

Macromolecules

Macromolecules, 1997, 30(23), 7183-7190, DOI:[10.1021/ma970309b](https://doi.org/10.1021/ma970309b)

Terms & Conditions

Electronic Supporting Information files are available without a subscription to ACS Web Editions. The American Chemical Society holds a copyright ownership interest in any copyrightable Supporting Information. Files available from the ACS website may be downloaded for personal use only. Users are not otherwise permitted to reproduce, republish, redistribute, or sell any Supporting Information from the ACS website, either in whole or in part, in either machine-readable form or any other form without permission from the American Chemical Society. For permission to reproduce, republish and redistribute this material, requesters must process their own requests via the RightsLink permission system. Information about how to use the RightsLink permission system can be found at <http://pubs.acs.org/page/copyright/permissions.html>



ACS Publications

MOST TRUSTED. MOST CITED. MOST READ.

Copyright © 1997 American Chemical Society

APPENDIX A

Table 1.—Anisotropic Displacement Coefficients ($\text{\AA}^2 \times 10^4$) for TMBZ

	U ₁₁	U ₂₂	U ₃₃	U ₁₂	U ₁₃	U ₂₃
N(1)	450(26)	563(30)	411(26)	-32(22)	158(21)	-184(23)
H(1A)	800	800	800	0	140	0
H(1B)	800	800	800	0	140	0
N(2)	432(25)	342(24)	356(25)	39(20)	64(20)	-67(20)
H(2A)	800	800	800	0	140	0
H(2B)	800	800	800	0	140	0
N(1A)	342(23)	304(23)	292(23)	38(18)	-63(19)	-19(18)
H(1AA)	800	800	800	0	140	0
H(1AB)	800	800	800	0	140	0
N(2A)	439(25)	408(26)	278(23)	-23(20)	-71(20)	-12(19)
H(2AA)	800	800	800	0	140	0
H(2AB)	800	800	800	0	140	0
N(1B)	206(22)	526(28)	468(26)	-21(19)	73(19)	-64(22)
H(1BA)	800	800	800	0	140	0
H(1BB)	800	800	800	0	140	0
N(2B)	261(22)	384(24)	379(24)	-96(19)	104(18)	54(19)
H(2BA)	800	800	800	0	140	0
H(2BB)	800	800	800	0	140	0
C(2)	213(25)	319(28)	347(29)	-4(21)	65(21)	26(24)
C(3)	229(26)	441(33)	307(28)	50(23)	39(22)	14(25)
H(3A)	800	800	800	0	140	0
C(4)	215(26)	426(34)	358(30)	44(23)	-3(22)	-114(26)
C(5)	246(26)	319(28)	419(31)	15(22)	42(23)	-64(25)
H(5A)	800	800	800	0	140	0
C(6)	228(25)	322(30)	372(29)	29(22)	74(22)	17(24)
C(7)	297(26)	182(24)	286(26)	-12(21)	74(22)	44(21)
C(8)	283(27)	261(26)	259(26)	17(21)	99(22)	49(22)
C(9)	299(27)	273(27)	277(26)	2(22)	47(21)	61(22)
H(9A)	800	800	800	0	140	0
C(10)	336(28)	206(26)	296(27)	-39(22)	74(23)	29(22)
C(11)	302(28)	213(26)	406(30)	40(21)	135(24)	11(23)
H(11A)	800	800	800	0	140	0
C(12)	263(26)	258(27)	337(28)	18(21)	48(22)	73(23)
C(13)	439(31)	438(32)	384(30)	-88(26)	23(25)	69(26)
H(13A)	800	800	800	0	140	0
H(13B)	800	800	800	0	140	0
H(13C)	800	800	800	0	140	0
C(14)	294(27)	483(32)	358(29)	99(25)	38(23)	-1(25)
H(14A)	800	800	800	0	140	0
H(14B)	800	800	800	0	140	0
H(14C)	800	800	800	0	140	0
C(15)	476(32)	362(30)	434(32)	-38(25)	149(26)	22(26)
H(15A)	800	800	800	0	140	0
H(15B)	800	800	800	0	140	0
H(15C)	800	800	800	0	140	0
C(1)	236(26)	260(27)	256(26)	17(21)	26(21)	-6(22)
C(16)	267(28)	481(33)	507(33)	49(25)	-21(24)	-30(27)
H(16A)	800	800	800	0	140	0

H(16B)	800	800	800	0	140	0
H(16C)	800	800	800	0	140	0
C(1A)	274(26)	135(22)	270(25)	-3(20)	50(21)	5(20)
C(2A)	327(27)	162(25)	263(26)	-19(21)	55(22)	16(20)
C(3A)	305(27)	193(25)	323(28)	-11(21)	13(23)	-11(22)
H(3AA)	800	800	800	0	140	0
C(4A)	358(29)	183(25)	296(28)	-30(22)	-35(23)	0(21)
C(5A)	412(31)	246(26)	266(27)	-5(22)	95(23)	-19(22)
H(5AA)	800	800	800	0	140	0
C(6A)	285(26)	197(25)	276(27)	10(21)	39(22)	10(21)
C(7A)	217(24)	261(27)	24(25)	33(20)	60(20)	19(22)
C(8A)	341(27)	180(25)	286(27)	7(21)	61(22)	0(21)
C(9A)	276(26)	243(26)	267(27)	8(21)	54(21)	-40(22)
H(9AA)	800	800	800	0	140	0
C(10A)	222(25)	267(27)	207(25)	26(21)	30(20)	-7(22)
C(11A)	284(26)	198(26)	319(28)	3(21)	32(22)	32(22)
H(11C)	800	800	800	0	140	0
C(12A)	235(25)	225(26)	250(26)	-7(20)	14(21)	8(21)
C(13A)	345(29)	408(31)	403(31)	71(24)	93(24)	-74(25)
H(13D)	800	800	800	0	140	0
H(13E)	800	800	800	0	140	0
H(13F)	800	800	800	0	140	0
C(14A)	754(38)	215(28)	334(29)	-78(26)	-24(27)	-11(23)
H(14G)	800	800	800	0	140	0
H(14H)	800	800	800	0	140	0
H(14I)	800	800	800	0	140	0
C(15A)	350(29)	387(31)	348(29)	71(23)	80(23)	9(24)
H(15D)	800	800	800	0	140	0
H(15E)	800	800	800	0	140	0
H(15F)	800	800	800	0	140	0
C(16A)	415(29)	220(27)	388(30)	-80(22)	-3(23)	-3(23)
H(16D)	800	800	800	0	140	0
H(16E)	800	800	800	0	140	0
H(16F)	800	800	800	0	140	0
C(1B)	204(24)	210(25)	209(24)	0(20)	15(20)	47(20)
C(2B)	241(26)	233(25)	214(24)	18(20)	22(20)	33(20)
C(3B)	248(26)	266(26)	280(26)	5(21)	-44(21)	30(22)
H(3BA)	800	800	800	0	140	0
C(4B)	182(26)	292(27)	373(28)	-8(21)	45(22)	52(23)
C(5B)	233(25)	222(25)	304(26)	28(21)	64(21)	30(21)
H(5BA)	800	800	800	0	140	0
C(6B)	238(25)	188(24)	212(24)	19(19)	-12(20)	23(20)
C(7B)	279(26)	219(24)	217(24)	-15(21)	67(20)	-32(21)
C(8B)	238(26)	200(24)	239(24)	-23(21)	50(20)	-32(21)
C(9B)	250(26)	220(26)	228(24)	2(20)	45(20)	-48(21)
H(9BA)	800	800	800	0	140	0
C(10B)	249(26)	285(27)	254(25)	-72(21)	91(21)	-93(22)
C(11B)	298(27)	269(26)	222(25)	-16(22)	61(21)	-19(21)
H(11B)	800	800	800	0	140	0
C(12B)	301(27)	208(26)	214(25)	9(21)	43(20)	3(20)
C(13B)	351(28)	315(28)	298(27)	-19(23)	78(22)	-53(23)
H(13G)	800	800	800	0	140	0
H(13H)	800	800	800	0	140	0
H(13I)	800	800	800	0	140	0

C(14B)	281(26)	310(27)	372(29)	6(22)	50(22)	54(23)
H(14D)	800	800	800	0	140	0
H(14E)	800	800	800	0	140	0
H(14F)	800	800	800	0	140	0
C(15B)	300(26)	306(27)	339(27)	-13(22)	53(22)	-46(23)
H(15G)	800	800	800	0	140	0
H(15H)	800	800	800	0	140	0
H(15I)	800	800	800	0	140	0
C(16B)	362(28)	323(29)	378(29)	28(23)	68(23)	124(23)
H(16G)	800	800	800	0	140	0
H(16H)	800	800	800	0	140	0
H(16I)	800	800	800	0	140	0

The anisotropic displacement exponent takes the form:
 $-2\pi^2 (h^2 a^{*2} U_{11} + \dots + 2hka^*b^*U_{12})$

Table 2.—H-Atom Coordinates ($\times 10^4$) and Isotropic Displacement Coefficients ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for TMBZ

	x	y	z	U	
H(1A)	4309	5237	-4039	80	(602)
H(1B)	4566	5993	-4412	80	(602)
H(2A)	6555	8937	-1	80	(602)
H(2B)	5270	9291	-176	80	(602)
H(1AA)	-2537	5556	452	80	(602)
H(1AB)	-2808	4634	486	80	(602)
H(2AA)	1722	5424	5146	80	(602)
H(2AB)	2871	5105	4933	80	(602)
H(1BA)	-5845	1547	5214	80	(602)
H(1BB)	-5938	961	4663	80	(602)
H(2BA)	2724	3185	4113	80	(602)
H(2BB)	3311	2502	4545	80	(602)
H(3A)	5145	7266	-3919	80	(602)
H(5A)	4459	5313	-2940	80	(602)
H(9A)	7355	8027	-656	80	(602)
H(11A)	4028	8944	-1154	80	(602)
H(13A)	5923	8581	-2650	80	(602)
H(13B)	6503	8350	-3212	80	(602)
H(13C)	5174	8649	-3305	80	(602)
H(14A)	8203	7165	-1278	80	(602)
H(14B)	7305	6563	-1658	80	(602)
H(14C)	7778	7313	-1973	80	(602)
H(15A)	4545	5371	-1914	80	(602)
H(15B)	5535	5946	-1571	80	(602)
H(15C)	4187	6200	-1658	80	(602)
H(16A)	3372	7884	-2547	80	(602)
H(16B)	2696	8053	-2008	80	(602)
H(16C)	3222	8774	-2332	80	(602)
H(3AA)	2826	4711	3880	80	(602)
H(5AA)	-155	5501	4459	80	(602)
H(9AA)	-2050	3865	1397	80	(602)
H(11C)	-1325	6249	1294	80	(602)
H(13D)	1452	4544	2325	80	(602)
H(13E)	2647	4910	2675	80	(602)
H(13F)	2315	4008	2784	80	(602)
H(14G)	-499	3604	2901	80	(602)
H(14H)	-1748	3348	2537	80	(602)
H(14I)	-580	3136	2288	80	(602)
H(15D)	-1967	5622	3803	80	(602)
H(15E)	-1861	5904	3146	80	(602)
H(15F)	-2162	4999	3267	80	(602)

H(16D)	-242	6945	2078	80	(602)
H(16E)	-390	6657	2727	80	(602)
H(16F)	781	6452	2478	80	(602)
H(3BA)	-4227	721	4166	80	(602)
H(5BA)	-3978	2193	5631	80	(602)
H(9BA)	2119	1670	5097	80	(602)
H(11B)	566	3403	3943	80	(602)
H(13G)	-1284	1103	3894	80	(602)
H(13H)	-2104	342	3904	80	(602)
H(13I)	-2559	1084	3492	80	(602)
H(14D)	1025	810	5601	80	(602)
H(14E)	-127	1203	5773	80	(602)
H(14F)	-238	578	5240	80	(602)
H(15G)	-2239	2882	6016	80	(602)
H(15H)	-1054	2447	5931	80	(602)
H(15I)	-1527	3185	5519	80	(602)
H(16G)	-2414	2955	4149	80	(602)
H(16H)	-1640	3740	4148	80	(602)
H(16I)	-1787	3146	3595	80	(602)

APPENDIX B

Table 1.—Anisotropic Displacement Parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for DMBZ. The Anisotropic Displacement Factor Exponent Takes the Form:
 $-2\pi^2 [h^2 a^{*2} U_{11} + \dots + 2hka^*b^*U_{12}]$

	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{23}	U_{13}	U_{12}
N(1)	50(1)	43(1)	23(1)	1(1)	0(1)	4(1)
N(2)	43(1)	48(1)	25(1)	6(1)	2(1)	1(1)
C(1)	16(1)	27(1)	25(1)	-2(1)	1(1)	2(1)
C(2)	22(1)	27(1)	28(1)	-2(1)	0(1)	2(1)
C(3)	31(1)	32(1)	26(1)	-10(1)	-2(1)	3(1)
C(4)	26(1)	34(1)	23(1)	-1(1)	1(1)	7(1)
C(5)	27(1)	29(1)	27(1)	1(1)	1(1)	1(1)
C(6)	24(1)	28(1)	26(1)	-5(1)	1(1)	-2(1)
C(7)	22(1)	22(1)	26(1)	-2(1)	1(1)	3(1)
C(8)	22(1)	34(1)	28(1)	-1(1)	4(1)	-1(1)
C(9)	26(1)	38(1)	28(1)	-2(1)	-3(1)	2(1)
C(10)	34(1)	24(1)	23(1)	-1(1)	2(1)	5(1)
C(11)	27(1)	25(1)	30(1)	0(1)	9(1)	0(1)
C(12)	23(1)	19(1)	27(1)	-2(1)	1(1)	2(1)
C(13)	23(1)	37(1)	38(1)	-1(1)	1(1)	-2(1)
C(14)	41(1)	30(1)	40(1)	-6(1)	2(1)	-2(1)

Table 2.—Hydrogen Coordinates ($\times 10^4$) and Isotropic Displacement Parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for DMBZ

	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>U</i> _{eq}
H(1B)	3520(12)	-3129(27)	5641(9)	58
H(1A)	3803(13)	-1173(24)	5813(9)	58
H(2B)	4080(13)	1581(24)	800(8)	58
H(2A)	3050(13)	1257(24)	823(9)	58
H(3A)	3977(1)	1073(2)	5012(1)	36
H(5A)	3194(1)	-3930(2)	4565(1)	33
H(6A)	3302(1)	-3208(2)	3504(1)	31
H(8A)	2380(1)	-906(2)	2767(1)	33
H(9A)	2312(1)	-330(2)	1696(1)	37
H(11A)	4970(1)	1137(2)	1730(1)	33
H(13A)	5364(1)	166(2)	3352(1)	49
H(13B)	5657(1)	1693(2)	2863(1)	49
H(13C)	5852(1)	-354(2)	2700(1)	49
H(13D)	5885(1)	837(2)	2591(1)	49
H(13E)	5592(1)	-690(2)	3080(1)	49
H(13F)	5396(1)	1358(2)	3244(1)	49
H(14A)	4086(1)	2733(2)	3442(1)	55
H(14B)	4661(1)	2957(2)	4083(1)	55
H(14C)	3582(1)	3347(2)	4079(1)	55
H(14D)	4133(1)	3291(2)	4293(1)	39
H(14E)	3558(1)	3068(2)	3653(1)	39
H(14F)	4637(1)	2678(2)	3657(1)	39

APPENDIX C

Table 1.—Anisotropic Displacement Parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for BFBZ.
The Anisotropic Displacement Factor Exponent Takes the Form:
 $-2\pi^2 [h^2 a^{*2} U_{11} + \dots + 2hka^*b^*U_{12}]$

	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{23}	U_{13}	U_{12}
N	31(1)	35(1)	21(1)	4(1)	-5(1)	2(1)
F(1)	22(1)	50(1)	44(1)	6(1)	-1(1)	1(1)
F(2)	41(1)	48(1)	39(1)	-19(1)	-4(1)	18(1)
F(3)	50(1)	39(1)	34(1)	15(1)	10(1)	22(1)
C(1)	22(1)	16(1)	21(1)	2(1)	-2(1)	-3(1)
C(2)	19(1)	18(1)	22(1)	4(1)	1(1)	-2(1)
C(3)	25(1)	24(1)	19(1)	0(1)	3(1)	-2(1)
C(4)	22(1)	23(1)	22(1)	5(1)	-4(1)	-5(1)
C(5)	25(1)	23(1)	31(1)	-1(1)	-5(1)	6(1)
C(6)	30(1)	22(1)	22(1)	-6(1)	-2(1)	3(1)
C(7)	28(1)	31(1)	19(1)	1(1)	2(1)	3(1)

Table 2.—Hydrogen Coordinates ($\times 10^4$) and Isotropic Displacement Parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for BFBZ

	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>U</i> _{eq}
H(1B)	3530(1)	4069(3)	4634(1)	50
H(1A)	2782(1)	5663(3)	4992(1)	50
H(3A)	4843(1)	2191(3)	5365(1)	27
H(4A)	2728(1)	6357(3)	6323(1)	31
H(5A)	3575(1)	6049(3)	7470(1)	29

Table 3.—Observed and Calculated Structure Factors for TMBZ (C₁₆H₂₀N₂)

												Page 1																	
h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s
1	0	0	84	74	4	11	7	0	111	-114	17	-3	1	1	804	790	3	-5	5	1	212	-204	6	-3	9	1	201	-151	6
2	0	0	1565	1592	2	12	0	0	350	343	4	-2	1	1	809	840	2	-4	5	1	504	479	4	-2	9	1	176	-176	7
4	0	0	1208	1217	3	13	1	0	417	-403	4	-1	1	1	135	126	3	-3	5	1	280	-287	4	-1	9	1	125	-160	8
5	0	0	704	660	4	14	2	0	272	280	5	1	1	1	444	-450	2	-2	5	1	90	-98	9	0	0	1	222	200	4
6	0	0	401	422	4	15	3	0	128	-89	8	2	1	1	117	121	5	-1	5	1	236	219	4	1	9	1	437	461	4
7	0	0	50	-60	-24	16	4	0	473	459	5	3	1	1	1340	-1396	3	0	5	1	947	947	2	2	9	1	555	535	4
8	0	0	226	-238	7	17	5	0	118	95	10	4	1	1	61	61	14	1	5	1	907	901	3	3	9	1	21	3	-21
9	0	0	25	-11	-25	18	6	0	89	-136	13	5	1	1	254	-268	5	1	5	1	293	274	4	4	9	1	263	-220	6
10	0	0	569	-592	6	19	7	0	181	179	9	6	1	1	493	498	4	3	5	1	359	372	4	5	9	1	117	-105	10
11	0	0	197	176	10	20	8	0	141	144	11	7	1	1	140	-149	8	4	5	1	180	-186	6	6	9	1	83	83	15
12	0	0	28	-42	-28	21	9	0	55	-2	-32	8	1	1	151	-191	9	5	5	1	242	225	5	7	9	1	26	-53	-26
13	1	0	203	204	3	22	10	0	43	-67	-43	9	1	1	26	27	-26	6	5	1	185	-204	7	8	9	1	61	77	-36
14	1	0	501	531	3	23	11	0	326	-339	5	10	1	1	251	272	8	7	5	1	204	190	7	9	9	1	78	-56	-22
15	1	0	229	-228	4	24	12	0	224	219	5	11	1	1	53	32	-53	8	5	1	290	-273	7	10	9	1	104	96	16
16	1	0	173	-163	5	25	13	0	30	-21	-30	12	2	1	60	69	-39	9	5	1	194	184	9	10	10	1	30	95	-30
17	1	0	256	-244	5	26	14	0	541	555	5	13	2	1	109	-137	15	10	5	1	27	-60	-27	-9	10	1	200	184	9
18	1	0	262	247	5	27	15	0	65	49	-19	14	2	1	56	58	-34	11	6	1	148	142	12	-8	10	1	208	225	9
19	1	0	91	-62	11	28	16	0	24	9	-24	15	2	1	471	-486	6	12	6	1	28	65	-28	-7	10	1	283	-279	7
20	1	0	356	-352	6	29	17	0	295	-284	7	16	2	1	274	245	6	13	6	1	125	-119	13	-6	10	1	212	-223	8
21	1	0	337	-332	6	30	18	0	224	220	8	17	2	1	702	-741	5	14	6	1	128	134	12	-5	10	1	60	-8	-21
22	1	0	322	-332	7	31	19	0	72	55	-23	18	2	1	598	594	4	15	6	1	92	-130	15	-4	10	1	218	236	7
23	1	0	27	14	-27	32	20	0	142	150	14	19	2	1	762	-743	4	16	6	1	274	300	6	-3	10	1	23	83	-23
24	1	0	45	34	-45	33	21	0	530	601	5	20	2	1	546	568	3	17	6	1	252	-232	6	-2	10	1	178	-164	7
25	1	0	534	-543	2	34	22	0	104	93	10	21	2	1	1486	-1468	3	18	6	1	292	257	5	-1	10	1	21	2	-21
26	1	0	285	-296	3	35	23	0	208	-239	6	22	2	1	274	-293	3	19	6	1	520	482	4	0	10	1	179	155	6
27	1	0	422	-436	3	36	24	0	118	-117	9	23	2	1	342	357	2	20	6	1	175	-167	6	1	10	1	225	-208	6
28	1	0	42	39	-23	37	25	0	161	178	8	24	2	1	77	78	2	21	6	1	448	-441	4	2	10	1	152	148	8
29	1	0	771	726	4	38	26	0	49	54	-32	25	2	1	935	-950	2	22	6	1	106	-121	7	3	10	1	153	-168	8
30	1	0	67	55	14	39	27	0	25	22	-25	26	2	1	927	964	3	23	6	1	232	234	5	4	10	1	145	-137	9
31	1	0	195	185	7	40	28	0	318	-324	7	27	2	1	748	-761	3	24	6	1	132	-42	6	5	10	1	269	-279	7
32	1	0	58	-53	-25	41	29	0	209	200	9	28	2	1	287	306	4	25	6	1	248	-222	4	6	10	1	64	73	-24
33	1	0	39	45	-39	42	30	0	185	-158	10	29	2	1	387	-385	4	26	6	1	306	-339	5	7	10	1	70	65	-23
34	1	0	355	351	7	43	31	0	22	54	-22	30	2	1	259	-250	5	27	6	1	259	-236	5	8	10	1	113	-112	13
35	1	0	135	-138	12	44	32	0	192	-197	7	31	2	1	191	171	7	28	6	1	52	-26	-20	9	10	1	117	-117	15
36	1	0	518	525	3	45	33	0	88	73	15	32	2	1	162	144	8	29	6	1	187	-193	7	-9	11	1	163	167	12
37	1	0	875	-877	3	46	34	0	24	29	-24	33	2	1	102	90	14	30	6	1	176	-203	8	-8	11	1	27	19	-27
38	1	0	52	19	-16	47	35	0	69	1	-19	34	2	1	211	199	9	31	6	1	318	352	6	-7	11	1	141	139	11
39	1	0	528	-537	4	48	36	0	131	113	12	35	2	1	158	166	11	32	6	1	173	-159	9	-6	11	1	210	-179	8
40	1	0	315	320	4	49	37	0	26	-45	-26	36	2	1	170	-158	10	33	6	1	208	211	9	-5	11	1	51	16	-35
41	1	0	755	-744	4	50	38	0	27	-11	-27	37	2	1	156	-173	11	34	6	1	49	-13	-49	-4	11	1	92	-125	14
42	1	0	201	233	7	51	39	0	28	87	-28	38	2	1	210	210	8	35	6	1	144	-113	13	-3	11	1	112	-75	11
43	1	0	441	-446	6	52	40	0	173	180	8	39	2	1	45	30	-45	36	6	1	87	85	19	-2	11	1	57	70	-23
44	1	0	552	544	6	53	41	0	231	234	7	40	2	1	236	211	6	37	6	1	45	12	-45	-1	11	1	266	-253	6
45	1	0	250	-257	8	54	42	0	138	129	9	41	2	1	53	-5	-21	38	6	1	234	221	8	0	11	1	331	-349	4
46	1	0	210	216	10	55	43	0	25	-53	-25	42	2	1	954	896	4	39	6	1	126	-136	11	1	11	1	398	-366	5
47	1	0	628	637	3	56	44	0	219	-221	8	43	2	1	259	239	4	40	6	1	269	314	6	2	11	1	39	-45	-39
48	1	0	1915	1877	3	57	45	0	175	200	10	44	2	1	219	-218	5	41	6	1	376	372	5	3	11	1	148	126	9
49	1	0	1594	-1572	3	58	46	0	165	145	10	45	2	1	54	-84	-16	42	6	1	360	-337	5	4	11	1	58	16	-24
50	1	0	122	-129	6	59	47	0	202	206	9	46	2	1	890	898	2	43	6	1	391	-379	4	5	11	1	236	-225	8
51	1	0	153	138	6	60	48	0	182	-163	10	47	2	1	1094	1121	2	44	6	1	264	-260	5	6	11	1	165	-169	10
52	1	0	104	137	8	61	49	0	134	-121	10	48	2	1	695	710	3	45	6	1	464	434	4	7	11	1	173	144	10
53	1	0	322	331	5	62	50	0	128	-94	11	49	2	1	151	194	6	46	6	1	99	-120	6	8	11	1	58	-29	-32
54	1	0	266	-279	6	63	51	0	209	-218	8	50	2	1	356	375	4	47	6	1	567	552	4	9	11	1	90	121	-23
55	1	0	54	-25	-30	64	52	0	167	-159	9	51	2	1	268	-264	4	48	6	1	19	41	-19	10	11	1	151	-156	12
56	1	0	255	-247	7	65	53	0	110	-107	13	52	2	1	181	203	6	49	6	1	76	84	12	11	11	1	149	132	11
57	1	0	282	-282	8	66	54	0	27	-3	-27	53	2	1	68	-17	15	50	6	1	306	-259	5	12	11	1	321	-327	7
58	1	0	88	-58	20	67	55	0	94																				

