	22	-2	-3	0	14	99*
20	-1	-2	185	7	99*	21	-10	-2	0	93	93*	21	-2	-6	98	220	99*	22	-2	-2	194	13	99*
20	-1	-1	238	211	60*	21	-10	-1	325	351	28	21	-2	-5	275	352	99*	22	-1	-4	166	106	99*
20	-1	0	327	332	42	21	-10	0	80	110	91*	21	-2	-4	0	136	99*	22	-1	-3	67	165	99*
20	-1	1	198	149	99*	21	-10	1	173	254	99*	21	-2	-3	558	553	29						
20	0	-7	0	146	99*	21	-9	-4	195	268	99*	21	-2	-2	501	622	33						
20	0	-6	171	67	99*	21	-9	-3	0	112	98*	21	-2	1	124	144	99*						
20	0	-5	256	73	99*	21	-9	-2	267	305	34	21	-2	0	136	290	99*						
20	0	-4	324	203	63*	21	-9	-1	93	37	66*	21	-1	-6	356	392	83*						
20	0	-3	163	275	96*	21	-9	0	84	189	92*	21	-1	-5	166	333	99*						
20	0	-2	200	191	99*	21	-9	1	170	37	52*	21	-1	-4	238	500	99*						
20	0	-1	81	172	99*	21	-8	-5	152	137	99*	21	-1	-3	0	269	99*						
20	0	0	331	322	40	21	-8	-4	329	372	36	21	-1	-2	169	95	99*						
20	0	1	0	54	99*	21	-8	-3	375	515	29	21	-1	-1	256	428	55*						
20	1	-7	37	70	99*	21	-8	-2	122	245	99*	21	-1	0	0	72	99*						
20	1	-6	0	244	99*	21	-8	-1	140	146	99*	21	0	-6	278	249	99*						
20	1	-5	0	44	99*	21	-8	0	174	87	98*	21	0	-5	543	654	47						
20	1	-4	76	491	99*	21	-8	1	291	303	32	21	0	-4	0	177	99*						
20	1	-3	336	339	47	21	-7	-5	613	635	29	21	0	-3	47	146	99*						
20	1	-2	184	200	99*	21	-7	-4	638	669	23	21	0	-2	0	190	99*						
20	1	-1	216	15	99*	21	-7	-3	38	210	99*	21	0	-1	0	180	99*						

* Asterisked reflections were not included in the final refinement cycles