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-4	14	1	242	-249	8	-12	2	2	69	-70	-30	9	5	2	226	236	9	-10	10	2	64	48	-35	-4	15	2	72	-85	-24
-3	14	1	26	-26	-26	-11	2	2	110	100	15	-9	5	2	69	-37	-23	-9	10	2	27	0	-27	-3	15	2	88	-77	18
-2	14	1	201	-211	9	-10	2	2	62	27	-27	-11	5	2	28	11	-28	-8	10	2	73	43	-23	-2	15	2	146	-156	12
-1	14	1	209	-203	9	-9	2	2	377	378	6	-10	6	2	27	0	-27	-7	10	2	113	-155	15	-1	15	2	27	5	-27
0	14	1	184	-195	7	-8	2	2	223	205	7	-10	6	2	139	-143	11	-6	10	2	25	-76	-25	0	15	2	102	92	13
1	14	1	151	126	10	-7	2	2	105	111	10	-9	6	2	58	-18	-31	-5	10	2	100	113	13	1	15	2	125	147	13
2	14	1	38	7	-38	-6	2	2	230	-191	5	-8	6	2	93	131	16	-4	10	2	190	-208	8	2	15	2	68	35	-24
3	14	1	65	-5	-26	-5	2	2	343	357	4	-7	6	2	332	-334	6	-3	10	2	77	39	14	3	15	2	152	150	11
4	14	1	125	116	12	-4	2	2	369	371	4	-6	6	2	125	-138	10	-2	10	2	299	-280	5	4	15	2	28	-27	-28
5	14	1	105	-104	15	-3	2	2	301	303	4	-5	6	2	436	-431	5	0	10	2	530	538	4	5	15	2	45	16	-45
6	14	1	181	159	10	-2	2	2	429	-419	3	-4	6	2	419	379	4	1	10	2	251	259	6	6	15	2	120	-92	14
7	14	1	79	99	-25	0	2	2	970	-995	8	-3	6	2	925	-870	4	2	10	2	140	-126	8	-5	15	2	96	-75	19
-6	15	1	162	164	12	1	2	2	834	-873	2	-2	6	2	44	45	-20	3	10	2	76	27	14	-4	16	2	28	-9	-28
-5	15	1	162	-162	12	2	2	2	912	914	3	-1	6	2	743	-740	3	4	10	2	243	-233	6	-3	16	2	230	-254	9
-4	15	1	172	174	11	3	2	2	281	-252	4	0	6	2	115	99	5	4	10	2	110	143	13	-2	16	2	258	-265	8
-3	15	1	110	85	16	4	2	2	549	575	4	1	6	2	94	95	8	5	10	2	25	-3	-25	-1	16	2	193	-188	10
-2	15	1	405	406	7	5	2	2	420	-374	4	2	6	2	657	-614	4	6	10	2	141	-137	11	0	16	2	75	-93	-19
-1	15	1	81	77	20	6	2	2	237	228	5	3	6	2	582	-577	4	7	10	2	215	186	8	1	16	2	56	-7	-35
0	15	1	311	-302	5	7	2	2	46	-42	-26	4	6	2	176	-167	6	8	10	2	72	38	-25	2	16	2	27	12	-27
1	15	1	210	-217	8	8	2	2	116	73	11	5	6	2	146	169	8	9	10	2	190	-182	11	3	16	2	49	-3	-49
2	15	1	67	-41	-22	9	2	2	290	303	7	6	6	2	131	142	9	-9	11	2	44	29	-44	4	16	2	144	-147	14
3	15	1	161	131	10	10	2	2	223	243	8	7	6	2	66	-15	-18	-8	11	2	26	-10	-26	5	16	2	52	41	-52
4	15	1	108	86	15	11	2	2	28	-27	-28	8	6	2	237	-250	8	-7	11	2	131	-102	11	-3	17	2	233	-224	9
5	15	1	172	180	11	-12	2	2	134	-141	14	9	6	2	169	187	10	-6	11	2	129	136	11	-2	17	2	28	-25	-28
6	15	1	99	84	17	-11	2	2	205	215	10	-5	6	2	44	-4	-44	-5	11	2	121	-144	12	-1	17	2	163	144	12
-5	16	1	57	73	-57	-10	2	2	243	-244	8	-4	6	2	151	163	13	-4	11	2	111	-125	12	0	17	2	136	132	9
-4	16	1	157	145	11	-9	2	2	465	471	6	-3	6	2	143	-141	13	-3	11	2	460	-457	5	1	17	2	68	68	-30
-3	16	1	27	-26	-27	-8	2	2	319	-304	6	-2	6	2	142	153	12	-2	11	2	371	-364	5	2	17	2	123	-111	14
-2	16	1	42	62	-42	-7	2	2	22	11	-22	-1	6	2	109	106	13	-1	11	2	44	54	-26	3	17	2	183	-181	11
-1	16	1	233	-245	9	-6	2	2	403	-436	5	-7	6	2	151	-151	9	0	11	2	153	158	8	-12	1	2	200	200	10
0	16	1	139	131	16	-5	2	2	613	614	4	-8	6	2	111	-126	11	-1	11	2	138	157	10	-11	1	2	280	283	8
1	16	1	159	-166	11	-4	2	2	588	-491	4	-6	6	2	140	-140	9	-10	1	2	287	-312	6	-10	1	2	239	272	8
2	16	1	27	-5	-27	-3	2	2	694	652	3	-5	6	2	93	131	11	-9	1	2	98	99	13	-9	1	2	188	-171	8
3	16	1	203	-210	10	-2	2	2	1176	-1203	3	-4	6	2	378	351	5	4	11	2	243	-214	7	-8	1	2	52	-37	-24
4	16	1	240	-239	10	-1	2	2	809	-815	3	-3	6	2	145	-166	6	5	11	2	171	162	10	-7	1	2	109	-106	10
5	16	1	205	-224	11	0	2	2	253	268	3	-2	6	2	302	-325	4	6	11	2	278	-288	8	-6	1	2	407	-427	4
-3	17	1	95	-42	18	1	2	2	714	-752	3	-1	6	2	275	-317	3	7	11	2	63	-56	-30	-5	1	2	1037	-1018	3
-2	17	1	54	22	-54	2	2	2	257	-260	4	0	6	2	223	238	5	8	11	2	81	-44	-23	-4	1	2	802	-815	3
-1	17	1	28	50	-28	3	2	2	771	-744	3	-1	6	2	104	88	8	-2	1	2	101	-111	19	-3	1	2	1344	-1342	3
0	17	1	58	-13	-26	4	2	2	98	127	8	2	6	2	188	-185	6	-1	1	2	28	35	-28	-2	1	2	38	36	-16
1	17	1	101	-88	17	5	2	2	520	-493	4	3	6	2	515	-491	4	-8	1	2	27	25	-27	0	1	2	945	-957	12
2	17	1	129	-117	14	6	2	2	109	117	9	4	6	2	105	104	10	-7	1	2	283	287	7	-1	1	2	172	173	4
3	17	1	85	-31	-21	7	2	2	306	-341	6	5	6	2	124	127	10	-6	1	2	146	151	10	2	1	2	19	-3	-19
-12	0	2	104	77	17	8	2	2	473	468	6	6	6	2	66	49	-24	-5	1	2	86	52	16	3	1	2	241	234	4
-11	0	2	138	-114	13	9	2	2	208	214	8	7	6	2	68	80	-25	-4	1	2	290	-270	7	4	1	2	19	3	-19
-10	0	2	229	-248	8	10	2	2	27	73	-27	8	6	2	132	-139	13	-3	1	2	410	-433	6	5	1	2	154	128	6
-9	0	2	259	-285	7	11	2	2	28	-27	-28	9	6	2	146	150	13	-2	1	2	307	-310	6	6	1	2	58	-21	-18
-8	0	2	267	-272	6	-11	2	2	157	-172	12	-10	6	2	88	-2	17	0	1	2	429	-412	9	7	1	2	123	-112	9
-7	0	2	330	363	5	-10	2	2	108	141	15	-9	6	2	123	129	13	1	1	2	176	187	8	8	1	2	24	-17	-24
-6	0	2	297	-260	5	-9	2	2	238	-247	8	-8	6	2	147	-157	11	2	1	2	24	-6	-24	9	1	2	48	-10	-48
-5	0	2	1344	1275	4	-8	2	2	50	-25	-32	-7	6	2	25	-22	-25	3	1	2	256	-257	7	10	1	2	138	124	11
-4	0	2	194	-208	5	-7	2	2	162	151	7	-6	6	2	281	-295	6	4	1	2	25	-27	-25	11	1	2	62	73	-36
-3	0	2	461	478	3	-6	2	2	484	-490	4	-5	6	2	212	221	7	5	1	2	66	11	-22	-12	1	2	64	10	-32
-2	0	2	596	614	8	-5	2	2	630	632	4	-4	6	2	169	217	7	6	1	2	136	145	13	-11	1	2	89	-121	19
-1	0	2	14	-38	-14	-4	2	2	91	86	8	-3	6	2	212	165	6	7	1	2	27	-15	-27	-10	1	2	256	-232	8
0	0	2	869	882	2	-3	2	2	1292	-1276	3	-2	6	2	691	-696	4	8	1	2	116	137	17	-9	1	2	86	-94	16
1	0	2	413	-469	3	-2	2	2	253	-271	4	-1	6	2	516	-498	5	-8	1	2	29	-12	-29	-8	1	2	226	-244	7
2	0	2	468	451	3	-1	2	2	35	27	-17	0	6	2	120	136	5	-7	1	2	28	46	-28	-7	1	2	168	-102	7
3	0	2	458	-442	4	0	2																						

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
1	3	3	741	-782	3	0	7	3	435	-445	5	8	11	3	176	-178	11	-1	0	4	334	332	3	-6	4	4	240	-226	5
2	3	3	87	-76	9	1	7	3	263	-207	5	9	11	3	126	-115	14	0	0	4	768	819	9	-5	4	4	497	-450	4
3	3	3	187	-220	5	2	7	3	406	-369	4	-9	12	3	110	-71	16	1	0	4	195	188	4	-4	4	4	610	621	4
4	3	3	66	45	12	3	7	3	244	270	5	-8	12	3	198	-186	10	2	0	4	1329	1331	3	-3	4	4	147	-142	6
5	3	3	580	-560	4	4	7	3	144	-150	7	-7	12	3	84	61	18	3	0	4	750	-716	3	-2	4	4	122	-129	6
6	3	3	137	154	8	5	7	3	77	-80	13	-6	12	3	105	111	16	4	0	4	82	122	10	-1	4	4	1721	-1684	3
7	3	3	32	10	-32	6	7	3	111	82	11	-5	12	3	235	-242	8	5	0	4	186	-186	6	0	4	4	807	-806	8
8	3	3	252	-280	7	7	7	3	106	-122	14	-4	12	3	173	-169	9	6	0	4	340	-369	5	1	4	4	1382	1321	3
9	3	3	42	36	-42	8	7	3	160	-161	10	-3	12	3	24	-72	-24	7	0	4	153	-160	8	2	4	4	529	-501	3
10	3	3	26	3	-26	9	7	3	80	61	-21	-2	12	3	221	-199	7	8	0	4	105	111	12	3	4	4	477	-433	4
11	3	3	58	43	-41	10	7	3	74	46	-25	-1	12	3	179	-175	8	9	0	4	464	464	6	4	4	4	256	-247	5
-11	4	4	151	157	13	-10	8	3	192	193	10	0	12	3	103	-82	9	10	0	4	95	-48	16	5	4	4	72	-115	12
-10	4	4	77	75	-20	-9	8	3	59	-25	-28	1	12	3	49	-84	-49	11	0	4	139	-128	14	6	4	4	53	-35	-22
-9	4	4	192	189	9	-8	8	3	100	-84	13	2	12	3	373	359	6	-12	1	4	96	-122	19	7	4	4	299	-304	6
-8	4	4	135	-99	9	-7	8	3	110	103	11	3	12	3	295	-308	7	-10	1	4	309	302	7	8	4	4	254	282	7
-7	4	4	69	-73	16	-6	8	3	73	42	16	4	12	3	64	13	-23	-11	1	4	317	-312	7	9	4	4	156	147	10
-6	4	4	288	-280	5	-5	8	3	44	-9	-44	5	12	3	91	76	15	-9	1	4	58	-33	-27	10	4	4	47	-11	-47
-5	4	4	432	-432	4	-4	8	3	369	-359	5	6	12	3	48	27	-48	-8	1	4	140	150	9	11	4	4	220	-234	10
-4	4	4	395	384	4	-3	8	3	128	107	7	7	12	3	142	-134	12	-7	1	4	346	335	5	-11	5	4	62	-74	34
-3	4	4	352	372	4	-2	8	3	538	-484	4	8	12	3	29	2	-29	-6	1	4	494	-516	4	-10	5	4	85	-95	19
-2	4	4	90	64	9	-1	8	3	846	-816	4	-8	13	3	68	73	-33	-5	1	4	19	46	-19	-9	5	4	261	-266	5
-1	4	4	1689	-1661	3	0	8	3	441	-463	4	-7	13	3	127	-149	14	-4	1	4	718	-702	3	-8	5	4	106	-87	12
0	4	4	1044	-1069	12	1	8	3	106	93	9	-3	1	4	177	191	10	-3	1	4	134	137	6	-7	5	4	22	21	-22
1	4	4	742	762	3	2	8	3	261	247	5	-5	13	3	89	84	18	-2	1	4	301	-311	3	-6	5	4	128	-159	8
2	4	4	480	512	3	3	8	3	165	-137	7	-4	13	3	166	-159	10	-1	1	4	45	-74	-15	-5	5	4	20	-35	-20
3	4	4	582	-578	4	4	8	3	178	-144	-7	-3	13	3	274	-262	7	0	1	4	888	-921	-12	-4	5	4	129	-89	7
4	4	4	557	-565	5	5	8	3	216	224	6	-2	13	3	234	-208	7	1	1	4	793	800	3	-3	5	4	49	66	-19
5	4	4	136	-143	7	6	8	3	463	454	5	-1	13	3	70	0	-20	2	1	4	748	-733	3	-2	5	4	138	135	6
6	4	4	232	254	6	7	8	3	243	-238	7	0	13	3	392	386	4	3	1	4	347	-363	4	-1	5	4	328	-330	4
7	4	4	51	56	-29	8	8	3	44	100	-44	1	13	3	337	359	7	4	1	4	874	862	4	0	5	4	323	333	3
8	4	4	231	-265	8	9	8	3	166	174	10	2	13	3	96	71	16	5	1	4	559	-542	4	1	5	4	103	-96	8
9	4	4	118	-102	12	10	8	3	204	204	10	3	13	3	151	-156	11	6	1	4	61	64	-16	2	5	4	271	242	4
10	4	4	81	-75	-21	-10	9	3	138	118	13	4	13	3	201	-197	9	7	1	4	413	-393	5	3	5	4	45	-9	-20
11	4	4	97	-72	18	-9	9	3	84	-110	20	5	13	3	215	-209	9	8	1	4	301	-307	6	4	5	4	96	-78	10
-11	5	5	187	163	9	-8	9	3	321	-323	7	6	13	3	71	48	-25	9	1	4	306	-284	7	5	5	4	71	91	14
-10	5	5	27	-54	-27	-7	9	3	159	-155	10	7	13	3	72	38	-26	10	1	4	199	-185	9	6	5	4	76	-94	15
-9	5	5	174	186	10	-6	9	3	52	-56	-35	-7	14	3	54	-76	-54	11	1	4	98	-102	18	7	5	4	163	131	8
-8	5	5	373	-358	6	-5	9	3	292	333	6	-6	14	3	209	-216	10	-12	2	4	130	108	13	8	5	4	109	-64	13
-7	5	5	94	45	11	-4	9	3	149	154	8	-5	14	3	203	-212	9	-11	2	4	27	-67	-27	9	5	4	189	191	10
-6	5	5	119	-142	9	-3	9	3	21	26	-21	-4	14	3	26	17	-26	-9	2	4	26	4	-26	10	5	4	71	-15	-24
-5	5	5	137	-122	7	-2	9	3	336	-376	5	-3	14	3	149	138	12	-10	2	4	203	212	4	11	5	4	30	83	-30
-4	5	5	361	389	4	-1	9	3	229	-249	5	-2	14	3	47	64	-47	-7	2	4	195	179	5	-11	6	4	188	-184	10
-3	5	5	52	-11	-17	0	9	3	178	-149	4	-1	14	3	90	-133	18	-8	2	4	442	-414	5	-10	6	4	26	8	-26
-2	5	5	694	-647	3	1	9	3	330	300	5	0	14	3	42	40	-30	-6	2	4	305	-307	5	-9	6	4	129	95	11
-1	5	5	153	148	6	2	9	3	199	-193	6	1	14	3	134	141	11	-5	2	4	439	-475	4	-8	6	4	92	103	15
0	5	5	1291	-1300	5	3	9	3	212	-203	6	2	14	3	25	36	-25	-4	2	4	105	50	7	-7	6	4	154	150	9
1	5	5	740	-751	5	4	9	3	99	-118	12	3	14	3	123	137	13	-3	2	4	459	481	3	-6	6	4	125	-141	9
2	5	5	203	200	5	5	9	3	40	15	-40	4	14	3	187	190	10	-2	2	4	256	256	10	-5	6	4	95	-100	9
3	5	5	345	334	4	6	9	3	104	86	13	5	14	3	62	75	-34	-1	2	4	66	68	10	-4	6	4	352	-305	4
4	5	5	139	112	7	7	9	3	156	137	10	6	14	3	96	112	19	0	2	4	785	-788	13	-3	6	4	108	106	8
5	5	5	190	199	6	8	9	3	108	-84	14	7	14	3	79	84	-27	1	2	4	829	-842	4	-2	6	4	373	-377	4
6	5	5	264	-236	6	9	9	3	47	-53	-47	-6	15	3	123	93	14	2	2	4	312	-333	4	-1	6	4	356	363	4
7	5	5	112	108	12	10	9	3	62	-39	-41	-5	15	3	128	-130	14	3	2	4	316	355	4	0	6	4	544	510	8
8	5	5	192	200	8	-10	9	3	28	25	-28	-4	15	3	301	-293	8	4	2	4	103	117	8	1	6	4	247	211	4
9	5	5	245	-236	8	-9	10	3	134	136	13	-3	15	3	43	-62	-43	5	2	4	93	32	10	2	6	4	408	415	4
10	5	5	85	79	19	-8	10	3	163	162	11	-2	15	3	165	-172	10	6	2	4	161	-151	6	3	6	4	328	314	5
11	5	5	30	79	-30	-7	10	3	271	-274	7	-1	15	3	345	328	7	7	2	4	80	-77	15	4	6	4	262	239	5
-11	6	6	104	-109	18	-6	10	3	188	-175	8	0	15	3	79	-63	16	8	2	4	149	-151	9	5	6	4	275	276	6
-10	6	6	115	-138	15	-5	10	3	92	-71	14	1																	

h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s														
-5	8	4	109	82	9	7	12	4	84	-103	-22	-6	2	5	44	-30	-25	-8	6	5	25	-14	-25	-2	10	5	156	126	7
-4	8	4	422	389	5	8	12	4	52	-52	-52	-5	2	5	595	-604	4	-7	6	5	110	113	11	-1	10	5	79	78	13
-3	8	4	74	-73	14	-8	13	4	134	120	14	-4	2	5	412	-405	4	-6	6	5	223	-238	6	-1	10	5	28	-9	-19
-2	8	4	30	41	-30	-6	13	4	344	-353	8	-3	2	5	227	-261	4	-5	6	5	191	217	6	1	10	5	71	-49	16
-1	8	4	756	-711	11	-5	13	4	145	149	12	-2	2	5	457	480	3	-4	6	5	186	-202	6	2	10	5	135	132	9
0	8	4	71	-55	11	-4	13	4	208	195	9	-1	2	5	349	344	3	-3	6	5	407	433	4	3	10	5	101	-128	13
1	8	4	193	179	6	-3	13	4	189	184	9	0	2	5	164	-156	3	-2	6	5	389	376	4	4	10	5	55	-6	-28
2	8	4	589	529	4	-2	13	4	147	159	10	-1	2	5	715	750	3	-1	6	5	233	-253	4	5	10	5	114	-150	13
3	8	4	21	-10	-21	-1	13	4	45	-8	-45	2	2	5	75	-77	10	0	6	5	439	468	3	6	10	5	171	167	9
4	8	4	121	-108	10	-1	13	4	162	-177	10	3	2	5	192	-172	5	1	6	5	537	-507	4	7	10	5	254	-266	8
5	8	4	251	-217	6	0	13	4	157	-150	7	4	2	5	270	305	5	2	6	5	244	-234	5	8	10	5	195	-199	10
6	8	4	275	-262	6	1	13	4	222	-226	7	5	2	5	54	-39	-17	3	6	5	258	239	5	9	10	5	269	-287	9
7	8	4	369	356	6	2	13	4	155	-140	10	6	2	5	126	134	9	4	6	5	165	149	6	-9	11	5	212	200	9
8	8	4	176	-177	10	3	13	4	89	-106	17	7	2	5	63	2	-19	5	6	5	78	117	15	-8	11	5	66	70	-29
9	8	4	125	-125	14	4	13	4	154	-147	10	8	2	5	25	19	-25	6	6	5	257	-242	6	-7	11	5	167	176	10
10	8	4	74	-75	-29	5	13	4	65	-31	-25	9	2	5	177	182	10	7	6	5	43	79	-43	-6	11	5	119	-102	12
-10	9	4	122	-146	16	6	13	4	104	122	18	10	2	5	168	145	11	8	6	5	48	-21	-48	-5	11	5	112	115	13
-9	9	4	71	89	-25	7	13	4	64	54	-34	11	2	5	77	-66	-23	9	6	5	47	-35	-47	-4	11	5	127	127	10
-8	9	4	53	-29	-40	-7	14	4	28	-3	-28	12	2	5	29	38	-29	10	6	5	52	-73	-52	-3	11	5	76	-26	15
-7	9	4	129	-126	11	-6	14	4	156	-153	12	-11	2	5	27	6	-27	-11	7	5	67	40	-26	-2	11	5	138	111	9
-6	9	4	204	-185	7	-5	14	4	196	-220	10	-10	2	5	133	-129	12	-10	7	5	169	-148	10	-1	11	5	47	85	-34
-5	9	4	86	-68	13	-4	14	4	214	218	8	-9	2	5	74	8	18	-9	7	5	174	-177	10	0	11	5	235	248	5
-4	9	4	228	204	5	-3	14	4	441	425	6	-8	2	5	114	-127	10	-8	7	5	230	242	8	1	11	5	428	-415	6
-3	9	4	347	352	5	-2	14	4	473	463	6	-7	2	5	34	-12	-34	-7	7	5	33	-7	-33	2	11	5	256	229	7
-2	9	4	417	-411	5	-1	14	4	25	27	-25	-6	2	5	74	100	12	-6	7	5	79	-86	16	3	11	5	130	145	10
-1	9	4	254	-239	5	0	14	4	54	41	-24	-5	2	5	615	624	4	-5	7	5	198	-210	6	4	11	5	297	297	7
0	9	4	171	-169	6	1	14	4	214	219	8	-4	2	5	656	670	4	-4	7	5	21	-62	-21	5	11	5	25	-36	-25
1	9	4	106	104	10	2	14	4	25	6	-25	-3	2	5	691	-688	3	-3	7	5	463	510	4	6	11	5	166	-171	10
2	9	4	41	32	-41	3	14	4	45	-52	-45	-2	2	5	149	-165	6	-2	7	5	44	-67	-22	7	11	5	27	39	-27
3	9	4	370	322	5	4	14	4	82	-68	19	-1	2	5	34	-31	-34	-1	7	5	1076	1058	4	8	11	5	102	-62	18
4	9	4	202	-214	7	5	14	4	133	-130	14	0	2	5	2145	2064	36	0	7	5	499	476	5	-8	12	5	60	56	-36
5	9	4	65	-71	-22	6	14	4	99	-108	19	1	2	5	179	167	5	1	7	5	581	592	4	-7	12	5	72	-23	-23
6	9	4	80	102	19	-6	15	4	113	-93	16	2	2	5	248	230	4	2	7	5	748	-723	4	-6	12	5	95	109	18
7	9	4	88	-93	18	-5	15	4	190	-173	11	3	2	5	175	-119	5	3	7	5	20	-33	-20	-5	12	5	175	174	9
8	9	4	274	285	9	-4	15	4	379	377	11	4	2	5	178	-168	5	4	7	5	44	30	-26	-4	12	5	182	195	8
9	9	4	259	-245	9	-3	15	4	148	149	12	5	2	5	254	305	5	5	7	5	186	-185	7	-3	12	5	207	205	8
-9	10	4	204	-184	10	-2	15	4	126	-124	13	6	2	5	51	-11	-20	6	7	5	87	105	16	-2	12	5	138	134	10
-10	10	4	149	-122	12	-1	15	4	199	-232	10	7	2	5	202	193	7	7	7	5	436	-429	6	0	12	5	24	16	-24
-9	10	4	101	-118	16	0	15	4	206	-210	7	8	2	5	85	-74	16	8	7	5	180	148	9	1	12	5	408	-406	4
-8	10	4	251	229	8	1	15	4	105	132	16	9	2	5	26	6	-26	9	7	5	195	-187	9	2	12	5	212	220	8
-7	10	4	37	30	-37	2	15	4	239	260	9	10	2	5	28	-30	-28	10	7	5	28	-21	-28	3	12	5	99	88	14
-6	10	4	269	-257	7	3	15	4	214	236	9	-10	2	5	96	37	17	-10	8	5	121	112	15	4	12	5	262	269	7
-5	10	4	96	-59	12	4	15	4	138	120	13	-11	2	5	60	-98	-39	-9	8	5	88	-80	17	5	12	5	69	98	-23
-4	10	4	371	407	5	5	15	4	69	37	-28	-10	2	5	472	504	7	-8	8	5	125	-129	12	6	12	5	340	352	7
-3	10	4	109	100	10	-5	16	4	108	91	17	-9	2	5	318	347	7	-7	8	5	160	-171	10	7	12	5	97	8	15
-2	10	4	108	-122	10	-4	16	4	28	-8	-28	-8	2	5	123	101	10	-6	8	5	54	-25	-26	8	12	5	298	269	8
-1	10	4	98	-117	7	-3	16	4	60	-54	-39	-7	2	5	90	98	12	-5	8	5	223	-225	6	9	12	5	374	-358	8
0	10	4	22	-72	-22	-2	16	4	59	86	-37	-6	2	5	158	-150	7	-4	8	5	60	-102	-18	10	12	5	125	121	14
1	10	4	86	74	13	-1	16	4	215	212	10	-5	2	5	57	101	-17	-3	8	5	456	-428	5	11	12	5	29	12	-29
2	10	4	23	33	-23	0	16	4	68	-46	-21	-4	2	5	216	175	5	-2	8	5	306	346	5	12	12	5	528	530	6
3	10	4	250	-245	7	1	16	4	99	-57	15	-3	2	5	399	395	4	-1	8	5	285	-304	5	13	12	5	394	398	7
4	10	4	142	137	10	2	16	4	27	-30	-27	-2	2	5	663	-637	3	0	8	5	278	-280	4	14	12	5	249	236	8
5	10	4	133	-147	12	3	16	4	163	151	12	-1	2	5	866	870	3	1	8	5	175	-160	6	15	12	5	181	171	9
6	10	4	165	-179	11	4	16	4	72	-52	-29	0	2	5	88	77	7	2	8	5	149	-146	7	16	12	5	67	96	-24
7	10	4	27	-35	-27	-3	17	4	28	-23	-28	1	2	5	403	421	4	3	8	5	79	-97	14	17	12	5	126	121	11
8	10	4	125	-104	15	-2	17	4	29	-29	-29	2	2	5	209	219	5	4	8	5	277	-304	6	18	12	5	53	-58	-23
9	10	4	111	-94	15	-1	17	4	72	-109	-32	3	2	5	577	-647	4	5	8	5	132	128	9	19	12	5	26	51	-26
-9	11	4	75	-122	-25	0	17	4	50	22	-30	4	2	5	157	-153	6	6	8	5	45	66	-45	20	12	5	178	-1	

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-4	16	5	28	-7	-28	-9	3	6	44	-14	-44	-7	7	6	136	131	10	4	11	6	26	-10	-26	3	1	7	448	463	4
-3	16	5	29	79	-29	-8	3	6	40	66	-40	-6	7	6	268	-267	6	5	11	6	25	-6	-25	4	1	7	597	597	4
-2	16	5	29	49	-29	-7	3	6	313	-265	5	-5	7	6	21	30	-21	6	11	6	149	-120	11	5	1	7	159	-126	7
-1	16	5	167	-160	11	-6	3	6	222	-234	6	-4	7	6	434	434	5	7	11	6	94	90	20	6	1	7	275	-257	6
0	16	5	129	-129	10	-5	3	6	295	285	5	-3	7	6	19	-32	-19	8	11	6	218	-219	10	7	1	7	372	-376	6
1	16	5	28	-71	-28	-4	3	6	378	372	4	-2	7	6	718	696	4	-8	12	6	58	61	-39	8	1	7	253	254	7
2	16	5	160	143	12	-3	3	6	436	408	4	-1	7	6	55	4	-15	-7	12	6	27	9	-27	9	1	7	95	-100	16
3	16	5	28	-2	-28	-2	3	6	180	-157	5	0	7	6	95	-114	8	-6	12	6	173	190	11	10	1	7	138	136	13
4	16	5	173	-153	11	-1	3	6	306	-298	4	1	7	6	535	547	4	-5	12	6	93	-107	16	-12	2	7	60	-23	-35
-3	17	5	233	227	10	0	3	6	401	-422	3	2	7	6	237	-219	5	-4	12	6	38	-75	-38	-11	2	7	134	-166	13
-2	17	5	310	321	8	1	3	6	649	-608	3	3	7	6	111	-103	9	-3	12	6	61	-51	-22	-10	2	7	88	-57	17
-1	17	5	295	-301	9	2	3	6	44	32	-19	4	7	6	21	-46	-21	-2	12	6	219	198	8	-9	2	7	150	-155	10
0	17	5	176	183	8	3	3	6	232	-240	5	5	7	6	370	358	5	-1	12	6	61	-44	-23	-8	2	7	308	323	6
1	17	5	43	74	-43	4	3	6	20	-5	-20	6	7	6	60	40	-23	0	12	6	28	56	-21	-7	2	7	173	171	7
2	17	5	136	131	13	5	3	6	50	-22	-22	7	7	6	81	103	18	-6	12	6	54	-24	-29	-6	2	7	656	644	4
-12	0	6	126	-113	15	6	3	6	132	139	9	8	7	6	413	-413	7	2	12	6	139	159	11	-5	2	7	156	-138	6
-11	0	6	218	217	9	7	3	6	71	48	17	9	7	6	101	-132	18	3	12	6	354	336	7	-4	2	7	311	327	4
-10	0	6	243	-248	8	8	3	6	88	-94	17	10	7	6	29	51	-29	4	12	6	239	241	8	-3	2	7	597	607	4
-9	0	6	88	-51	14	9	3	6	221	-211	8	-10	8	6	43	-9	-43	5	12	6	27	83	-27	-2	2	7	91	-70	8
-8	0	6	77	100	16	10	3	6	177	-166	10	-9	8	6	145	172	12	6	12	6	27	83	-27	-1	2	7	159	175	5
-7	0	6	212	212	6	11	3	6	106	101	15	-8	8	6	226	-239	8	7	12	6	28	-36	-28	0	2	7	416	-404	6
-6	0	6	122	121	8	-10	3	6	88	73	17	-7	8	6	90	-96	17	-8	13	6	378	360	8	1	2	7	291	327	4
-5	0	6	419	358	4	-9	3	6	251	-266	8	-6	8	6	169	171	8	-7	13	6	145	125	12	2	2	7	169	-146	5
-4	0	6	380	-372	3	-8	3	6	54	3	-26	-5	8	6	22	32	-22	-6	13	6	57	96	-47	3	2	7	526	476	4
-3	0	6	602	-558	3	-6	3	6	39	3	-39	-4	8	6	84	-14	10	-5	13	6	193	-203	9	4	2	7	336	325	5
-2	0	6	18	66	-18	-5	3	6	137	158	-8	-3	8	6	419	-419	5	-4	13	6	26	-52	-26	5	2	7	174	172	-4
-1	0	6	2183	-2104	3	-4	3	6	89	-89	10	-2	8	6	59	56	-16	-3	13	6	214	237	9	6	2	7	22	14	-22
0	0	6	145	-148	6	-4	4	6	85	-112	9	-1	8	6	105	-122	8	-2	13	6	49	79	-49	7	2	7	273	-248	6
1	0	6	126	134	6	-2	4	6	129	104	6	0	8	6	347	-348	3	-1	13	6	25	-22	-25	8	2	7	118	114	14
2	0	6	296	299	4	-2	4	6	18	8	-18	1	8	6	739	-722	4	0	13	6	136	-139	7	9	2	7	358	344	7
3	0	6	972	-937	4	-1	4	6	623	-573	3	2	8	6	341	346	5	1	13	6	214	-218	8	10	3	7	27	-54	-27
4	0	6	102	70	9	0	4	6	182	-181	4	3	8	6	97	134	11	2	13	6	56	91	-35	-11	3	7	147	-128	11
5	0	6	104	91	9	1	4	6	749	757	3	4	8	6	37	40	-37	3	13	6	251	-272	8	-10	3	7	325	-338	7
6	0	6	39	71	-39	2	4	6	361	-334	4	5	8	6	22	28	-22	4	13	6	147	-126	11	-9	3	7	126	-131	13
7	0	6	211	196	7	3	4	6	211	193	5	6	8	6	117	-119	11	5	13	6	90	-86	17	-8	3	7	383	-378	6
8	0	6	98	-94	15	4	4	6	20	-2	-20	7	8	6	47	-27	-47	6	13	6	29	-46	-29	-7	3	7	66	-104	-17
9	0	6	465	472	6	5	4	6	102	120	10	8	8	6	153	-131	10	7	13	6	87	-88	-23	-6	3	7	331	-296	5
10	0	6	28	96	-28	6	4	6	111	101	10	9	8	6	423	417	7	-7	14	6	313	304	8	-5	3	7	211	166	5
11	0	6	168	-166	12	7	4	6	263	-254	6	-10	9	6	305	-316	8	-6	14	6	98	-54	17	-4	3	7	19	-41	-19
-12	1	6	47	-32	-47	8	4	6	468	449	6	-9	9	6	297	299	8	-5	14	6	70	-49	-24	-3	3	7	266	-245	4
-11	1	6	96	85	17	9	4	6	502	509	6	-8	9	6	121	92	13	-4	14	6	296	-296	7	-2	3	7	311	-305	4
-10	1	6	147	-157	11	-10	4	6	212	229	9	-7	9	6	370	411	7	-3	14	6	123	114	13	-1	3	7	752	702	3
-9	1	6	42	77	-42	-11	5	6	124	-134	14	-6	9	6	87	99	16	-2	14	6	218	-210	8	0	3	7	989	1003	16
-8	1	6	128	-124	10	-10	5	6	26	-38	-26	-5	9	6	58	48	-21	-1	14	6	134	132	11	1	3	7	93	72	8
-7	1	6	52	88	-24	-9	5	6	222	-221	9	-4	9	6	359	346	5	0	14	6	303	-306	12	2	3	7	813	-813	4
-6	1	6	195	-239	6	-8	5	6	93	-64	14	-3	9	6	224	250	6	1	14	6	26	36	-26	3	3	7	335	368	4
-5	1	6	237	-240	5	-7	5	6	35	-26	-35	-2	9	6	173	176	7	2	14	6	275	-267	8	4	3	7	156	65	-18
-4	1	6	231	-187	4	-6	5	6	108	140	10	-1	9	6	101	-105	10	3	14	6	38	31	-38	5	3	7	183	129	7
-3	1	6	489	468	3	-5	5	6	140	-130	7	0	9	6	546	524	4	4	14	6	69	65	-28	6	3	7	384	-382	5
-2	1	6	462	449	3	-4	5	6	301	-282	5	1	9	6	255	-246	6	5	14	6	201	190	9	7	3	7	116	-103	10
-1	1	6	765	806	3	-3	5	6	707	705	4	2	9	6	88	54	12	6	14	6	197	192	10	8	3	7	320	-311	7
0	1	6	331	350	7	-2	5	6	252	-296	5	3	9	6	239	-211	6	-6	15	6	168	-161	11	9	3	7	236	251	8
1	1	6	164	-178	5	-1	5	6	184	178	5	4	9	6	285	-269	6	-5	15	6	313	-323	8	10	3	7	186	-200	10
2	1	6	313	-347	4	0	5	6	27	47	-15	5	9	6	107	-82	12	-4	15	6	88	85	22	-11	4	7	99	-101	18
3	1	6	144	-136	6	1	5	6	322	313	4	6	9	6	62	24	-25	-3	15	6	267	256	8	-10	4	7	26	52	-26
4	1	6	42	-41	-24	2	5	6	129	149	6	7	9	6	135	-119	12	-2	15	6	449	461	7	-9	4	7	171	169	9
5	1	6	205	206	6	3	5	6	361	-305	5	8	9	6	254	268	9	-1	15	6	27	-32	-27	-8	4	7	98	106	14
6	1	6	126	-156	9	4	5	6	41	37	-30	9	9	6	109	-80	17	0	15	6	63	-73	-22	-7	4	7	336	318	6
7	1	6	121	98	11	5	5	6	137	-146	8	-10	10	6	92	111	21												

h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s										
4	5	7	40	-20	-37	-9	10	7	75	66	-24	4	15	7	205	211	10	0	3	8	543	-499	9	3	7	8	237	246	6	
5	5	5	22	27	-22	-8	10	7	165	170	10	-4	16	7	60	-85	-44	1	3	8	344	-345	4	4	7	8	57	-22	-22	
5	5	7	102	-114	13	-7	10	7	214	204	9	-3	16	7	29	-55	-29	2	3	8	201	196	5	5	7	8	221	-217	7	
6	7	7	153	140	9	-6	10	7	85	92	17	-2	16	7	86	-99	-22	3	3	8	410	366	4	6	7	8	113	99	12	
8	5	5	27	-35	-27	-5	10	7	132	-166	10	-1	16	7	263	-240	8	4	3	8	31	35	-31	7	7	8	279	-271	8	
9	5	7	76	9	-20	-4	10	7	209	207	8	0	16	7	110	98	10	5	3	8	396	-414	5	8	7	8	27	-30	-27	
-10	5	7	60	100	-39	-3	10	7	148	143	8	1	16	7	101	-105	18	6	3	8	35	-7	-35	9	7	8	28	17	-28	
-10	6	7	120	-111	15	-2	10	7	306	296	6	2	16	7	55	-46	-43	7	7	3	8	60	60	-26	-10	8	8	42	18	-42
-9	6	7	357	-360	7	1	10	7	86	86	13	3	16	7	28	-6	-28	8	9	3	8	303	304	7	8	8	8	362	373	7
-9	6	7	68	87	-25	0	10	7	27	46	-20	-1	17	7	207	-203	11	9	3	8	27	-6	-27	-8	8	8	352	-361	7	
-8	6	7	290	290	7	1	10	7	257	270	6	0	17	7	28	-10	-20	10	3	8	54	5	-54	-7	8	8	106	-99	13	
-7	6	7	407	377	5	2	10	7	360	-397	6	-12	0	8	45	-27	-45	-11	4	8	28	-68	-28	-6	8	8	259	-280	7	
-6	6	7	149	-137	8	3	10	7	212	-223	8	-11	0	8	26	-25	-26	-10	4	8	167	157	10	-5	8	8	145	-171	8	
-6	6	7	45	78	-28	4	10	7	394	-385	6	-10	0	8	393	402	7	-9	4	8	140	-139	11	-4	8	8	222	-209	6	
-4	6	7	335	-360	5	5	10	7	214	204	7	-9	0	8	25	-17	-25	-8	4	8	151	-156	10	-3	8	8	131	145	9	
-3	6	7	701	699	4	6	10	7	212	-214	8	-8	0	8	120	-153	12	-8	4	8	180	-186	7	-2	8	8	20	-55	-20	
-2	6	7	437	-436	4	7	10	7	313	293	8	-7	0	8	433	-450	5	-6	4	8	45	62	-28	-1	8	8	84	-120	11	
-1	6	7	43	-37	-22	8	10	7	160	-147	13	-6	0	8	1067	1060	4	-5	4	8	279	288	5	0	8	8	136	-174	6	
0	6	7	72	-104	1	-9	11	7	138	-128	12	-5	0	8	734	726	4	-4	4	8	67	-117	13	1	8	8	452	-458	5	
1	6	7	276	-326	5	-8	11	7	186	-184	10	-4	0	8	801	734	4	-3	4	8	407	377	4	2	8	8	577	589	5	
1	2	6	253	-258	5	-7	11	7	364	-361	7	-3	0	8	216	-187	5	-2	4	8	218	-166	5	3	8	8	197	-134	7	
3	6	7	143	140	7	-6	11	7	521	-497	6	-2	0	8	311	319	4	-1	4	8	49	-3	-16	4	8	8	215	220	7	
4	6	7	121	-85	9	-5	11	7	51	21	-39	-1	0	8	386	348	4	0	4	8	818	-789	17	5	8	8	98	73	14	
5	6	7	236	-217	6	-4	11	7	168	160	8	0	0	8	56	-78	9	1	4	8	202	-185	5	6	8	8	88	55	17	
6	6	7	121	-154	11	-3	11	7	24	-29	-24	1	0	8	71	-62	11	2	4	8	689	-670	4	7	8	8	347	-325	7	
6	7	6	234	-245	8	-2	11	7	103	-103	-11	2	0	8	205	-177	-5	3	4	8	234	-214	-5	8	8	8	268	-278	9	
8	6	7	338	341	7	-1	11	7	72	-83	17	3	0	8	724	-688	4	4	4	8	166	-173	7	9	8	8	244	-244	9	
8	6	7	197	-187	9	0	11	7	64	-30	13	4	0	8	663	-603	4	5	4	8	160	159	8	-10	9	8	119	-117	15	
9	6	7	130	132	15	2	11	7	44	28	-44	5	0	8	224	-225	6	6	4	8	80	-57	14	-9	9	8	311	-301	12	
-10	7	7	28	-61	-28	2	11	7	123	133	11	6	0	8	101	-132	11	7	4	8	456	-469	6	-8	9	8	151	163	12	
-10	7	7	175	-157	10	3	11	7	69	98	-23	7	0	8	514	-523	6	8	4	8	70	-117	-27	-7	9	8	135	160	12	
-9	7	7	292	-272	7	4	11	7	71	29	-23	8	0	8	401	-398	6	9	4	8	128	-156	14	-6	9	8	456	466	6	
-8	7	7	25	23	-25	5	11	7	136	153	12	9	0	8	263	251	8	-10	4	8	177	153	11	-5	9	8	116	103	12	
-7	7	7	192	-200	8	6	11	7	344	-324	7	10	0	8	327	341	8	-11	5	8	26	-9	-26	-4	9	8	544	541	5	
-6	7	7	142	-174	9	7	11	7	380	347	7	-12	1	8	56	51	-51	-10	5	8	105	141	16	-3	9	8	485	-485	5	
-5	7	7	21	26	-21	8	12	7	67	-86	-38	-11	1	8	39	-53	-39	-9	5	8	262	-259	8	-2	9	8	421	452	5	
-4	7	7	537	551	5	-8	12	7	93	82	20	-10	1	8	160	164	10	-8	5	8	198	187	8	-1	9	8	251	-254	6	
-3	7	7	302	-325	5	-7	12	7	154	-158	11	-9	1	8	163	156	10	-6	5	8	388	407	6	0	9	8	186	182	5	
-2	7	7	767	-774	4	-6	12	7	72	-60	-24	-8	1	8	76	2	15	-7	5	8	92	61	12	1	9	8	166	-178	8	
-1	7	7	231	-199	5	-5	12	7	95	-107	16	-7	1	8	115	97	10	-5	5	8	280	-255	5	2	9	8	67	72	-21	
0	7	7	511	535	3	-4	12	7	108	-104	13	-6	1	8	395	403	4	-4	5	8	399	-401	5	3	9	8	227	212	7	
1	7	7	495	504	4	-3	12	7	26	27	-26	-5	1	8	731	-735	4	-3	5	8	599	556	4	4	9	8	224	-215	7	
2	7	7	204	-222	6	-2	12	7	193	195	8	-4	1	8	190	-191	5	-2	5	8	61	77	14	5	9	8	201	194	8	
3	7	7	123	73	8	-1	12	7	24	25	-24	-3	1	8	124	-138	7	-1	5	8	492	536	4	6	9	8	609	-621	6	
4	7	7	279	288	6	0	12	7	28	-4	-20	-2	1	8	121	142	6	0	5	8	726	-686	9	7	9	8	224	220	10	
5	7	7	58	-30	-22	1	12	7	80	-105	19	-1	1	8	285	-314	4	1	5	8	591	555	4	8	9	8	241	-216	9	
6	7	7	25	-23	-25	2	12	7	201	193	8	0	1	8	326	-307	4	2	5	8	20	58	-20	-9	10	8	243	-262	9	
6	7	7	52	-36	-38	3	12	7	100	86	15	0	1	8	84	117	9	2	5	8	181	-164	6	-8	10	8	27	18	-27	
8	7	7	218	182	9	4	12	7	60	-28	-29	2	1	8	86	108	9	4	5	8	133	-172	8	-7	10	8	169	-151	9	
9	7	7	28	30	-28	5	12	7	423	-425	7	2	1	8	352	-339	5	5	5	8	22	-35	-22	-6	10	8	105	92	15	
-10	8	7	43	85	-43	6	12	7	227	233	9	4	1	8	452	-409	4	6	5	8	80	-96	16	-5	10	8	239	236	7	
-9	8	7	27	92	-27	7	12	7	27	5	-27	5	1	8	189	-217	6	6	5	8	119	156	13	-4	10	8	77	-56	16	
-8	8	7	212	208	8	-8	13	7	144	-149	14	6	1	8	55	110	-22	8	5	8	327	332	7	-3	10	8	179	-201	8	
-7	8	7	78	30	16	-7	13	7	125	-131	15	7	1	8	96	-95	14	9	5	8	226	234	9	-2	10	8	179	-176	7	
-6	8	7	62	-45	-21	-6	13	7	130	-115	12	8	1	8	97	-76	15	-10	5	8	153	134	12	-1	10	8	177	-184	7	
-5	8	7	244	-248	6	-5	13	7	76	-49	-21	9	1	8	28	-95	-28	-10	6	8	175	184	11	0	10	8	177	-161	9	
-4	8	7	142	-110	7	-4	13	7	202	-189	8	10	1	8	242	218	8	-10	6	8	28	14	-28	1	10	8	52	73	-33	
-3	8	7	103	121	9	-3	13	7	144	-118	11	-11	2	8	158	150	11	-9	6	8	149	-183	12	2	10	8	362	-373	6	
-2	8	7	566	579	5	-2	13	7	175	-185	9	-10	2	8	105	-43	14	-8	6	8	223	-206	8	3	10	8	395	-368	6	
-1	8	7	76	45	12	-1	13	7	123	140	13	-9	2	8	26	-51	-26	-7	6	8	66	-62	-21							

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
1	12	8	406	419	6	7	2	9	25	2	-25	-10	7	9	157	-159	12	5	11	9	115	-91	13	-1	1	10	35	-3	-35	-1	1	10	35	-3	-35
2	12	8	95	-103	15	8	9	275	261	7	-7	8	9	27	27	-6	-27	6	11	9	110	98	16	0	1	10	106	50	8	0	1	10	106	50	8
3	12	8	401	402	7	9	2	9	162	159	11	-8	7	9	123	-136	12	-8	7	9	86	51	21	1	1	10	173	176	6	1	1	10	173	176	6
4	12	8	216	-209	9	10	2	9	173	-170	12	-7	7	9	156	110	9	-7	7	9	144	123	13	2	1	10	293	280	5	2	1	10	293	280	5
5	12	8	265	263	8	-11	3	9	28	-26	-28	-6	7	9	367	-345	6	-6	7	9	97	115	19	3	1	10	837	-866	4	3	1	10	837	-866	4
6	12	8	167	-155	11	-10	3	9	135	148	13	-5	7	9	89	80	12	-6	12	9	57	37	-35	4	1	10	140	-157	8	4	1	10	140	-157	8
7	12	8	49	-4	-49	-9	9	9	71	88	-23	-4	7	9	409	413	5	-5	12	9	118	126	13	5	1	10	22	43	-22	5	1	10	22	43	-22
-7	13	8	120	135	15	-8	3	9	157	163	9	-3	7	9	510	503	5	-4	12	9	56	-87	-39	6	1	10	109	132	12	6	1	10	109	132	12
-6	13	8	162	147	10	-7	3	9	484	498	5	-2	7	9	48	-47	-21	-3	12	9	212	209	8	7	1	10	119	120	12	7	1	10	119	120	12
-5	13	8	166	185	11	-6	3	9	129	-105	8	-1	7	9	55	32	-17	-2	12	9	53	-88	-44	8	1	10	180	-186	9	8	1	10	180	-186	9
-4	13	8	27	47	-27	-5	3	9	259	274	5	0	7	9	54	34	-21	-1	12	9	25	-3	-25	9	1	10	114	123	15	9	1	10	114	123	15
-3	13	8	233	226	8	-4	3	9	442	448	4	1	7	9	320	290	5	0	12	9	141	-136	9	10	1	10	140	132	13	10	1	10	140	132	13
-2	13	8	360	-383	7	-3	3	9	217	208	5	2	7	9	559	-582	5	2	12	9	74	-45	-21	-11	2	10	27	-17	-27	-11	2	10	27	-17	-27
-1	13	8	192	160	9	-2	3	9	461	453	4	3	7	9	351	-340	5	3	12	9	104	135	17	-10	2	10	388	387	7	-10	2	10	388	387	7
0	13	8	167	-167	7	-1	3	9	19	-34	-19	4	7	9	165	-137	8	4	12	9	461	461	6	-9	2	10	554	542	6	-9	2	10	554	542	6
1	13	8	239	264	8	0	3	9	412	378	5	5	7	9	328	-342	6	5	12	9	116	100	15	-8	2	10	363	356	6	-8	2	10	363	356	6
2	13	8	267	-271	8	1	3	9	206	-176	5	6	7	9	98	-115	15	6	12	9	232	-251	9	-7	2	10	373	-388	6	-7	2	10	373	-388	6
3	13	8	103	-107	16	2	3	9	20	20	-20	7	7	9	480	-500	6	7	12	9	115	121	17	-6	2	10	276	-245	6	-6	2	10	276	-245	6
4	13	8	176	-173	11	3	3	9	798	-775	4	8	7	9	169	168	11	8	12	9	28	30	-28	-5	2	10	248	-213	5	-5	2	10	248	-213	5
5	13	8	60	-12	-35	4	3	9	504	467	5	9	7	9	212	-188	10	9	12	9	198	183	9	-4	2	10	493	466	4	-4	2	10	493	466	4
6	13	8	29	11	-29	5	3	9	186	195	7	-10	8	9	177	-133	9	-5	13	9	413	-425	7	-3	2	10	140	147	7	-3	2	10	140	147	7
-6	14	8	97	83	18	6	3	9	159	-157	8	-4	13	9	27	-8	-27	-4	13	9	183	180	10	-2	2	10	342	-310	4	-2	2	10	342	-310	4
-5	14	8	88	-114	20	7	3	9	331	-309	6	-9	8	9	104	-147	17	-3	13	9	502	-520	6	-1	2	10	271	-284	4	-1	2	10	271	-284	4
-4	14	8	149	133	11	8	3	9	330	-335	7	-7	8	9	67	-73	-23	-2	13	9	298	282	7	0	2	10	129	125	7	0	2	10	129	125	7
-3	14	8	228	-210	9	9	3	9	173	167	11	-6	8	9	441	-449	6	-1	13	9	26	-98	-26	1	2	10	83	-59	10	1	2	10	83	-59	10
-2	14	8	471	464	7	10	3	9	27	17	-27	-5	8	9	-147	-89	40	0	13	9	220	-234	6	2	2	10	-295	-289	-5	2	2	10	-295	-289	-5
-1	14	8	347	-371	7	-11	4	9	214	206	9	-4	8	9	302	-315	6	1	13	9	207	-226	9	3	2	10	42	-77	-36	3	2	10	42	-77	-36
0	14	8	169	171	7	-10	4	9	218	239	9	-3	8	9	40	62	-40	2	13	9	175	-224	11	4	2	10	36	-46	-36	4	2	10	36	-46	-36
1	14	8	155	-169	12	-9	4	9	84	-93	20	-2	8	9	21	-71	-21	3	13	9	27	-31	-27	5	2	10	71	-81	17	5	2	10	71	-81	17
2	14	8	130	106	12	-8	4	9	204	-201	8	0	8	9	160	-154	7	4	13	9	93	-56	16	6	2	10	261	252	7	6	2	10	261	252	7
3	14	8	168	-188	10	-6	4	9	156	-163	8	0	8	9	120	152	6	5	13	9	197	196	10	8	2	10	26	67	-26	8	2	10	26	67	-26
4	14	8	170	-186	11	-6	4	9	21	38	-21	1	8	9	40	22	-40	6	13	9	108	-100	18	9	2	10	114	130	14	9	2	10	114	130	14
5	14	8	78	-101	-25	-5	4	9	71	98	15	2	8	9	513	478	5	-6	14	9	90	-94	21	10	2	10	397	-398	7	10	2	10	397	-398	7
-5	15	8	92	-112	22	-4	4	9	176	194	6	5	8	9	104	88	12	-5	14	9	82	87	-23	-11	3	10	100	-91	18	-11	3	10	100	-91	18
-4	15	8	292	-280	8	-3	4	9	232	245	5	-2	4	9	140	-137	9	-4	14	9	153	-163	11	-10	3	10	199	-205	10	-10	3	10	199	-205	10
-3	15	8	106	-114	17	-2	4	9	40	-8	-23	6	8	9	155	-119	9	-3	14	9	116	-131	15	-9	3	10	298	-316	8	-9	3	10	298	-316	8
-2	15	8	128	142	14	-1	4	9	1363	1281	4	6	8	9	121	-105	13	-2	14	9	27	50	-27	-8	3	10	62	-87	-31	-8	3	10	62	-87	-31
-1	15	8	138	-121	12	0	4	9	554	-529	10	7	8	9	174	171	10	-1	14	9	319	308	8	-9	3	10	24	-15	-24	-9	3	10	24	-15	-24
0	15	8	96	-67	17	1	4	9	905	894	4	8	8	9	27	-13	-27	0	14	9	134	-151	9	-7	3	10	368	-398	8	-7	3	10	368	-398	8
1	15	8	61	71	-32	2	4	9	351	-360	5	-10	9	9	149	144	13	2	14	9	141	131	13	-5	3	10	153	108	6	-5	3	10	153	108	6
2	15	8	28	-44	-28	3	4	9	441	432	5	-9	9	9	70	33	-25	2	14	9	175	-160	10	-5	3	10	215	-187	6	-5	3	10	215	-187	6
3	15	8	72	-115	-30	4	4	9	219	-165	6	-8	9	9	362	368	7	3	14	9	28	27	-28	-4	3	10	414	413	5	-4	3	10	414	413	5
4	15	8	149	-165	13	5	4	9	309	287	6	-7	9	9	26	1	-26	4	14	9	29	-3	-29	-3	3	10	248	-236	5	-3	3	10	248	-236	5
-4	16	8	139	-116	13	6	4	9	89	51	13	-6	9	9	72	-95	-20	-5	14	9	124	123	15	-2	3	10	297	-279	5	-2	3	10	297	-279	5
-3	16	8	190	-191	11	7	4	9	112	109	13	-5	9	9	113	113	12	-5	15	9	74	50	-25	-1	3	10	287	289	4	-1	3	10	287	289	4
-2	16	8	27	-14	-27	8	4	9	183	-170	10	-4	9	9	40	-29	-40	-4	15	9	29	-4	-29	0	3	10	136	119	5	0	3	10	136	119	5
-1	16	8	102	-72	16	9	4	9	244	-247	9	-3	9	9	337	358	6	-3	15	9	49	54	-49	-1	3	10	135	136	7	-1	3	10	135	136	7
0	16	8	59	-5	-26	10	4	9	135	-140	14	-2	9	9	60	30	-19	-2	15	9	98	-72	17	2	3	10	20	48	-20	2	3	10	20	48	-20
1	16	8	29	-27	-29	-11	5																												

h k l 10Fo 10Fc 10s						h k l 10Fo 10Fc 10s						h k l 10Fo 10Fc 10s						h k l 10Fo 10Fc 10s						h k l 10Fo 10Fc 10s					
3	5	10	77	45	14	-5	10	10	375	360	6	-1	1	11	270	268	5	5	5	11	315	310	6	2	10	11	373	-371	6
4	5	10	44	-7	-44	-4	10	10	278	-310	7	0	1	11	614	574	9	6	5	11	373	374	6	3	10	11	67	-56	-25
5	5	10	100	117	13	-3	10	10	137	158	10	1	1	11	703	724	4	7	5	11	26	-13	-26	4	10	11	87	114	16
6	5	10	193	211	8	-2	10	10	257	-246	6	2	1	11	361	395	5	8	5	11	165	-174	11	5	10	11	212	236	10
7	5	10	131	-141	11	-1	10	10	386	390	6	3	1	11	185	-162	7	9	5	11	191	-189	10	6	10	11	284	253	8
8	5	10	91	-53	18	0	10	10	29	36	-21	4	1	11	139	-179	8	-10	6	11	27	13	-27	7	10	11	67	-28	-28
9	5	10	87	61	21	1	10	10	255	269	7	5	1	11	160	147	8	-9	6	11	115	133	14	-8	11	11	113	-110	16
-11	6	10	131	-101	14	2	10	10	350	-353	6	6	1	11	299	301	6	-8	6	11	84	-44	18	-7	11	11	145	-117	12
-10	6	10	76	70	-24	3	10	10	279	-291	7	7	1	11	262	274	7	-7	6	11	51	-29	-32	-6	11	11	80	-87	-21
-9	6	10	78	71	-20	4	10	10	91	-102	17	8	1	11	98	70	17	-6	6	11	70	45	17	-5	11	11	86	-61	17
-8	6	10	107	92	13	5	10	10	248	-240	8	9	1	11	29	-71	-29	-5	6	11	114	-65	11	-4	11	11	153	-135	10
-7	6	10	153	147	9	6	10	10	373	377	7	-11	2	11	108	121	17	-4	6	11	41	-46	-41	-3	11	11	479	484	6
-6	6	10	154	158	9	7	10	10	79	-28	-23	-10	2	11	26	7	-26	-3	6	11	305	-288	5	-2	11	11	142	-113	10
-5	6	10	627	594	5	-8	11	10	105	-120	18	-9	2	11	47	38	-47	-2	6	11	70	-36	13	-1	11	11	26	-79	-26
-4	6	10	189	-181	7	-7	11	10	153	-172	11	-8	2	11	174	196	9	0	6	11	485	-466	5	0	11	11	179	189	6
-3	6	10	397	396	5	-6	11	10	86	-73	19	-7	2	11	298	280	6	-1	6	11	21	-16	-15	1	11	11	161	154	10
-2	6	10	148	-149	7	-5	11	10	544	-555	6	-6	2	11	57	-4	-18	2	6	11	47	-33	-28	2	11	11	87	87	18
-1	6	10	109	89	9	-4	11	10	125	-115	12	-5	2	11	20	-28	-20	3	6	11	287	281	6	3	11	11	465	-466	6
0	6	10	316	316	10	-3	11	10	85	-62	18	-4	2	11	37	72	-37	4	6	11	72	-96	18	4	11	11	61	-33	-29
1	6	10	413	383	5	-2	11	10	79	-103	19	-3	2	11	444	425	4	5	6	11	258	-285	6	5	11	11	192	211	10
2	6	10	488	-462	5	-1	11	10	166	155	9	-2	2	11	418	-366	4	6	6	11	195	215	9	6	11	11	179	161	11
3	6	10	22	-31	-22	0	11	10	123	-139	10	-1	1	11	52	-48	-17	7	6	11	166	167	10	-7	12	11	125	-116	13
4	6	10	503	-518	5	1	11	10	62	10	-24	0	1	11	570	-557	6	8	6	11	205	196	9	-6	12	11	92	-79	19
5	6	10	146	164	10	2	11	10	114	109	13	1	1	11	420	385	4	9	6	11	28	56	-28	-5	12	11	316	-344	7
6	6	10	384	364	6	3	11	10	136	-147	13	2	1	11	174	-143	6	-10	7	11	184	195	11	-4	12	11	273	262	8
7	6	10	427	426	6	4	11	10	85	-95	19	3	1	11	292	-303	5	-9	7	11	408	-416	7	-3	12	11	184	-152	9
8	6	10	26	22	-26	5	11	10	256	246	8	4	1	11	244	-247	6	-8	7	11	411	420	7	-2	12	11	202	222	8
9	6	10	113	-100	15	6	11	10	230	235	9	5	1	11	99	92	12	-7	7	11	24	18	-24	0	12	11	99	97	19
-10	7	10	285	288	8	7	11	10	124	137	15	6	1	11	120	120	11	-6	7	11	224	243	7	1	12	11	26	-18	-26
-9	7	10	52	-36	-52	-8	12	10	56	-15	-47	7	1	11	97	80	15	-5	7	11	485	-450	5	2	12	11	45	64	-45
-8	7	10	47	34	-47	-6	12	10	270	-244	8	8	1	11	290	302	8	-4	7	11	106	105	10	3	12	11	191	191	9
-7	7	10	25	27	-25	-5	12	10	67	-69	-26	9	1	11	92	82	18	-3	7	11	114	-126	10	4	12	11	128	-136	14
-6	7	10	54	-39	-30	-4	12	10	91	-69	17	-11	3	11	28	-26	-26	-2	7	11	116	-103	9	5	12	11	27	24	-27
-5	7	10	132	-130	9	-5	12	10	143	153	12	-10	3	11	26	-27	-26	-1	7	11	155	-135	7	6	12	11	60	-56	-43
-4	7	10	259	263	6	-3	12	10	425	-426	6	-9	3	11	209	-198	9	0	7	11	91	-137	12	7	12	11	186	171	10
-3	7	10	21	17	-21	-2	12	10	138	144	12	-8	3	11	50	-78	-42	1	7	11	489	518	5	-7	13	11	71	-113	-29
-2	7	10	58	72	-16	-1	12	10	89	-91	17	-7	3	11	311	315	6	2	7	11	427	-376	5	-5	13	11	39	-34	-39
-1	7	10	54	52	-19	0	12	10	408	414	7	-6	3	11	96	-106	12	4	7	11	71	61	-20	-4	13	11	93	-65	17
0	7	10	282	251	4	1	12	10	414	-415	6	-5	3	11	282	-333	5	5	7	11	52	34	-32	-3	13	11	355	-374	7
1	7	10	87	104	11	2	12	10	278	300	8	-4	3	11	59	27	-17	6	7	11	640	608	6	-2	13	11	163	161	10
2	7	10	60	20	-19	3	12	10	27	24	-27	-3	3	11	166	181	6	7	7	11	141	159	12	-1	13	11	59	28	-28
3	7	10	23	-127	-23	4	12	10	534	538	7	-2	3	11	224	254	5	8	7	11	103	98	15	0	13	11	62	103	-23
4	7	10	147	-137	9	5	12	10	27	-18	-27	-1	3	11	311	-366	5	7	7	11	28	23	-28	1	13	11	174	201	10
5	7	10	363	378	6	6	12	10	116	114	17	0	3	11	302	311	4	-10	8	11	146	-133	13	2	13	11	27	43	-27
6	7	10	26	11	-26	-7	13	10	239	-236	9	1	3	11	548	511	4	-9	8	11	254	-251	9	3	13	11	28	61	-28
7	7	10	204	205	9	-6	13	10	28	-60	-28	2	3	11	69	57	14	-8	8	11	152	-138	11	4	13	11	200	203	10
8	7	10	122	-139	15	-5	13	10	80	-46	-21	3	3	11	522	-508	5	-7	8	11	292	-306	7	5	13	11	52	-17	-52
9	7	10	92	-70	20	-4	13	10	168	154	10	4	3	11	22	-50	-22	-6	8	11	370	-369	6	-6	14	11	28	20	-28
-10	8	10	288	304	8	-3	13	10	86	-102	21	5	3	11	151	172	9	-5											

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-8	1	12	463	-481	6	-1	5	12	109	-107	9	-2	10	12	48	-20	-39	-3	2	13	95	68	11	-9	7	13	27	-2	-27
-7	1	12	81	-68	14	0	5	12	21	-64	-15	-1	10	12	25	-55	-25	-2	2	13	182	-243	6	-8	7	13	138	-158	12
-6	1	12	258	263	6	1	5	12	194	178	6	-1	10	12	151	-154	7	-1	2	13	116	-117	8	-7	7	13	267	279	7
-5	1	12	261	286	6	2	5	12	71	62	15	1	10	12	123	-130	12	0	2	13	62	19	13	-6	7	13	24	6	-24
-4	1	12	93	-101	11	3	5	12	210	190	7	1	10	12	63	13	-24	1	2	13	95	107	10	-5	7	13	132	137	10
-3	1	12	330	-283	5	4	5	12	147	-132	9	3	10	12	96	-85	17	1	2	13	33	-56	-33	-4	7	13	79	-92	17
-2	1	12	293	-320	11	5	5	12	25	24	-25	4	10	12	73	-82	-23	3	2	13	33	8	-33	-3	7	13	51	52	-27
-1	1	12	383	345	4	6	5	12	267	257	7	5	10	12	339	-349	7	4	2	13	62	51	-22	-2	7	13	21	-22	-21
0	1	12	153	-144	5	7	5	12	273	281	8	6	10	12	98	-85	18	5	2	13	216	-218	8	-1	7	13	301	-290	6
1	1	12	48	-17	-21	8	5	12	220	210	9	-8	11	12	98	-87	18	6	2	13	25	11	-25	0	7	13	382	-367	4
2	1	12	114	142	9	-10	6	12	246	-246	9	-7	11	12	102	160	19	7	2	13	162	-177	10	1	7	13	56	-36	-23
3	1	12	166	-142	7	-9	6	12	75	53	-21	-6	11	12	60	36	-31	8	2	13	46	45	-46	2	7	13	279	-275	7
4	1	12	505	-510	5	-8	6	12	117	-121	12	-5	11	12	53	-42	-42	-10	3	13	76	78	-29	3	7	13	544	-565	6
5	1	12	24	62	-24	-7	6	12	99	115	14	-4	11	12	99	-99	16	-10	3	13	27	-64	-27	4	7	13	583	-595	6
6	1	12	25	87	-25	-6	6	12	24	53	-24	-3	11	12	26	46	-26	-9	3	13	223	-216	9	5	7	13	293	-295	7
7	1	12	74	63	-23	-5	6	12	128	-123	10	-1	11	12	25	65	-25	-8	3	13	26	-71	-26	6	7	13	27	-16	-27
8	1	12	171	-149	10	-4	6	12	350	348	6	-1	11	12	566	574	6	-7	3	13	307	311	6	7	7	13	190	178	11
9	1	12	129	-120	14	-3	6	12	49	-96	-30	0	11	12	204	-215	6	-6	3	13	201	195	7	-9	8	13	247	-241	9
-11	2	12	170	-152	11	-2	6	12	185	187	7	1	11	12	259	278	8	-5	3	13	253	269	6	-8	8	13	135	-117	12
-10	2	12	75	-77	-24	-1	6	12	117	134	9	2	11	12	116	115	13	-4	3	13	64	109	15	-7	8	13	26	57	-26
-9	2	12	99	58	15	0	6	12	565	576	7	3	11	12	138	-165	12	-3	3	13	114	-108	9	-6	8	13	187	-154	9
-8	2	12	101	-98	13	1	6	12	354	352	5	4	11	12	107	-119	17	-2	3	13	21	42	-21	-5	8	13	72	-64	-19
-7	2	12	180	-169	8	2	6	12	496	508	5	5	11	12	98	-103	17	-1	3	13	414	-446	5	-4	8	13	484	-496	6
-6	2	12	59	-40	-21	3	6	12	204	223	8	6	11	12	144	127	14	0	3	13	62	-56	11	-3	8	13	116	130	11
-5	2	12	22	18	-22	4	6	12	153	-184	10	-7	12	12	52	-9	-52	-1	3	13	533	565	5	-4	8	13	48	-62	-36
-4	2	12	219	-209	6	5	6	12	48	2	-48	-6	12	12	176	-188	11	-2	3	13	118	-120	9	-1	8	13	324	333	6
-3	2	12	20	-20	9	6	6	12	268	-274	8	-5	12	12	40	8	-40	-3	3	13	294	-297	6	0	8	13	101	79	9
-2	2	12	265	-254	5	7	6	12	28	57	-28	-4	12	12	207	-221	9	-4	3	13	101	130	13	1	8	13	72	-37	-19
-1	2	12	29	4	-29	8	6	12	157	144	11	-3	12	12	84	110	18	-5	3	13	73	-75	-21	2	8	13	115	106	13
0	2	12	180	-191	7	-10	7	12	49	-50	-49	-2	12	12	26	49	-26	-1	3	13	97	103	16	3	8	13	135	-133	11
1	2	12	64	-69	14	-9	7	12	81	-105	-23	-1	12	12	324	316	7	7	3	13	95	83	18	4	8	13	156	161	11
2	2	12	105	-111	9	-8	7	12	64	-62	-27	0	12	12	231	-242	6	8	3	13	58	17	-40	5	8	13	305	-334	8
3	2	12	56	-35	-19	-7	7	12	343	347	7	1	12	12	124	-150	13	-10	4	13	281	-286	8	6	8	13	26	29	-26
4	2	12	117	-133	11	-6	7	12	81	-81	17	2	12	12	188	-180	10	-9	4	13	26	20	-26	7	8	13	117	102	15
5	2	12	163	-150	9	-5	7	12	92	-106	13	3	12	12	237	257	8	-8	4	13	152	-132	10	-9	9	13	141	-117	12
6	2	12	122	118	11	-4	7	12	22	-17	-22	4	12	12	28	-6	-28	-7	4	13	217	199	8	-8	9	13	148	144	12
7	2	12	365	381	7	-3	7	12	51	-40	-23	5	12	12	27	-57	-27	-6	4	13	187	180	8	-7	9	13	167	-191	11
8	2	12	242	235	8	-2	7	12	94	92	10	-6	13	12	137	152	13	-5	4	13	174	-187	8	-6	9	13	130	138	12
9	2	12	118	-102	15	-1	7	12	198	202	6	-4	13	12	155	-163	11	-4	4	13	111	77	10	-5	9	13	25	60	-25
-10	3	12	30	-80	-30	0	7	12	352	373	7	-3	13	12	230	241	9	-3	4	13	128	-114	8	-4	9	13	58	-56	-27
-9	3	12	231	-216	9	1	7	12	54	25	-22	-2	13	12	26	-32	-26	-2	4	13	438	416	5	-3	9	13	69	52	-18
-8	3	12	26	-36	-26	2	7	12	59	-7	-21	-2	13	12	168	-173	11	-1	4	13	157	141	7	-2	9	13	40	-58	-40
-7	3	12	193	-218	9	3	7	12	295	-286	7	0	13	12	27	-72	-27	0	4	13	120	135	6	-1	9	13	321	348	6
-6	3	12	107	120	13	4	7	12	407	-389	6	1	13	12	122	118	12	1	4	13	141	-137	8	0	9	13	118	141	8
-5	3	12	345	-341	6	5	7	12	25	18	-25	2	13	12	273	263	8	2	4	13	55	-25	-21	1	9	13	179	188	9
-4	3	12	346	-329	5	6	7	12	26	-29	-26	3	13	12	67	-115	-33	3	4	13	50	64	-33	2	9	13	143	123	10
-3	3	12	210	-197	6	7	7	12	117	106	14	4	13	12	135	134	14	4	4	13	158	-149	9	3	9	13	63	-50	-27
-2	3	12	90	-83	10	8	7	12	135	-110	14	5	13	12	133	-113	14	5	4	13	25	32	-25	4	9	13	62	-56	-31
-1	3	12	74	62	12	-10	8	12	83	98	-24	-5	14	12	82	37	-21	6	4	13	166	-153	10	5	9	13	153	-175	11
0	3	12	93	73	10	-9	8	12	54	49	-54	-6	4	13	28	37	-28	7	4	13	87	-73	17	6	9	13	100	74	17
1	3	12	23	44	-17	-8	8	12	250	237	8	-3	14	12	177	172	11	8	4	13	159	-144	11	-8	10	13	268	286	9
2	3	12	204	180	6	-7	8	12	372	-349	7	-2	14	12	89	89	18	-10	5	13	67	-39	-26	-7	10	13	59	-51	-32
3	3	12	67	54	15	-6	8	12	405	-420	6	-1	14	12	98	-92	17	-9	5	13	145	-161	12	-6	10	13	139	143	12
4	3	12	45	-56	-37	-5	8	12	187	-206	8	0	14	12	122	112	11	-8	5	13	111	-125	15	-5	10	13	183	-163	9
5	3	12	369	368	6	-4	8	12	124	-140	10	1	14	12	177	-180	12	-7	5	13	109	-113	12	-4	10	13	187	216	9
6	3	12	80	70	15	-3	8	12	129	123	9	2	14	12	29	62	-29	-6	5	13	88	-96	15	-3	10	13	150	-166	10
7	3	12	165	169	9	-2	8	12	22	35	-22	3	14	12	233	-222	9	-5	5	13	456	-438	5	-2	10	13	155	-171	10
8	3	12	91	97	17	-1	8	12	256																				

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	
4	12	13	290	-289	8	2	3	14	101	-98	11	2	8	14	321	-325	7	8	1	15	61	47	-37	7	6	15	29	-18	-29	
-6	13	13	148	-168	13	3	3	14	24	-21	-24	3	8	14	68	-71	-22	-10	2	15	61	36	-34	-9	7	15	109	118	16	
-5	13	13	143	133	13	4	3	14	219	202	7	4	8	14	160	184	10	-9	2	15	53	13	-43	-8	7	15	26	-16	-26	
-4	13	13	219	-230	9	5	3	14	174	-195	9	5	8	14	195	200	9	-8	2	15	224	195	8	-7	7	15	150	134	10	
-3	13	13	147	-131	12	6	3	14	43	-2	-43	6	8	14	27	14	-27	-7	2	15	259	-261	7	-6	7	15	288	283	7	
-2	13	13	121	-141	13	7	3	14	102	-96	15	-8	9	14	70	-57	-28	-6	2	15	113	-131	11	-5	7	15	202	211	8	
-1	13	13	223	-232	9	8	3	14	122	144	16	-7	9	14	104	-89	16	-5	2	15	53	44	-26	-4	7	15	160	-165	9	
0	13	13	259	-254	6	-10	4	14	63	-34	-33	-6	9	14	100	-105	15	-4	2	15	266	249	6	-3	7	15	23	-29	-23	
-1	13	13	28	-10	-28	-9	4	14	27	53	-27	-5	9	14	25	-41	-25	-3	2	15	214	-228	7	-2	7	15	47	45	-30	
2	13	13	288	-292	8	-8	4	14	113	118	14	-8	9	14	138	141	11	-2	2	15	226	-235	6	-1	7	15	228	-219	7	
3	13	13	45	-52	-45	-7	4	14	129	-142	12	-3	9	14	216	195	7	-3	2	15	258	-249	6	0	7	15	326	-340	9	
-4	14	13	57	-9	-37	-6	4	14	160	165	9	-7	9	14	177	-169	8	-1	0	2	15	220	-186	11	1	7	15	230	249	7
-3	14	13	28	-35	-28	-5	4	14	170	-146	8	-1	9	14	437	-457	6	2	2	15	48	1	-26	2	7	15	477	461	6	
-2	14	13	227	-226	9	-4	4	14	84	107	13	0	9	14	259	-270	6	3	2	15	24	-38	-24	3	7	15	179	177	10	
-1	14	13	155	-155	12	-3	4	14	193	-217	7	1	9	14	75	-79	-21	4	2	15	162	151	9	4	7	15	26	-64	-26	
0	14	13	32	52	-23	-2	4	14	21	-21	-21	2	9	14	296	300	7	5	2	15	95	61	14	5	7	15	113	-108	14	
1	14	13	220	207	9	-1	4	14	440	415	5	3	9	14	232	234	8	6	2	15	51	6	-40	6	7	15	194	196	10	
2	14	13	285	283	9	0	4	14	118	121	7	4	9	14	98	-93	16	7	2	15	49	26	-49	-9	8	15	226	-225	10	
-1	15	13	85	-93	-23	1	4	14	46	-49	-32	5	9	14	61	-56	-32	8	2	15	27	34	-27	-8	8	15	28	49	-28	
-11	0	14	248	-253	9	2	4	14	215	-230	7	-8	10	14	63	-70	-38	-10	3	15	28	49	-28	-7	8	15	87	52	18	
-10	0	14	316	-308	8	3	4	14	229	230	7	-7	10	14	61	87	-39	-9	3	15	52	-25	-52	-6	8	15	218	201	8	
-9	0	14	312	-313	7	4	4	14	85	-57	15	-6	10	14	57	62	-40	-9	3	15	85	-68	20	-5	8	15	158	-154	9	
-8	0	14	49	-55	-49	5	4	14	188	199	9	-7	10	14	127	146	14	-6	3	15	124	-120	13	-4	8	15	50	63	-42	
-7	0	14	262	253	7	6	4	14	60	34	-28	-5	10	14	176	-161	10	-7	3	15	233	233	8	-3	8	15	204	209	8	
-6	0	14	312	-296	6	7	4	14	79	-85	-22	-4	10	14	102	79	14	-6	3	15	159	145	9	-2	8	15	59	75	-28	
-5	0	14	60	-17	-19	8	4	14	28	29	-28	-3	10	14	278	-311	-7	-5	3	15	22	-10	-22	-1	-8	15	80	-102	17	
-4	0	14	438	-444	5	-10	5	14	128	107	13	-2	10	14	25	4	-25	-4	3	15	34	-57	-34	0	-8	15	283	-292	5	
-3	0	14	209	202	6	-9	5	14	96	111	17	-1	10	14	26	66	-26	-3	3	15	113	133	9	1	8	15	26	-27	-26	
-2	0	14	372	-347	5	-8	5	14	26	14	-26	-2	10	14	312	-294	5	-2	3	15	412	362	5	2	8	15	64	47	-24	
-1	0	14	447	469	7	-7	5	14	125	-148	12	-1	10	14	25	17	-25	-1	3	15	45	-45	-42	3	8	15	75	-21	-20	
0	0	14	369	318	7	-6	5	14	126	-131	10	2	10	14	123	-135	14	0	3	15	80	-74	10	4	8	15	100	-132	17	
1	0	14	61	69	-17	-5	5	14	81	-83	15	3	10	14	130	112	13	1	3	15	91	74	12	5	8	15	105	-122	16	
2	0	14	81	112	13	-4	5	14	70	86	17	4	10	14	64	23	-30	2	3	15	55	-40	-24	6	8	15	41	-1	-41	
3	0	14	47	4	-33	-3	5	14	71	-26	14	5	10	14	177	-177	11	3	3	15	54	73	-32	-8	9	15	153	-141	12	
4	0	14	329	337	6	-2	5	14	155	-189	8	-7	11	14	28	-2	-28	4	3	15	343	-354	6	-7	9	15	125	-130	14	
5	0	14	138	-152	11	-1	5	14	261	-293	6	-6	11	14	123	123	14	5	3	15	158	146	10	-6	9	15	99	100	16	
6	0	14	104	99	14	0	5	14	419	-417	4	-5	11	14	27	-42	-27	6	3	15	51	-27	-40	-5	9	15	25	5	-25	
7	0	14	90	-30	17	1	5	14	241	-264	7	-4	11	14	74	-79	-23	7	3	15	210	218	9	-4	9	15	154	157	10	
8	0	14	79	-1	-23	2	5	14	253	268	7	-3	11	14	155	-130	9	-10	4	15	205	198	10	-3	9	15	96	-86	15	
-11	1	14	115	113	15	3	5	14	394	416	6	-2	11	14	149	144	11	-9	4	15	188	193	9	-2	9	15	105	-72	12	
-10	1	14	205	203	9	4	5	14	260	-258	7	-1	11	14	26	28	-26	-8	4	15	143	-121	11	-1	9	15	209	213	8	
-9	1	14	223	-234	8	5	5	14	181	-171	9	0	11	14	146	-138	8	-7	4	15	26	-51	-26	0	9	15	419	440	9	
-8	1	14	43	24	-45	6	5	14	74	49	-23	-6	4	15	112	85	14	-6	4	15	205	178	8	1	9	15	86	107	18	
-7	1	14	195	201	8	7	5	14	28	38	-28	2	11	14	192	189	10	-5	4	15	63	-16	-21	2	9	15	379	386	7	
-6	1	14	43	24	-45	-10	6	14	28	38	-28	3	11	14	28	-26	-28	-4	4	15	44	18	-44	3	9	15	41	43	-41	
-5	1	14	162	175	8	-9	6	14	70	-90	-28	4	11	14	180	-170	11	-3	4	15	129	135	10	4	9	15	117	110	13	
-4	1	14	120	132	9	-8	6	14	69	55	-21	5	11	14	203	-213	11	-2	4	15	383	-364	5	5	9	15	48	-41	-48	
-3	1	14	94	-101	11	-7	6	14	220	217	8	-6	12	14	62	92	-27	-1	4	15	165	-186	8	-7	10	15	156	-148	12	
-2	1	14	424	412	5	-6	6	14	124	134	12	-5	12	14	62	-83	-34	0	4	15	70	-64	-26	-6	10	15	70	26	-22	
-1	1	14	489	509	5	-5	6	14	169	148	8	-4	12	14	270	-267	8	-1	4	15	23	-26	-23	-5	10	15	26	-56	-26	
0	1	14	286	-287	4	-4	6	14	45	31	-45	-3	12	14	86	68	18	2	4	15	147	-137	9	-4	10	15	143	158	11	
1	1	14	22	44	-22	-3	6	14	32	-37	-32	-2	12	14	63	-45	-28	3	4	15	220	-242	8	-3	10	15	66	71	-24	
2	1	14	258	208	6	-2	6	14	118	122	9	0	12	14	135	137	13	-1	4	15	436	-460	6	-2	10	15	140	-165	11	
3	1	14	221	-233	7	-1	6	14	22	-12	-22	1	12	14	46	-4	-22	4	4	15	52	-7	-36	-1	10	15	69	-51	-21	
4	1	14	33	-42	-35	0	6	14	34	-107	-20	2	12	14	184	-167	10	6	4	15	27	-49	-27	0	10	15	189	-203	7	
5	1	14	73	-107	-19	1	6	14	408	-414	6	2	12	14	86	-82	21	7	4	15	26	-3	-26	1	10	15	82	-59	-21	
6	1	14	81	37	17	2	6	14	114	-135	12	3	12	14	82	88	-23	8	5	15	28	-57	-28	2	10	15	50	46	-50	
7	1	14	83	99	21	3	6	14	53																					

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	
-9	0	16	232	-238	9	-8	5	16	50	-27	-50	-3	11	16	26	6	-26	-4	5	17	166	151	9	1	12	17	248	-227	9	1	12	17	248	-227	9	
-8	0	16	52	-20	-40	-7	5	16	82	-89	20	-2	11	16	180	201	10	-2	5	17	219	-209	7	-9	0	18	269	-244	8	-9	0	18	269	-244	8	
-7	0	16	298	314	7	-6	5	16	459	-474	6	-1	11	16	27	2	-27	-2	5	17	103	-78	14	-8	0	18	128	112	13	-8	0	18	128	112	13	
-6	0	16	170	-151	9	-5	5	16	110	103	13	0	11	16	32	-26	-23	-1	5	17	384	-394	6	-7	0	18	206	-218	9	-7	0	18	206	-218	9	
-5	0	16	45	-48	-45	-4	5	16	91	-94	12	1	11	16	78	-62	-23	0	5	17	193	238	11	-6	0	18	59	-29	-27	-6	0	18	59	-29	-27	
-4	0	16	347	327	6	-3	5	16	268	242	7	2	11	16	28	-6	-28	1	5	17	290	-283	7	-5	0	18	83	23	16	-5	0	18	83	23	16	
-3	0	16	121	-92	10	-2	5	16	23	88	-23	3	11	16	71	44	-28	2	5	17	27	-85	-27	-3	0	18	154	173	10	-3	0	18	154	173	10	
-2	0	16	71	-31	17	-1	5	16	125	101	10	-5	12	16	169	148	11	3	5	17	140	-159	12	-2	0	18	25	29	-25	-2	0	18	25	29	-25	
-1	0	16	161	-165	9	0	5	16	290	-297	6	-4	12	16	152	148	12	4	5	17	81	-108	-22	-1	0	18	739	-704	6	-1	0	18	739	-704	6	
0	0	16	212	221	11	1	5	16	39	-87	-39	-3	12	16	46	80	-46	5	5	17	79	19	19	-1	0	18	220	-260	8	-1	0	18	220	-260	8	
1	0	16	23	40	-23	2	5	16	144	159	11	-2	12	16	93	25	16	6	5	17	63	-72	-35	0	0	18	285	-313	8	0	0	18	285	-313	8	
2	0	16	355	399	6	3	5	16	187	192	9	-1	12	16	227	238	9	-9	6	17	115	-117	16	1	0	18	550	578	6	1	0	18	550	578	6	
3	0	16	357	-369	6	4	5	16	159	144	10	0	12	16	221	220	7	-8	6	17	48	34	-48	2	0	18	471	-470	13	2	0	18	471	-470	13	
4	0	16	390	397	6	5	5	16	277	-269	8	-7	6	17	145	131	12	-7	6	17	26	10	-26	3	0	18	111	-113	6	3	0	18	111	-113	6	
5	0	16	39	7	-39	6	5	16	134	119	13	2	12	16	46	31	-46	-6	6	17	181	-213	10	4	0	18	332	-352	7	4	0	18	332	-352	7	
6	0	16	51	8	-51	-9	5	16	28	-10	-28	-3	13	16	28	1	-28	-5	6	17	101	-95	14	5	0	18	77	91	-26	5	0	18	77	91	-26	
7	0	16	64	43	-32	-8	6	16	82	-38	20	-2	13	16	29	84	-29	-4	6	17	99	-70	14	6	0	18	27	1	-27	6	0	18	27	1	-27	
-10	1	16	125	-132	15	-7	6	16	235	231	8	-1	13	16	28	-11	-28	-9	1	17	140	161	11	-9	1	18	159	134	12	-9	1	18	159	134	12	
-9	1	16	97	73	18	-6	6	16	26	-16	-26	-10	0	13	16	223	-209	9	-2	6	17	266	254	7	-8	1	18	126	131	12	-8	1	18	126	131	12
-8	1	16	27	-46	-27	-5	6	16	281	294	7	-7	1	17	96	88	19	-1	6	17	310	-307	6	-7	1	18	105	-89	14	-7	1	18	105	-89	14	
-7	1	16	26	30	-26	-4	6	16	24	-20	-24	-9	1	17	100	69	17	-8	1	17	69	-43	-25	-6	1	18	25	-6	-25	-6	1	18	25	-6	-25	
-6	1	16	172	-151	8	-3	6	16	24	-35	-24	-8	1	17	69	-43	-25	-7	1	17	83	-86	18	1	6	17	54	52	-33	-5	1	18	117	103	12	
-5	1	16	224	-211	7	-2	6	16	186	166	8	-6	1	17	49	16	-46	-6	1	17	90	52	15	2	6	17	173	167	10	-4	1	18	25	-5	-25	
-4	1	16	139	133	9	-1	6	16	307	315	6	-5	1	17	69	16	-46	-6	1	17	90	52	15	3	6	17	263	268	8	-3	1	18	229	238	8	
-3	1	16	223	-215	7	0	6	16	436	442	12	-4	1	17	90	52	15	-4	6	17	188	183	10	-2	1	18	43	56	-43	-2	1	18	43	56	-43	
-2	1	16	545	504	5	1	6	16	241	-247	7	-3	1	17	239	-237	7	5	6	17	63	5	-28	-1	1	18	400	412	6	-1	1	18	400	412	6	
-1	1	16	54	-76	-33	2	6	16	81	64	17	-2	1	17	116	-114	12	-8	6	17	27	9	-27	0	1	18	90	65	11	0	1	18	90	65	11	
0	1	16	256	266	4	3	6	16	171	-168	9	-2	1	17	532	-529	5	-6	7	17	28	-24	-28	-8	7	17	28	-24	-28	-8	7	17	28	-24	-28	
1	1	16	255	-253	6	4	6	16	26	-5	-26	-7	7	17	106	98	13	-6	7	17	27	34	-27	-5	7	17	27	34	-27	-5	7	17	27	34	-27	
2	1	16	307	311	6	5	6	16	49	-55	-49	0	1	17	365	-397	6	-7	7	17	232	223	8	-6	7	17	232	223	8	3	1	18	580	567	6	
3	1	16	166	-173	10	6	6	16	201	-193	10	1	1	17	273	272	7	-5	7	17	26	-55	-26	-5	7	17	26	-55	-26	4	1	18	208	-196	9	
4	1	16	277	298	7	-9	7	16	28	-24	-28	2	1	17	100	-70	16	-4	7	17	52	-77	-46	-4	7	17	52	-77	-46	5	1	18	147	166	13	
5	1	16	256	-260	8	-8	7	16	79	83	-26	3	1	17	66	-85	-34	-3	7	17	25	29	25	-2	7	17	25	29	25	-2	7	17	25	29	25	
6	1	16	26	37	-26	-7	7	16	41	-45	-41	4	1	17	351	-367	7	-2	7	17	123	90	12	-1	7	17	123	90	12	-9	2	18	28	55	-28	
7	1	16	166	-176	12	-6	7	16	235	230	8	5	1	17	237	-260	8	-1	7	17	184	-162	9	-8	2	18	59	-26	-34	-8	2	18	59	-26	-34	
-10	2	16	72	-79	-27	-5	7	16	86	-33	15	6	1	17	88	-100	20	0	7	17	364	-369	6	-7	2	18	477	-501	7	-7	2	18	477	-501	7	
-9	2	16	114	116	14	-4	7	16	185	-196	9	7	1	17	28	29	-28	-9	2	17	27	-73	-27	2	7	17	27	-73	-27	-5	2	18	247	-252	7	
-8	2	16	159	154	10	-3	7	16	54	44	-35	-8	2	17	39	82	-39	-8	2	17	299	-280	7	-5	2	18	204	205	8	-5	2	18	204	205	8	
-7	2	16	229	-242	8	-2	7	16	170	-164	9	-7	2	17	399	-390	7	-6	2	17	24	14	-24	-3	7	17	137	-124	12	-3	7	17	137	-124	12	
-6	2	16	56	-18	-25	-1	7	16	118	118	11	-6	2	17	24	14	-24	4	7	17	28	-30	-28	5	7	17	28	-30	-28	-1	2	18	410	-407	6	
-5	2	16	216	238	7	0	7	16	59	-48	-25	-5	2	17	235	-263	8	-7	8	17	81	-42	-21	-8	8	17	103	69	16	0	2	18	183	198	7	
-4	2	16	23	-44	-23	1	7	16	343	-341	7	-4	2	17	74	-71	-19	-6	8	17	184	187	10	-6	8	17	184	187	10	1	2	18	85	-75	17	
-3	2	16	253	234	7	2	7	16	199	-208	9	-3	2	17	25	43	-25	-5	8	17	162	-141	10	-5	8	17	162	-141	10	2	2	18	25	49	-25	
-2	2	16	417	-405	5	3	7	16	90	-92	19	-2	2	17	65	79	-23	-4	8	17	25	-35	-25	-4	8	17	25	-35	-25	3	2	18	168	-211	11	
-1	2	16	44	-11	-44	4	7	16	284	-273	8	0	2	17	240	-225	5	-2	8	17	26	24	-26	-2	8	17	26	24	-26	4	2	18	250	-253	8	
0	2	16	23	22	-16	5	7	16	86	101	20	-1	2	17	45	7	-45	0	8	17	118	99	12	-2	8	17	61	-59	-25	5	2	18	117	97	14	
1	2	16	111	105	11	-6	8	16	261	-254	9	2	2	17	70	-45	-19	2	8	17	118	99	12	0	8	17	118	99	12	-9	3	18	62	91	-41	
2	2	16	349	-376	6	-6	8	16	58	-91	-38	3	2	17	258	269	8	0	8	17	195	-196	6	1	8	17	63	41	-26	-8	3	18	276	-273	9	
3	2	16	155																																	

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	5	18	62	8	-27	0	2	19	380	-391	5	-3	10	19	189	181	10	2	6	20	88	70	18	-5	7	21	129	115	14
3	5	18	98	137	19	0	1	22	19	300	287	-2	10	19	46	80	-46	3	6	20	28	51	-28	-4	7	21	66	54	-32
4	5	18	101	72	16	2	2	19	119	-109	14	-1	10	19	218	205	9	-6	7	20	75	77	-26	-3	7	21	27	-16	-27
5	5	18	41	-8	-41	3	2	19	388	403	7	0	10	19	34	52	-25	-5	7	20	123	114	12	-2	7	21	151	-154	12
-8	6	18	41	-73	-41	4	2	19	132	-130	13	1	10	19	74	87	-26	-4	7	20	27	-7	-27	-1	7	21	28	52	-28
-7	6	18	26	-37	-26	5	2	19	199	211	10	-8	0	20	242	243	10	-3	7	20	232	212	9	0	7	21	267	-267	6
-6	6	18	27	-1	-27	-8	3	19	265	-258	9	-2	7	20	160	-152	10	-2	7	20	160	-152	10	1	7	21	45	85	-45
-5	6	18	63	-62	-29	-7	3	19	83	97	-23	-6	0	20	506	502	7	-1	7	20	53	57	-53	-4	8	21	84	-90	-23
-4	6	18	130	149	11	-6	3	19	265	-254	8	-5	0	20	103	-83	16	0	7	20	216	-212	6	-3	8	21	142	123	12
-3	6	18	141	-141	11	-5	3	19	129	109	12	-4	0	20	137	143	13	1	7	20	28	39	-28	-2	8	21	118	99	15
-2	6	18	373	-367	6	-4	3	19	38	-36	-38	-3	0	20	26	-7	-26	2	7	20	174	177	11	-1	8	21	93	104	21
-1	6	18	565	-595	6	-3	3	19	43	10	-43	-2	0	20	370	336	7	3	7	20	28	-7	-28	0	8	21	27	-42	-19
0	6	18	167	-165	12	-2	3	19	144	-148	12	-1	0	20	237	-222	8	-5	8	20	133	-121	13	-6	0	22	405	371	7
1	6	18	56	-12	-33	-1	3	19	87	68	16	0	0	20	140	125	8	-4	8	20	246	243	9	-5	0	22	28	-17	-28
2	6	18	381	380	7	0	3	19	99	-66	16	2	0	20	43	-69	-43	-3	8	20	336	312	8	-4	0	22	43	-53	-43
3	6	18	85	66	19	1	3	19	297	-292	7	2	0	20	375	434	7	-2	8	20	277	272	8	-3	0	22	307	293	8
4	6	18	28	72	-28	2	3	19	320	325	7	3	0	20	87	114	20	-1	8	20	28	-28	-28	-2	0	22	222	200	9
5	6	18	90	-111	19	3	3	19	82	76	20	4	0	20	59	37	-34	0	8	20	41	39	-23	-1	0	22	131	118	13
-8	7	18	29	-44	-29	4	3	19	95	74	16	-8	1	20	156	-141	12	1	8	20	53	-88	-53	0	0	22	316	-314	7
-7	7	18	44	-51	-44	5	3	19	27	1	-27	-6	1	20	214	210	9	2	8	20	40	35	-40	2	0	22	226	-270	9
-6	7	18	389	376	7	-8	4	19	172	151	11	-5	1	20	27	-51	-27	-4	9	20	71	43	-27	1	0	22	297	301	8
-5	7	18	25	16	-25	-7	4	19	27	27	-27	-5	1	20	26	-21	-26	-3	9	20	93	94	18	3	0	22	184	171	10
-4	7	18	97	-88	14	-6	4	19	424	431	7	-4	1	20	27	51	-27	-2	9	20	86	84	21	-6	1	22	170	166	11
-3	7	18	216	-221	8	-5	4	19	146	-110	11	-3	1	20	72	61	-24	-1	9	20	129	-148	15	-5	1	22	56	55	-48
-2	7	18	25	30	-25	-4	4	19	25	-16	-25	-2	1	20	26	40	-26	0	9	20	40	9	-23	-3	1	22	73	69	-25
-1	7	18	183	164	9	-3	4	19	287	-294	8	-1	1	20	110	85	14	-7	1	20	28	16	-28	-2	1	22	160	-166	11
0	7	18	234	246	6	-2	4	19	227	242	9	0	1	20	310	311	14	-6	1	21	102	104	17	-3	1	22	156	139	11
1	7	18	115	-138	14	-1	4	19	322	309	7	1	1	20	382	-382	7	-5	1	21	112	-80	15	-1	1	22	28	6	-28
2	7	18	63	21	-27	0	4	19	181	183	6	2	1	20	85	28	18	-4	1	21	26	-13	-26	0	1	22	370	351	8
3	7	18	107	-136	17	1	4	19	112	-111	14	3	1	20	101	-100	15	-4	1	21	110	101	14	1	1	22	277	-266	8
4	7	18	45	24	-45	2	4	19	81	-86	19	4	1	20	56	16	-40	-3	1	21	221	200	9	-2	1	22	198	-201	10
5	7	18	28	-85	-28	3	4	19	108	-113	16	-8	2	20	68	-84	-32	-2	1	21	162	138	11	-6	2	22	232	-231	9
-6	8	18	204	-215	10	4	4	19	112	-102	16	-7	2	20	114	95	15	-1	1	21	151	191	12	-5	2	22	120	-90	14
-5	8	18	88	77	18	5	4	19	28	5	-28	-6	2	20	340	-362	8	0	1	21	75	44	16	-4	2	22	91	69	18
-4	8	18	51	-60	-45	-8	5	19	149	-120	11	-5	2	20	88	-78	19	2	1	21	70	61	-25	-3	2	22	108	100	15
-3	8	18	27	64	-27	-7	5	19	204	-175	9	-4	2	20	67	81	-25	1	2	21	289	-301	8	-2	2	22	278	264	8
-2	8	18	353	-368	7	-6	5	19	273	-289	8	-3	2	20	353	343	7	3	1	21	173	-148	10	-1	2	22	41	19	-41
-1	8	18	290	-238	7	-5	5	19	243	246	8	-1	2	20	90	102	17	4	1	21	74	-2	-23	0	2	22	55	41	-24
0	8	18	91	-91	14	-4	5	19	226	-247	9	-1	2	20	144	130	11	-7	2	21	27	-17	-27	2	2	22	27	39	-27
1	8	18	27	75	-27	-3	5	19	49	91	-49	-6	2	20	102	-82	13	-5	2	21	27	12	-27	-6	3	22	91	-106	21
2	8	18	54	4	-45	-2	5	19	139	-141	12	-5	2	20	197	191	9	-5	2	21	229	-231	9	-6	3	22	142	-159	14
3	8	18	27	23	-27	-1	5	19	134	-126	12	2	2	20	166	176	11	-4	2	21	210	203	9	-5	3	22	27	20	-27
4	8	18	28	-18	-28	0	5	19	192	202	7	3	2	20	157	158	12	-3	2	21	89	-102	20	-4	3	22	147	-141	11
-6	9	18	73	-61	-25	1	5	19	93	94	16	-2	2	20	97	79	17	-2	2	21	62	81	-29	-3	3	22	44	-59	-44
-5	9	18	154	-159	11	2	5	19	165	-155	10	-8	3	20	146	175	15	-1	2	21	213	-231	9	-2	3	22	145	-142	13
-4	9	18	26	57	-26	3	5	19	27	37	-27	-6	3	20	193	-207	10	0	2	21	94	-90	12	-1	3	22	85	-108	20
-3	9	18	26	21	-26	4	5	19	112	-98	16	-7	3	20	50	-43	-50	1	2	21	46	5	-46	0	3	22	108	109	12
-2	9	18	298	306	8	-7	6	19	127	144	14	-5	3	20	27	18	-27	2	2	21	256	251	8	-2	3	22	66	-92	-31
-1	9	18	65	38	-28	-6	6	19	292	-280	8	-4	3	20	381	400	7	-7	3	21	29	22	-29	-6	4	22	164	152	12
0	9	18	148	127	8	-5	6	19	119	-133	14	-3	3	20	75	5	-22	-6	3	21	87	97	-24	-6	4	22	88	93	22
1	9	18	27	-21	-27	-4	6	19	26	-65	-26	-2	3	20	291	274	7	-5	3	21	28	54	-28	-5	4	22	132	-136	14
2	9	18	55	-47	-48	-3	6	19	254	252	8	-1	3	20	293	274	7	-5	3	21	133	136	12	-4	4	22	231	-218	9
3	9	18	49	12	-49	-2	6	19	83	82	20	0	3	20	26	13	-18	-4	3	21	134	123	12	-3	4	22	85	29	18
-5	10	18	68	-73	-29	-1	6	19	67	-30	-25	1	3	20	253	251	8	-3	3	21	76	67	-23	-2	4	22	60	9	-30
-4	10	18	27	26	-27	0	6	19	255	265	6	2	3	20	102	-55	16	-2	3	21	260	275	8	-1	4	22	78	-21	-22
-3	10	18	125	-137	13	1	6	19	176	189	10	-1	3	20	185	180	11	-1	3	21	191	189	10	0	4	22	142	-133	9
-2	10	18	232	-232	9	2	6	19	121	131	14	4	3	20	28	-49	-28	0	3	21	118	121	10	1	4	22	41	-40	-41
-1	10	18	308	-318	8	3	6	19	105	82	16	-7	4	20	129	127	14	1	3										

Page 13

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-2	3	23	143	-112	11	-4	4	23	28	-2	-28	0	4	23	231	231	15	-3	0	24	93	-20	17	-3	1	24	228	-210	9
-1	3	23	28	1	-28	-3	4	23	70	-18	-28	-3	5	23	215	179	9	-2	0	24	124	92	15	-2	1	24	29	-50	-29
0	3	23	157	-158	10	-2	4	23	29	36	-29	-2	5	23	143	132	13	-1	0	24	163	149	12	-1	1	24	56	-20	-46
1	3	23	131	125	13	-1	4	23	74	22	-23	-1	5	23	29	45	-29												

Table 3.—Observed and Calculated Structure Factors for DMBZ (C₁₄H₁₆N₂)

Page 1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	
2	0	0	219	214	1	16	2	1	31	27	31	3	1	2	626	627	1	6	7	2	0	3	1	3	6	3	303	301	4	
6	0	0	505	524	2	1	1	1	151	152	1	4	1	1	415	425	3	7	7	2	126	37	42	3	4	6	3	156	155	5
8	0	0	509	528	2	2	2	2	841	830	3	5	1	2	356	369	1	8	8	2	126	123	8	5	5	6	3	212	220	5
10	0	0	679	674	3	3	3	3	172	170	3	6	1	2	190	197	2	9	7	2	107	112	10	6	6	6	3	89	92	9
12	0	0	658	648	3	4	4	3	221	227	5	7	1	2	452	441	1	0	8	2	120	130	7	7	6	6	3	52	35	17
14	0	0	278	279	4	5	5	3	218	218	2	8	1	2	483	494	2	1	8	2	73	71	8	8	6	6	3	151	149	6
16	0	0	64	57	17	6	6	3	28	39	17	9	1	2	278	286	2	2	8	2	69	71	14	9	6	6	3	227	232	5
2	1	0	625	629	2	7	7	3	126	122	3	10	1	2	124	130	4	3	8	2	109	106	9	10	6	6	3	174	178	6
4	1	0	1422	1376	2	8	8	3	104	110	4	11	1	2	201	201	3	4	8	2	23	10	23	11	6	6	3	30	5	30
6	1	0	147	152	2	9	9	3	178	185	3	12	1	2	238	234	3	5	8	2	33	26	32	11	7	7	3	30	39	29
8	1	0	782	786	1	10	10	3	238	243	3	13	1	2	133	140	6	6	8	2	45	26	40	12	7	7	3	80	88	10
10	1	0	77	73	6	11	11	3	107	109	5	14	1	2	85	89	7	1	1	3	291	298	1	13	7	7	3	174	176	6
12	1	0	290	283	3	12	12	3	140	131	4	15	1	2	86	88	8	2	1	3	283	295	1	14	7	7	3	21	15	20
14	1	0	155	154	5	13	13	3	218	217	3	16	1	2	13	9	13	3	1	3	486	507	1	15	7	7	3	50	52	22
16	1	0	80	76	2	14	14	3	185	184	4	17	1	2	626	647	6	4	1	3	228	237	4	16	7	7	3	160	148	6
2	2	0	276	276	2	15	15	3	60	58	13	18	1	2	135	141	3	5	1	3	0	1	1	17	7	7	3	95	98	10
4	2	0	136	151	3	0	4	1	335	337	3	19	1	2	66	75	6	6	1	3	883	851	2	18	7	7	3	20	4	19
6	2	0	575	571	2	1	4	1	105	99	2	20	1	2	66	75	6	7	1	3	18	14	18	19	7	7	3	63	68	19
8	2	0	271	277	2	2	4	1	625	631	3	21	1	2	136	131	3	8	1	3	89	96	4	20	7	7	3	68	59	9
10	2	0	69	70	11	3	4	1	76	67	4	22	1	2	224	230	2	10	1	3	141	145	3	21	7	7	3	84	91	11
12	2	0	968	957	3	4	4	1	69	70	5	23	1	2	391	380	2	11	1	3	49	50	12	22	7	7	3	0	36	1
14	2	0	51	51	22	5	4	1	44	48	8	24	1	2	304	306	3	12	1	3	158	153	4	23	7	7	3	17	33	16
16	2	0	295	319	2	6	4	1	104	103	4	25	1	2	53	50	14	13	1	3	136	139	6	24	7	7	3	27	1	27
2	3	0	753	751	2	7	4	1	133	139	3	26	1	2	269	270	4	14	1	3	51	53	13	25	7	7	3	22	12	22
4	3	0	153	161	3	8	4	1	134	139	4	27	1	2	244	246	4	15	1	3	66	70	10	26	7	7	3	591	607	4
6	3	0	332	340	3	9	4	1	92	96	6	28	1	2	25	41	25	16	1	3	60	66	12	27	7	7	3	92	95	4
8	3	0	516	506	3	10	4	1	298	298	3	29	1	2	195	199	6	17	1	3	685	716	2	28	7	7	3	458	454	2
10	3	0	156	162	5	11	4	1	68	62	9	30	1	2	215	227	11	18	1	3	306	306	2	29	7	7	3	967	954	2
12	3	0	224	225	5	12	4	1	47	47	15	31	1	2	99	99	11	19	1	3	700	695	2	30	7	7	3	798	776	2
14	3	0	61	74	17	13	4	1	126	131	5	32	1	2	469	463	5	20	1	3	483	478	2	31	7	7	3	195	190	3
2	4	0	888	854	2	1	5	1	156	158	2	33	1	2	438	434	5	21	1	3	562	556	2	32	7	7	3	189	175	3
4	4	0	68	79	2	2	5	1	143	140	2	34	1	2	197	204	2	22	1	3	122	121	3	33	7	7	3	440	446	2
6	4	0	167	164	3	3	5	1	86	80	5	35	1	2	463	459	2	23	1	3	205	207	3	34	7	7	3	188	180	4
8	4	0	47	53	14	4	5	1	149	148	3	36	1	2	324	321	3	24	1	3	0	13	1	35	7	7	3	63	65	11
10	4	0	65	67	11	5	5	1	111	102	4	37	1	2	180	168	3	25	1	3	286	283	3	36	7	7	3	101	98	7
12	4	0	25	23	25	6	5	1	50	40	10	38	1	2	121	124	5	26	1	3	105	101	6	37	7	7	3	297	305	4
14	4	0	96	98	9	7	5	1	103	106	5	39	1	2	14	9	13	27	1	3	156	158	5	38	7	7	3	0	12	1
2	5	0	32	24	31	8	5	1	178	181	3	40	1	2	89	90	8	28	1	3	34	39	34	39	7	7	3	0	3	10
4	5	0	272	277	3	9	5	1	107	102	5	41	1	2	164	156	5	29	1	3	108	108	8	40	7	7	3	94	84	10
6	5	0	428	425	3	10	5	1	70	69	8	42	1	2	190	189	5	30	1	3	10	2	10	41	7	7	3	37	29	37
8	5	0	249	251	4	11	5	1	93	89	6	43	1	2	78	87	10	31	1	3	172	162	13	42	7	7	3	298	306	1
10	5	0	66	55	12	12	5	1	106	115	6	44	1	2	12	34	12	32	1	3	124	118	8	43	7	7	3	633	645	4
12	5	0	17	34	17	13	5	1	23	2	23	45	1	2	45	51	30	33	1	3	74	46	14	44	7	7	3	23	26	22
14	5	0	12	6	11	0	6	1	16	24	16	46	1	2	276	274	5	34	1	3	262	256	1	45	7	7	3	108	110	2
2	6	0	265	273	4	1	6	1	33	45	19	47	1	2	438	448	2	35	1	3	144	119	3	46	7	7	3	301	304	1
4	6	0	109	125	7	2	6	1	22	2	22	48	1	2	344	349	2	36	1	3	38	23	12	47	7	7	3	191	186	2
6	6	0	184	177	5	3	6	1	300	304	2	49	1	2	58	72	8	37	1	3	31	14	20	48	7	7	3	24	35	24
8	6	0	36	32	35	4	6	1	19	26	18	50	1	2	432	437	2	38	1	3	120	127	4	49	7	7	3	152	158	3
10	6	0	0	22	3	5	6	1	51	43	11	51	1	2	30	10	30	39	1	3	361	354	3	50	7	7	3	142	139	3
12	6	0	46	60	30	6	6	1	20	4	19	52	1	2	320	310	3	40	1	3	285	276	3	51	7	7	3	99	97	5
14	6	0	72	74	16	7	6	1	24	26	23	53	1	2	8	2	7	41	1	3	156	155	4	52	7	7	3	25	28	24
2	7	0	121	118	7	8	6	1	63	66	9	54	1	2	68	56	10	42	1	3	128	123	5	53	7	7	3	24	30	24
4	7	0	37	12	37	9	6	1	144	142	4	55	1	2	22	7	22	43	1	3	71	73	11	54	7	7	3	46	47	14
6	7	0	99	102	11	10	6	1	46	47	15	56	1	2	75	82	11	44	1	3	123	125	7	55	7	7	3	0	1	1
8	7	0	179	189	6	11	6	1	240	236	6	57	1	2	93	91	9	45	1	3	103	108	8	56	7	7	3	78	76	8
10	7	0	71	67	13	12	6	1	60	63	12	58	1	2	121	119	7	46	1	3	25	3	24	57	7	7	3	89	84	8
12	7	0	68	56	14	13	6	1	139	135	4	59	1	2	262	258	5	47	1	3	130	123	7							

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
1	4	4	355	357	2	5	3	3	98	101	5	8	1	6	102	104	4	3	8	6	148	157	8	6	7	7	111	116	9
2	4	4	63	58	8	6	3	3	82	78	6	9	1	6	110	114	4	4	8	6	48	45	28	7	7	7	56	52	20
3	4	4	25	49	25	7	3	3	88	97	7	10	1	6	114	126	4	4	8	6	185	192	1	8	7	7	0	18	1
4	4	4	134	125	5	8	3	3	84	85	8	11	1	6	208	196	3	3	2	1	125	119	3	1	8	7	98	107	10
5	4	4	59	67	10	9	3	3	59	74	13	12	1	6	33	32	28	3	1	7	252	250	1	0	8	7	33	35	32
6	4	4	53	55	12	10	3	3	9	20	9	13	1	6	56	53	11	4	1	7	72	73	4	2	8	7	44	49	30
7	4	4	42	26	18	11	3	3	3	15	3	14	1	6	58	56	11	5	1	7	87	91	4	3	8	7	0	21	1
8	4	4	0	8	1	12	3	3	18	18	17	15	1	6	27	29	27	6	1	7	224	211	2	0	8	7	112	105	4
9	4	4	33	28	32	13	3	3	144	137	7	16	1	6	28	31	27	7	1	7	41	16	10	1	0	8	42	52	7
10	4	4	39	29	39	14	3	3	0	5	1	0	2	6	317	330	2	8	1	7	138	141	3	2	0	8	59	61	7
11	4	4	25	10	24	15	3	3	32	42	31	1	2	6	371	377	1	10	1	7	46	51	11	3	0	8	76	85	5
12	4	4	250	238	5	16	3	3	181	198	3	2	2	6	142	134	3	4	1	7	42	48	14	4	0	8	240	224	2
13	4	4	30	33	30	1	4	4	103	99	3	3	2	6	412	411	2	11	1	7	23	9	23	5	0	8	16	12	16
14	4	4	60	56	19	2	4	4	335	336	3	4	2	6	320	320	2	12	1	7	16	20	15	6	0	8	150	158	4
1	5	4	173	176	3	3	4	4	311	307	3	5	2	6	601	595	2	13	1	7	151	160	10	8	0	8	248	241	3
2	5	4	24	29	24	4	4	4	82	76	6	6	2	6	131	128	4	14	1	7	10	11	4	10	0	8	156	155	4
3	5	4	133	130	5	5	4	4	235	243	3	7	2	6	320	307	3	15	1	7	77	82	9	9	0	8	134	141	5
4	5	4	11	11	10	6	4	4	245	239	3	8	2	6	152	146	5	16	0	7	200	195	2	10	0	8	108	103	7
5	5	4	341	337	8	7	4	4	46	51	19	9	2	6	105	105	6	1	1	7	21	24	7	11	0	8	44	48	23
6	5	4	93	96	8	8	4	4	68	64	11	10	2	6	72	58	11	2	2	7	54	47	1	12	0	8	58	67	16
7	5	4	49	51	18	9	4	4	19	13	18	11	2	6	34	24	33	3	3	7	0	7	1	13	0	8	102	96	20
8	5	4	305	302	4	10	4	4	0	14	1	12	2	6	126	128	6	4	5	7	162	163	2	14	0	8	53	49	30
9	5	4	214	218	5	11	4	4	57	55	16	13	2	6	69	70	12	5	2	7	382	357	3	15	0	8	30	33	30
10	5	4	24	29	24	12	4	4	158	155	6	14	2	6	67	61	14	6	2	7	94	91	6	1	1	8	270	264	1
11	5	4	58	50	17	13	4	4	0	4	1	15	2	6	57	47	20	7	6	7	196	193	3	2	1	8	173	166	2
12	5	4	168	175	7	14	4	4	143	148	8	16	3	6	197	196	2	8	2	7	182	176	4	3	1	8	21	23	20
13	5	4	88	87	12	15	4	4	204	203	2	17	3	6	367	367	6	9	2	7	103	96	7	4	1	8	26	18	18
0	6	4	545	543	6	2	5	5	6	16	5	18	3	6	7	6	6	10	2	7	21	14	20	5	1	8	145	148	2
1	6	4	85	88	5	3	5	5	122	124	4	19	4	6	110	106	4	11	2	7	51	47	18	6	1	8	44	50	9
2	6	4	0	0	1	4	5	5	246	250	4	20	5	6	126	133	3	13	2	7	44	44	25	8	1	8	44	50	9
3	6	4	245	248	4	5	6	6	240	252	1	21	6	6	320	305	3	14	2	7	32	32	32	9	1	8	42	50	17
4	6	4	476	470	3	6	6	6	0	1	1	22	7	6	36	20	26	15	2	7	44	42	28	10	1	8	85	80	6
5	6	4	30	25	29	7	6	6	0	10	1	23	8	6	272	270	3	16	2	7	44	41	35	11	1	8	116	118	5
6	6	4	47	46	22	8	7	7	134	143	6	24	9	6	124	124	6	17	3	7	311	314	2	12	1	8	33	36	32
7	6	4	65	59	14	9	8	8	27	32	26	25	10	6	70	76	12	18	3	7	329	311	2	13	1	8	93	104	6
8	6	4	253	251	4	10	9	9	134	133	7	26	11	6	23	31	23	19	4	7	97	96	5	14	1	8	62	50	10
9	6	4	41	41	40	11	10	10	0	5	1	27	12	6	38	51	37	20	5	7	286	297	3	15	1	8	117	117	6
10	6	4	87	84	11	12	11	11	58	49	19	28	13	6	73	78	12	21	6	7	137	125	4	16	1	8	44	41	19
11	6	4	100	100	10	13	12	12	152	148	7	29	14	6	0	4	1	22	7	7	287	276	3	17	0	8	97	102	4
12	6	4	109	105	5	14	13	13	290	297	4	30	15	6	44	48	38	23	8	7	196	178	4	18	1	8	34	45	9
1	7	4	0	3	1	15	14	14	17	9	17	31	16	6	146	141	4	24	9	7	33	41	32	19	2	8	74	81	5
2	7	4	311	305	4	16	15	15	129	122	6	32	17	6	98	106	5	25	10	7	96	94	8	20	3	8	190	193	3
3	7	4	223	218	5	17	16	16	109	112	7	33	18	6	142	149	4	26	11	7	32	41	31	21	4	8	22	25	21
4	7	4	100	101	9	18	17	17	162	158	5	34	19	6	125	121	4	27	12	7	146	150	6	22	5	8	97	103	5
5	7	4	26	3	25	19	18	18	43	53	24	35	20	6	32	3	31	28	13	7	33	28	33	23	6	8	183	191	3
6	7	4	271	265	5	20	19	19	70	69	12	36	21	6	98	87	6	29	14	7	27	46	27	24	7	8	29	27	29
7	7	4	74	36	14	21	20	20	0	24	1	37	22	6	0	0	1	30	15	8	57	59	20	25	8	8	57	49	12
8	7	4	48	35	29	22	21	21	19	0	19	38	23	6	73	72	10	31	16	9	188	183	3	26	9	8	56	56	17
9	7	4	33	42	32	23	22	22	65	54	15	39	24	6	131	132	6	32	17	10	18	12	3	27	10	8	56	56	17
0	8	4	49	51	13	24	23	23	184	182	6	40	25	6	79	87	10	33	18	11	9	9	3	28	11	8	0	2	1
1	8	4	0	14	1	25	24	24	48	54	29	41	26	6	99	109	8	34	19	12	5	10	4	29	12	8	11	6	11
2	8	4	115	124	9	26	25	25	178	196	11	42	27	6	61	62	15	35	20	13	214	220	4	30	4	8	42	50	32
3	8	4	171	179	6	27	26	26	269	282	5	43	28	6	69	61	14	36	21	14	205	196	5	31	5	8	16	41	16
4	8	4	93	100	11	28	27	27	111	116	8	44	29	6	47	34	25	37	22	15	128	123	6	32	6	8	0	11	1
5	8	4	486	502	1	29	28	28	66	66	15	45	30	6	0	9	1	38	23	16	220	220	7	33	7	8	151	126	2
6	8	4	44	52	6	30	29	29	197	200	5	46	31	6	42	50	10	39	24	17	65	66	8	34	8	8	396	376	2
7	8	4	206	209	2	31	30	30	198	196	6	47	32	6	74	65	8	40	25	18	28	2	27	35	9	8	22	20	21
8	8	4	212	206	2	32	31	31	152	148	7	48	33	6	77	67	17	41	26	19	107	99	9	36	9	8	66	67	1
9	8	4	246	240	2	33	32	32	217	208	6	49	34	6	284	289	3	42	27	20	126	122							

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	
9	5	8	0	7	1	6	5	9	37	29	37	5	4	10	57	54	13	12	4	11	16	4	15	5	4	12	63	52	14	
10	5	8	19	26	18	7	5	9	61	66	13	6	4	10	135	141	5	6	4	12	40	43	15	6	4	12	121	126	7	
11	5	8	40	41	40	8	5	9	98	95	9	7	4	10	88	94	9	7	4	12	202	201	5	7	4	12	153	150	6	
12	5	8	33	36	6	9	5	9	97	93	9	8	4	10	24	8	24	3	5	11	45	49	19	8	4	12	201	200	5	
13	5	8	128	127	6	10	5	9	48	54	24	9	4	10	0	0	1	4	5	11	241	241	4	9	4	12	0	4	1	
14	5	8	24	38	24	11	5	9	84	84	12	10	4	10	184	185	6	5	5	11	5	1	5	10	4	12	63	60	16	
15	5	8	154	158	5	12	5	9	0	0	1	11	4	10	47	81	25	6	5	11	171	174	5	11	4	12	0	0	1	
16	5	8	21	33	20	13	5	9	32	23	21	12	4	10	0	5	1	7	6	5	11	76	72	11	11	4	12	0	0	1
17	5	8	86	85	9	14	5	9	24	34	24	13	4	10	0	32	1	8	8	5	11	37	42	36	12	4	12	153	164	4
18	5	8	0	8	1	15	5	9	37	38	32	16	5	10	167	162	4	9	9	5	11	102	106	9	1	5	12	222	359	373
19	5	8	25	17	25	16	5	9	57	55	14	17	5	10	137	140	6	10	5	11	79	86	13	2	3	5	12	341	344	4
20	5	8	155	154	6	17	5	9	60	54	14	18	5	10	92	77	8	11	5	11	29	4	29	3	5	12	0	4	1	
21	5	8	97	102	9	18	5	9	21	3	20	19	5	10	70	69	12	12	6	11	145	145	6	4	5	12	128	129	7	
22	5	8	118	116	8	19	5	9	65	63	14	20	5	10	82	88	9	13	6	11	151	151	4	5	5	12	222	216	4	
23	5	8	114	120	9	20	5	9	64	56	15	21	5	10	91	100	8	14	6	11	26	34	26	6	5	12	153	152	6	
24	5	8	53	44	11	21	5	9	80	70	13	22	5	10	170	164	5	15	6	11	179	189	6	7	5	12	322	314	4	
25	5	8	38	48	38	22	5	9	54	52	22	23	5	10	81	94	12	16	6	11	143	145	6	8	5	12	235	221	5	
26	5	8	37	41	36	23	5	9	26	27	25	24	5	10	25	27	24	17	6	11	130	121	7	9	5	12	148	143	7	
27	5	8	66	68	14	24	5	9	55	46	16	25	5	10	56	62	20	18	6	11	75	71	13	10	5	12	24	23	23	
28	5	8	61	64	16	25	5	9	167	164	6	26	5	10	109	110	7	19	6	11	61	51	18	11	5	12	77	78	7	
29	5	8	38	32	38	26	5	9	56	48	19	27	5	10	19	20	18	20	6	11	87	77	12	12	5	12	86	88	10	
30	5	8	161	149	7	27	5	9	53	60	22	28	5	10	189	186	5	21	6	11	73	75	8	13	5	12	84	85	10	
31	5	8	80	68	12	28	5	9	14	11	13	29	5	10	9	5	9	22	6	11	106	100	8	14	5	12	156	143	6	
32	5	8	107	104	9	29	5	9	345	345	2	30	5	10	55	55	16	23	6	11	28	33	27	15	5	12	22	37	22	
33	5	8	599	586	2	30	5	9	1163	1102	1	31	5	10	111	109	9	24	6	11	29	19	29	16	5	12	63	58	16	
34	5	8	80	85	2	31	5	9	371	375	2	32	5	10	34	35	33	25	6	11	30	21	29	17	5	12	150	143	7	
35	5	8	173	165	3	32	5	9	458	437	2	33	5	10	83	82	11	26	6	11	114	119	5	18	5	12	90	97	11	
36	5	8	115	115	3	33	5	9	147	143	4	34	5	10	0	18	1	27	6	11	103	100	6	19	5	12	34	21	34	
37	5	8	115	108	3	34	5	9	529	512	2	35	5	10	43	47	15	28	6	11	69	81	8	20	5	12	170	151	7	
38	5	8	34	29	13	35	5	9	388	397	3	36	5	10	190	190	5	29	6	11	299	305	3	21	5	12	27	17	26	
39	5	8	65	48	7	36	5	9	164	158	4	37	5	10	47	50	24	30	6	11	104	99	6	22	5	12	165	165	2	
40	5	8	151	144	3	37	5	9	138	141	5	38	5	10	156	152	7	31	6	11	353	346	3	23	5	12	504	514	2	
41	5	8	30	16	29	38	5	9	287	286	4	39	5	10	37	39	36	32	6	11	118	104	6	24	5	12	74	77	6	
42	5	8	108	109	5	39	5	9	63	60	13	40	5	10	0	15	1	33	6	11	337	326	3	25	5	12	195	194	3	
43	5	8	179	199	3	40	5	9	0	17	1	41	5	10	529	517	5	34	6	11	38	52	28	26	5	12	106	104	5	
44	5	8	125	132	5	41	5	9	144	142	6	42	5	10	259	241	3	35	6	11	36	39	35	27	5	12	347	351	2	
45	5	8	115	103	6	42	5	9	279	296	4	43	5	10	241	236	3	36	6	11	169	158	5	28	5	12	81	80	7	
46	5	8	70	75	10	43	5	9	47	34	26	44	5	10	112	120	5	37	6	11	20	34	20	29	5	12	45	51	14	
47	5	8	733	705	2	44	5	9	88	83	12	45	5	10	408	400	4	38	6	11	81	79	11	30	5	12	85	82	7	
48	5	8	202	197	2	45	5	9	607	592	1	46	5	10	13	6	13	39	6	11	115	117	9	31	5	12	104	104	6	
49	5	8	32	29	20	46	5	9	316	314	2	47	5	10	91	80	5	40	6	11	60	55	4	32	5	12	37	30	25	
50	5	8	36	35	16	47	5	9	171	158	2	48	5	10	45	51	13	41	6	11	409	400	2	33	5	12	112	110	5	
51	5	8	300	290	3	48	5	9	38	56	11	49	5	10	71	66	8	42	6	11	51	52	8	34	5	12	148	152	3	
52	5	8	53	58	10	49	5	9	134	125	4	50	5	10	308	321	4	43	6	11	174	177	3	35	5	12	71	79	9	
53	5	8	29	25	29	50	5	9	242	242	2	51	5	10	6	3	5	44	6	11	80	78	3	36	5	12	84	88	8	
54	5	8	108	97	6	51	5	9	23	21	23	52	5	10	29	29	28	45	6	11	141	143	3	37	5	12	261	259	3	
55	5	8	89	95	8	52	5	9	59	47	9	53	5	10	144	143	4	46	6	11	177	169	5	38	5	12	230	238	4	
56	5	8	112	96	7	53	5	9	107	102	5	54	5	10	24	23	23	47	6	11	171	176	3	39	5	12	102	95	7	
57	5	8	91	95	9	54	5	9	104	91	6	55	5	10	135	121	4	48	6	11	21	14	21	40	5	12	129	114	6	
58	5	8	42	33	26	55	5	9	17	16	16	56	5	10	74	91	7	49	6	11	184	187	4	41	5	12	259	256	4	
59	5	8	157	153	6	56	5	9	89	84	7	57	5	10	278	271	3	50	6	11	88	88	7	42	5	12	73	87	11	
60	5	8	59	52	18	57	5	9	36	33	35	58	5	10	32	31	31	51	6	11	82	82	8	43	5	12	54	56	18	
61	5	8	75	80	13	58	5	9	245	261	3	59	5	10	213	204	4	52	6	11	54	60	14	44	5	12	86	88	11	
62	5	8	48	45	27	59	5	9	287	277	2	60	5	10	155	142	5	53	6	11	288	289	3	45	5	12	93	93	11	
63	5	8	227	233	2	61	5	9	109	100	4	62	5	10	152	150	5	54	6	11	351	346	2	46	5	12	60	59	19	
64	5	8	83	92	6	62	5	9	70	34	14	63	5	10	58	62	14	55	6	11	185	193	3	47	5	12	0	2	1	
65	5	8	46	47	12	63	5	9	40	20	1	64	5	10	107	111	8	56	6	11	49	54	13	48	5	12	169	154	4	
66	5	8	162	178	4	64	5	9	0	20	1	65	5	10	159	159	6	57	6	11	120	118	5							

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
8	5	13	73	83	13	2	6	14	22	3	21	8	1	16	200	195	3	7	4	17	140	133	7	2	3	19	182	204	5
9	5	13	57	64	20	3	6	14	0	4	8	9	1	16	58	52	11	8	4	17	180	180	6	3	3	19	76	74	12
10	5	13	100	90	10	4	6	14	134	123	8	10	1	16	34	36	34	8	4	17	255	239	5	4	4	19	58	58	16
0	6	13	45	68	22	5	6	14	265	260	5	11	1	16	38	40	25	1	5	17	48	46	13	5	3	19	59	62	17
1	6	13	19	26	18	6	6	14	0	7	1	12	1	16	117	107	6	1	5	17	122	116	7	6	3	19	20	12	19
2	6	13	73	76	12	7	6	14	46	39	32	0	2	16	396	397	3	3	5	17	62	47	16	7	3	19	69	67	14
3	6	13	100	97	9	8	6	14	13	18	13	1	2	16	109	108	5	4	5	17	118	103	8	8	3	19	39	31	38
4	6	13	210	211	5	9	6	14	10	12	9	2	2	16	0	7	1	5	5	17	66	77	16	0	4	19	31	47	31
5	6	13	75	78	13	1	1	15	294	288	2	3	2	16	163	157	5	5	5	17	0	5	1	0	4	19	33	29	32
6	6	13	82	69	12	2	1	15	229	226	3	4	2	16	575	577	3	0	6	17	117	127	8	2	4	19	148	148	6
7	6	13	97	93	10	3	1	15	142	145	4	5	2	16	362	360	4	1	6	17	0	9	1	3	4	19	110	102	9
8	6	13	33	33	32	4	1	15	118	116	5	6	2	16	273	259	4	2	6	17	110	115	9	4	4	19	2	13	2
9	6	13	105	99	10	5	1	15	692	688	2	7	2	16	264	263	4	0	0	18	56	58	15	5	4	19	29	26	29
0	0	14	194	190	4	6	1	15	502	496	3	8	2	16	330	338	4	1	0	18	177	189	3	6	4	19	79	81	13
1	0	14	95	94	5	7	1	15	142	139	4	9	2	16	72	73	12	2	0	18	58	59	15	1	5	19	0	5	1
2	0	14	63	67	10	8	1	15	71	67	8	10	2	16	195	184	6	3	0	18	71	62	11	2	5	19	76	65	12
3	0	14	53	56	13	9	1	15	126	128	5	11	2	16	0	0	1	4	0	18	206	212	5	3	5	19	95	87	10
4	0	14	99	102	7	10	1	15	140	138	5	1	3	16	66	75	8	5	0	18	31	32	31	0	0	20	494	531	4
5	0	14	507	506	3	11	1	15	106	111	7	2	3	16	99	101	8	6	0	18	302	295	4	1	1	20	40	36	19
6	0	14	212	197	4	12	1	15	67	68	10	3	3	16	72	75	10	7	0	18	316	308	4	2	0	20	54	48	17
7	0	14	64	58	13	13	2	15	65	68	7	4	3	16	41	41	27	8	0	18	44	42	30	3	0	20	78	90	11
8	0	14	170	172	5	14	2	15	33	24	33	5	3	16	242	241	5	9	0	18	223	210	5	4	0	20	155	153	6
9	0	14	157	156	6	15	2	15	244	236	4	6	3	16	163	158	6	10	0	18	191	186	6	5	0	20	108	110	9
10	0	14	251	249	4	16	2	15	99	100	8	7	3	16	227	220	5	11	1	18	175	175	7	6	0	20	70	67	13
11	0	14	191	185	5	17	2	15	83	71	9	8	3	16	127	125	5	12	1	18	91	90	4	7	0	20	0	4	1
12	0	14	63	58	16	18	2	15	89	90	9	9	3	16	252	244	8	13	1	18	208	212	4	8	0	20	35	17	34
13	0	14	153	151	7	19	2	15	27	3	27	10	3	16	140	138	8	14	1	18	77	80	7	9	0	20	68	75	16
1	1	14	5	4	5	20	3	15	12	18	12	11	4	16	107	108	8	15	1	18	159	157	4	1	1	20	20	4	19
2	1	14	318	320	2	21	3	15	72	71	13	12	4	16	148	154	4	16	1	18	33	32	33	3	1	20	98	109	8
3	1	14	110	106	4	22	3	15	173	164	6	13	4	16	144	143	6	17	1	18	24	28	24	4	1	20	117	123	5
4	1	14	125	128	4	23	3	15	35	35	15	14	4	16	66	60	12	18	1	18	301	296	3	5	1	20	31	35	30
5	1	14	33	23	20	24	3	15	31	46	31	15	4	16	88	90	9	19	1	18	25	19	25	6	1	20	5	4	4
6	1	14	169	170	3	25	3	15	149	141	3	16	4	16	0	2	1	20	1	18	88	87	8	7	1	20	137	142	6
7	1	14	92	95	6	26	3	15	123	124	6	17	4	16	93	94	9	21	1	18	0	8	1	8	1	20	53	46	14
8	1	14	36	23	19	27	3	15	94	86	8	18	4	16	83	88	12	22	1	18	661	681	3	9	1	20	47	49	17
9	1	14	98	101	6	28	3	15	78	78	10	19	4	16	135	132	7	23	1	18	64	65	9	0	2	20	129	148	7
10	1	14	60	63	10	29	3	15	43	39	23	20	4	16	18	18	13	24	1	18	106	105	8	1	2	20	182	186	4
11	1	14	82	84	8	30	3	15	262	260	8	21	4	16	47	48	13	25	1	18	9	6	9	2	2	20	5	0	5
12	1	14	23	18	23	31	3	15	108	110	22	22	4	16	172	176	6	26	1	18	237	243	4	3	2	20	225	228	7
13	1	14	19	18	18	32	3	15	50	55	22	23	4	16	126	125	7	27	1	18	244	240	4	4	2	20	76	70	12
0	2	14	38	34	24	33	3	15	54	53	18	24	4	16	233	217	5	28	1	18	37	35	37	5	2	20	34	58	33
1	2	14	186	192	3	34	3	15	50	46	24	25	4	16	168	172	6	29	1	18	170	169	6	6	2	20	41	38	41
2	2	14	139	135	5	35	3	15	34	36	34	26	4	16	169	163	6	30	1	18	21	16	21	7	2	20	0	19	1
3	2	14	12	16	11	36	3	15	223	227	4	27	4	16	73	69	14	31	1	18	10	19	9	8	2	20	43	37	33
4	2	14	151	157	5	37	3	15	9	5	8	28	4	16	68	62	13	32	1	18	34	31	34	1	3	20	0	11	1
5	2	14	287	291	4	38	3	15	144	150	6	29	4	16	114	125	6	33	1	18	53	62	11	2	3	20	91	91	10
6	2	14	29	20	28	39	3	15	255	257	4	30	4	16	53	52	21	34	1	18	91	104	9	3	3	20	7	15	7
7	2	14	154	152	5	40	3	15	78	78	11	31	4	16	124	114	8	35	1	18	142	138	6	4	3	20	63	56	15
8	2	14	105	115	8	41	3	15	185	189	5	32	4	16	36	30	35	36	1	18	357	360	4	5	3	20	175	161	6
9	2	14	173	177	6	42	3	15	148	146	6	33	4	16	98	104	4	37	1	18	12	15	12	6	3	20	38	45	38
10	2	14	82	90	11	43	3	15	29	26	28	34	4	16	104	104	5	38	1	18	109	110	9	7	3	20	12	4	12
11	2	14	37	40	36	44	3	15	41	52	40	35	4	16	40	41	16	39	1	18	185	170	6	0	4	20	22	1	22
12	2	14	53	57	21	45	3	15	22	13	22	36	4	16	0	6	1	40	1	18	132	134	8	1	4	20	57	58	11
13	2	14	38	46	37	46	3	15	0	0	1	37	4	16	255	261	3	41	1	18	111	119	9	2	4	20	0	24	1
1	3	14	23	11	22	47	3	15	53	44	11	38	4	16	397	400	2	42	1	18	34	9	33	3	4	20	40	50	39
2	3	14	273	281	4	48	3	15	63	64	14	39	4	16	147	144	5	43	1	18	63	67	9	4	4	20	109	108	9
3	3	14	323	328	3	49	3	15	103	93	9	40	4	16	64	60	10	44	1	18	39	40	38	5	4	20	73	65	13
4	3	14	84	88	9	50	3	15	17	7	16	41	4	16	221	224	3	45	1	18	50	37	29	6	1	20	36	18	13

Page 5

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
6	0	22	40	29	39	5	1	22	25	18	24	4	2	22	44	54	29	2	1	23	0	9	1	3	2	23	0	12	1
7	0	22	60	66	17	6	1	22	34	21	34	5	2	22	39	42	39	3	1	23	22	30	21	0	0	24	0	29	1
1	1	22	28	26	27	0	2	22	43	62	28	1	3	22	136	126	5	4	1	23	59	51	11	1	0	24	0	3	1
2	1	22	16	8	16	1	2	22	47	57	14	2	3	22	38	44	37	0	2	23	50	26	23	2	0	24	8	36	8
3	1	22	0	21	1	2	2	22	4	15	4	3	3	22	81	64	13	1	2	23	0	14	1	1	1	24	38	22	15
4	1	22	40	47	20	3	2	22	27	7	26	1	1	23	52	52	9	2	2	23	60	59	18						

Table 3.—Observed and Calculated Structure Factors for BFBZ ($C_{14}H_{10}F_6N_2$)

										Page 1													
h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	0	0	447	456	1	1	4	1	85	92	3	0	4	2	132	134	4	2	5	3	233	228	3
6	0	0	435	424	2	2	4	1	14	14	8	1	4	2	226	235	5	3	5	3	233	228	3
8	0	0	298	296	2	3	4	1	119	125	3	2	4	2	127	124	4	4	5	3	284	285	3
10	0	0	649	656	2	4	4	1	13	20	13	3	4	2	0	16	1	5	5	3	66	72	10
12	0	0	218	219	4	5	4	1	172	167	2	4	4	2	226	227	3	6	5	3	123	120	6
14	0	0	460	434	3	6	4	1	140	149	3	5	4	2	0	8	1	7	5	3	34	48	33
1	1	1	305	303	2	7	4	1	28	28	27	8	4	2	58	65	11	8	5	3	138	142	5
3	1	1	289	288	4	8	4	1	40	31	11	9	4	2	50	50	12	9	5	3	32	46	32
5	1	1	1269	1282	30	9	4	1	0	10	1	10	4	2	59	60	11	10	5	3	57	46	14
7	1	1	305	278	4	10	4	1	0	8	1	11	4	2	49	33	14	11	6	3	300	297	3
9	1	1	513	519	7	11	4	1	65	70	8	12	4	2	103	111	7	12	6	3	208	204	3
11	1	1	146	143	3	12	4	1	29	29	29	13	4	2	168	169	5	13	6	3	172	171	5
13	1	1	26	9	25	1	5	1	46	46	6	14	4	2	0	8	1	14	6	3	137	131	5
15	1	1	77	70	7	2	5	1	107	104	5	15	4	2	93	90	4	15	6	3	41	37	23
2	2	2	1049	1057	1	3	5	1	15	20	15	16	4	2	134	139	5	16	6	3	52	41	15
4	2	2	192	187	2	4	5	1	64	70	6	17	4	2	173	163	4	17	6	3	43	33	22
6	2	2	1547	1538	2	5	5	1	200	199	2	18	4	2	49	56	14	18	6	3	53	59	17
8	2	2	463	465	2	6	5	1	99	98	4	19	4	2	8	20	8	19	6	3	806	810	1
10	2	2	513	516	8	7	5	1	27	27	26	20	4	2	82	75	8	20	6	3	487	486	5
12	2	2	78	86	8	8	5	1	77	86	6	21	4	2	42	35	20	21	6	3	56	52	5
14	2	2	69	71	9	9	5	1	16	0	15	22	4	2	38	51	29	22	6	3	141	147	2
1	3	3	177	179	5	10	5	1	14	31	14	23	4	2	43	58	20	23	6	3	36	41	9
3	3	3	485	490	1	11	5	1	21	4	20	24	4	2	25	8	24	24	6	3	0	7	1
5	3	3	344	324	2	12	5	1	0	11	1	25	4	2	93	93	8	25	6	3	135	128	3
7	3	3	183	193	3	13	5	1	78	74	6	26	4	2	43	35	12	26	6	3	144	145	3
9	3	3	0	0	3	14	5	1	38	47	15	27	4	2	73	71	9	27	6	3	44	51	12
11	3	3	242	220	3	15	5	1	68	71	8	28	4	2	144	143	5	28	6	3	92	96	6
13	3	3	13	38	13	16	5	1	17	23	16	29	4	2	181	178	5	29	6	3	170	171	4
15	3	3	73	70	10	17	5	1	64	64	8	30	4	2	60	60	12	30	6	3	80	81	7
2	4	4	709	710	2	18	5	1	86	83	6	31	4	2	53	56	15	31	6	3	101	109	6
4	4	4	79	82	7	19	5	1	517	516	1	32	4	2	135	148	6	32	6	3	77	79	9
6	4	4	306	308	3	20	5	1	465	470	5	33	4	2	497	496	1	33	6	3	18	5	18
8	4	4	60	62	11	21	5	1	572	585	1	34	4	2	872	884	19	34	6	3	73	64	11
10	4	4	51	51	12	22	5	1	243	264	1	35	4	2	0	8	1	35	6	3	321	325	1
12	4	4	240	234	4	23	5	1	238	253	1	36	4	2	547	566	10	36	6	3	259	267	4
14	4	4	36	25	35	24	5	1	122	133	2	37	4	2	134	137	2	37	6	3	127	132	2
1	5	5	92	92	4	25	5	1	191	196	2	38	4	2	220	227	1	38	6	3	157	155	5
3	5	5	168	173	4	26	5	1	443	460	2	39	4	2	27	18	15	39	6	3	48	36	8
5	5	5	178	178	4	27	5	1	337	334	2	40	4	2	64	70	5	40	6	3	34	38	8
7	5	5	45	28	17	28	5	1	574	560	2	41	4	2	17	14	16	41	6	3	147	144	2
9	5	5	91	98	8	29	5	1	218	210	3	42	4	2	100	97	4	42	6	3	52	54	7
11	5	5	73	68	10	30	5	1	342	353	3	43	4	2	19	29	18	43	6	3	143	145	3
13	5	5	53	52	14	31	5	1	0	9	1	44	4	2	265	258	4	44	6	3	34	27	15
15	5	5	192	195	4	32	5	1	182	186	4	45	4	2	106	103	4	45	6	3	91	97	4
2	6	6	237	238	4	33	5	1	69	70	11	46	4	2	77	67	7	46	6	3	141	142	3
4	6	6	13	1	12	34	5	1	43	25	20	47	4	2	42	53	15	47	6	3	168	166	3
6	6	6	158	146	1	35	5	1	144	149	1	48	4	2	240	235	2	48	6	3	84	93	6
8	6	6	401	406	3	36	5	1	658	667	9	49	4	2	284	272	3	49	6	3	820	811	1
10	6	6	542	536	4	37	5	1	245	246	1	50	4	2	19	15	18	50	6	3	351	347	2
12	6	6	7	5	7	38	5	1	45	43	5	51	4	2	230	235	2	51	6	3	49	62	7
14	6	6	25	16	9	39	5	1	611	612	4	52	4	2	294	298	2	52	6	3	124	126	3
1	7	7	185	182	2	40	5	1	106	104	3	53	4	2	234	238	2	53	6	3	269	260	2
3	7	7	103	105	2	41	5	1	166	171	2	54	4	2	93	95	5	54	6	3	131	129	3
5	7	7	97	100	3	42	5	1	19	8	19	55	4	2	187	186	3	55	6	3	248	246	2
7	7	7	137	135	3	43	5	1	211	210	2	56	4	2	109	110	5	56	6	3	256	261	2
9	7	7	109	111	3	44	5	1	79	79	5	57	4	2	89	91	6	57	6	3	154	147	4
11	7	7	170	168	2	45	5	1	229	223	2	58	4	2	19	6	19	58	6	3	0	19	1
13	7	7	27	43	18	46	5	1	49	44	10	59	4	2	104	94	6	59	6	3	252	259	3
15	7	7	41	43	10	47	5	1	0	5	1	60	4	2	126	118	5	60	6	3	153	153	4
2	8	8	59	39	3	48	5	1	57	59	10	61	4	2	36	23	30	61	6	3	81	80	8
4	8	8	327	327	1	49	5	1	137	130	2	62	4	2	30	24	29	62	6	3	87	95	8
6	8	8	436	429	2	50	5	1	426	421	1	63	4	2	321	318	1	63	6	3	48	51	19
8	8	8	226	248	3	51	5	1	471	480	1	64	4	2	190	183	2	64	6	3	41	41	7
10	8	8	503	496	3	52	5	1	573	581	1	65	4	2	209	198	2	65	6	3	122	120	3
12	8	8	77	73	3	53	5	1	232	242	2	66	4	2	72	74	6	66	6	3	107	110	4
14	8	8	162	150	3	54	5	1	338	323	2	67	4	2	287	290	2	67	6	3	64	65	7
1	9	9	85	87	4	55	5	1	307	311	2	68	4	2	354	353	2	68	6	3	126	133	4
3	9	9	44	32	4	56	5	1	546	549	2	69	4	2	54	53	11	69	6	3	45	46	14
5	9	9	52	54	8	57	5	1	229	239	3	70	4	2	48	49	13	70	6	3	16	13	15
7	9	9	49	46	9	58	5	1	97	103	6	71	4	2	84	89	7	71	6	3	30	36	29
9	9	9	106	112	4	59	5	1	48	52	13	72	4	2	59	76	11	72	6	3	58	51	11
11	9	9	46	57	10	60	5	1	94	91	7	73	4	2	67	76	10	73	6	3	7	19	6
13	9	9	32	40	21	61	5	1	41	41	30	74											

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
5	6	5	115	111	6	2	1	7	642	627	8	8	1	8	125	127	3	3	3	9	165	151	4	3	4	10	78	80	8
6	6	6	37	35	37	3	4	7	102	105	2	9	1	8	208	216	2	3	3	9	125	124	5	3	4	10	446	442	3
0	0	0	230	228	2	4	4	7	42	25	6	10	1	8	383	374	2	4	4	9	337	341	3	4	4	10	108	104	6
1	1	1	311	315	1	5	5	7	87	82	4	11	1	8	216	205	3	5	5	9	152	146	4	5	5	10	336	336	3
2	0	0	706	708	1	6	6	7	380	383	6	12	1	8	176	172	3	6	6	9	186	191	4	6	6	10	43	32	19
3	0	0	258	243	2	7	7	7	13	3	13	13	1	8	68	77	6	7	7	9	29	6	28	7	7	10	217	200	4
4	0	0	532	531	1	8	8	7	133	131	3	14	1	8	84	69	6	8	8	9	30	23	29	8	8	10	56	52	15
5	0	0	223	213	2	9	9	7	71	71	6	0	2	8	69	64	6	9	9	9	61	59	12	9	9	10	62	58	14
6	0	0	555	552	2	10	1	7	108	110	4	1	2	8	686	679	1	10	10	9	57	45	13	10	10	10	208	210	3
7	0	0	175	181	2	11	1	7	116	114	4	2	2	8	114	102	2	11	11	9	99	93	8	11	11	10	44	54	18
8	0	0	483	488	1	12	1	7	226	223	2	3	4	8	131	129	4	12	12	9	117	120	5	12	12	10	36	37	36
9	0	0	52	44	12	13	1	7	0	1	1	4	4	8	82	84	5	13	13	9	36	22	14	13	13	10	109	101	7
10	0	0	332	337	3	14	0	7	22	2	22	5	5	8	82	84	5	14	14	9	27	26	27	14	14	10	48	39	17
11	0	0	369	369	3	0	2	7	85	85	4	6	6	8	121	120	5	15	15	9	68	72	9	15	15	10	198	193	4
12	0	0	305	295	3	1	2	7	49	38	6	7	7	8	11	21	11	16	16	9	68	64	9	16	16	10	40	37	27
13	0	0	35	40	35	2	2	7	100	89	4	8	8	8	250	254	3	17	17	9	127	129	5	17	17	10	24	24	24
14	0	0	0	12	1	3	4	7	92	109	5	9	9	8	188	192	4	18	18	9	159	156	5	18	18	10	0	5	5
1	1	1	283	284	4	4	5	7	111	108	4	10	10	8	148	146	4	19	19	9	79	81	5	19	19	10	362	354	1
2	1	1	408	400	4	5	6	7	136	139	4	11	11	8	210	210	4	20	20	9	5	26	5	20	20	10	341	339	3
3	1	1	460	463	4	6	6	7	223	224	3	12	12	8	158	154	10	21	21	9	29	23	28	21	21	10	161	148	7
4	1	1	351	338	4	7	7	7	24	36	24	13	1	8	105	104	2	22	22	9	29	23	28	22	22	10	137	138	3
5	1	1	67	59	5	8	8	7	359	368	3	14	2	8	533	535	2	23	23	9	52	32	14	23	23	10	41	40	10
6	1	1	163	165	5	9	9	7	45	44	15	15	3	8	52	44	11	24	24	9	72	81	10	24	24	10	147	147	3
7	1	1	70	69	5	10	10	7	50	39	15	16	4	8	177	179	3	25	25	9	93	95	8	25	25	10	23	19	22
8	1	1	80	72	5	11	11	7	28	21	27	17	5	8	106	105	6	26	26	9	89	91	8	26	26	10	17	17	17
9	1	1	75	68	5	12	12	7	49	59	18	18	6	8	559	565	2	27	27	9	174	169	5	27	27	10	85	87	5
10	1	1	311	310	2	13	1	7	44	48	8	19	7	8	70	71	9	28	28	9	82	78	9	28	28	10	45	38	11
11	1	1	250	232	2	14	1	7	65	71	8	20	8	8	392	395	3	29	29	9	24	6	24	29	29	10	83	79	6
12	1	1	136	137	2	15	2	7	22	22	21	21	9	8	130	144	5	30	30	9	15	11	14	30	30	10	123	120	4
13	1	1	70	62	2	16	3	7	287	292	3	22	10	8	139	126	5	31	31	9	11	24	11	31	31	10	57	53	10
14	0	1	109	107	2	17	4	7	273	274	3	23	11	8	52	51	16	32	32	9	50	56	17	32	32	10	93	91	4
1	2	2	6	55	6	18	5	7	53	41	12	24	12	8	115	117	7	33	33	9	64	54	13	33	33	10	56	57	10
2	2	2	6	55	6	19	6	7	36	41	24	25	13	8	126	121	3	34	34	9	30	45	30	34	34	10	142	141	4
3	2	2	6	51	49	20	7	7	0	19	1	26	14	8	44	37	15	35	35	9	236	226	2	35	35	10	35	21	24
4	2	2	6	324	335	2	8	8	99	106	7	27	15	8	382	375	3	36	36	9	181	182	3	36	36	10	72	77	8
5	2	2	6	79	79	6	9	9	5	9	5	28	16	8	118	115	5	37	37	9	30	271	262	37	37	10	196	195	4
6	2	2	6	50	45	11	10	10	127	132	6	29	17	8	155	162	5	38	38	9	374	379	2	38	38	10	59	54	11
7	2	2	6	222	224	3	11	11	0	15	1	30	18	8	279	274	3	39	39	9	345	341	2	39	39	10	30	17	29
8	2	2	6	308	311	3	12	12	33	27	15	31	19	8	69	61	11	40	40	9	168	168	4	40	40	10	96	97	7
9	2	2	6	141	140	3	13	13	28	23	28	32	20	8	40	37	25	41	41	9	168	166	4	41	41	10	83	82	9
10	2	2	6	299	302	3	14	14	40	41	20	33	21	8	20	6	19	42	42	9	163	166	4	42	42	10	61	61	14
11	2	2	6	17	23	16	15	15	40	44	20	34	22	8	108	96	8	43	43	9	89	88	6	43	43	10	63	58	6
12	2	2	6	33	39	33	16	16	194	200	4	35	23	8	31	30	20	44	44	9	15	26	14	44	44	10	155	161	4
13	2	2	6	55	48	16	17	17	61	64	11	36	24	8	284	279	3	45	45	9	55	62	13	45	45	10	173	182	4
14	1	1	6	446	430	1	18	18	51	59	15	37	25	8	18	9	17	46	46	9	174	177	5	46	46	10	113	114	5
1	3	3	6	288	287	2	19	19	83	79	9	38	26	8	115	113	16	47	47	9	162	159	5	47	47	10	435	441	3
2	3	3	6	250	227	3	20	20	150	149	5	39	27	8	41	113	21	48	48	9	171	173	2	48	48	10	196	196	4
3	3	3	6	121	119	3	21	21	62	43	13	40	28	8	165	160	5	49	49	9	171	173	2	49	49	10	42	43	18
4	3	3	6	281	281	3	22	22	13	21	13	41	29	8	57	62	14	50	50	9	90	80	3	50	50	10	62	65	11
5	3	3	6	285	292	3	23	23	22	10	22	42	30	8	84	83	5	51	51	9	279	284	2	51	51	10	111	111	7
6	3	3	6	71	68	3	24	24	19	22	18	43	31	8	120	117	4	52	52	9	67	64	6	52	52	10	62	61	14
7	3	3	6	246	255	3	25	25	115	108	6	44	32	8	28	23	28	53	53	9	65	59	8	53	53	10	75	86	5
8	3	3	6	70	62	3	26	26	74	72	9	45	33	8	83	84	9	54	54	9	36	36	13	54	54	10	89	95	5
9	3	3	6	90	94	7	27	27	95	91	8	46	34	8	32	12	32	55	55	9	86	78	5	55	55	10	125	131	5
10	3	3	6	16	26	15	28	28	93	114	8	47	35	8	0	2	31	56	56	9	51	56	9	56	56	10	156	146	5
11	3	3	6	57	59	5	29	29	114	114	8	48	36	8	100	100	2	57	57	9	9	12	8	57	57	10	246	240	4
12	3	3	6	187	176	5	30	30	34	43	34	49	37	8	221	220	2	58	58	9	103	109	5	58	58	10	197	193	4
13	3	3	6	54	62	11	31	31	0	43	34	50	38	8	189	189	2	59	59	9	92	90	6	59	59				

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	
5	1	12	94	91	4	3	2	13	247	241	3	4	2	14	324	325	3	5	4	15	0	23	1	2	3	17	66	73	11	
6	1	12	71	68	6	4	2	13	132	142	5	5	2	14	55	41	11	6	4	15	25	29	25	3	3	17	78	83	10	
7	1	12	78	77	6	5	2	13	51	63	12	6	0	16	425	430	3	7	0	16	143	146	3	4	3	17	0	18	1	
8	1	12	93	94	4	6	2	13	47	47	15	7	0	16	143	146	3	8	0	16	276	276	3	5	3	17	44	36	21	
9	1	12	70	65	4	7	2	13	70	76	9	8	0	16	151	156	4	9	0	16	276	276	3	6	3	17	108	102	7	
10	1	12	34	35	17	8	2	13	56	59	13	9	0	16	97	97	7	10	0	16	151	156	4	7	0	17	34	42	33	
11	1	12	28	14	28	9	2	13	35	6	35	10	0	16	11	31	11	11	1	0	16	97	87	7	8	4	17	122	117	4
12	1	12	16	25	16	10	2	13	15	31	15	12	1	3	14	66	71	6	12	0	16	33	42	32	9	0	18	126	130	5
0	0	12	250	247	3	11	2	13	112	105	7	13	0	16	130	132	5	13	0	16	130	132	5	10	0	18	320	315	2	
1	2	12	250	250	2	11	3	13	57	62	7	14	0	16	82	83	9	14	0	16	130	132	5	11	0	18	67	66	10	
2	2	12	176	173	4	11	3	13	118	115	5	15	0	16	208	193	4	15	0	16	130	132	5	12	0	18	177	178	4	
3	2	12	16	5	16	12	3	13	148	148	4	16	0	16	186	189	5	16	0	16	186	189	5	13	0	18	21	9	21	
4	2	12	34	35	34	13	3	13	248	253	3	17	0	16	260	261	1	17	0	16	260	261	1	14	0	18	109	114	7	
5	2	12	99	97	6	14	3	13	132	126	8	18	0	16	347	349	2	18	0	16	347	349	2	15	0	18	44	47	19	
6	2	12	34	35	33	15	3	13	87	75	8	19	0	16	360	361	7	19	0	16	360	361	7	16	0	18	74	83	11	
7	2	12	126	122	5	16	3	13	28	21	28	20	0	16	0	21	1	20	0	16	0	21	1	17	1	18	73	73	4	
8	2	12	41	39	21	17	3	13	56	54	14	21	0	16	171	160	5	21	0	16	171	160	5	18	1	18	170	174	3	
9	2	12	46	43	18	18	3	13	61	59	12	22	0	16	89	82	5	22	0	16	89	82	5	19	1	18	54	59	9	
10	2	12	0	13	12	19	3	13	23	10	23	23	0	16	54	56	14	23	0	16	54	56	14	20	1	18	201	200	3	
11	2	12	68	72	1	20	3	13	122	119	6	24	0	16	47	27	16	24	0	16	47	27	16	21	1	18	102	111	5	
12	2	12	60	55	7	21	3	13	176	177	3	25	0	16	47	55	18	25	0	16	136	122	4	22	1	18	117	119	4	
0	0	12	96	86	6	22	3	13	71	67	10	26	0	16	63	73	12	26	0	16	25	23	25	23	1	18	69	76	8	
1	0	12	43	27	17	23	3	13	30	45	30	27	0	16	70	61	11	27	0	16	210	210	2	24	1	18	137	136	5	
2	0	12	105	104	6	24	3	13	105	108	7	28	0	16	38	27	35	28	0	16	116	105	6	25	1	18	39	46	14	
3	0	12	0	9	1	25	3	13	170	180	5	29	0	16	22	1	21	29	0	16	116	105	6	26	1	18	67	66	11	
4	0	12	37	39	23	26	3	13	35	32	34	30	0	16	0	16	1	30	0	16	201	197	4	27	1	18	76	77	9	
5	0	12	31	24	31	27	3	13	69	70	11	31	0	16	400	399	2	31	0	16	183	191	4	28	1	18	98	109	7	
6	0	12	98	101	7	28	3	13	0	2	1	32	0	16	51	50	9	32	0	16	246	249	4	29	1	18	109	96	7	
7	0	12	36	39	36	29	3	13	23	2	22	33	0	16	36	29	14	33	0	16	32	23	32	30	1	18	42	39	22	
8	0	12	23	29	23	30	3	13	85	91	9	34	0	16	47	35	9	34	0	16	153	144	5	31	1	18	0	6	1	
9	0	12	8	26	7	31	3	13	60	56	13	35	0	16	177	181	4	35	0	16	189	189	3	32	1	18	99	94	7	
10	0	12	64	54	7	32	3	13	4	8	4	36	0	16	28	24	27	36	0	16	114	118	6	33	1	18	93	93	9	
11	0	12	74	74	9	33	3	13	1090	1080	2	37	0	16	12	29	12	37	0	16	70	57	10	34	1	18	73	69	11	
0	0	12	75	79	9	34	3	13	306	305	2	38	0	16	39	38	15	38	0	16	89	96	8	35	1	18	67	70	5	
1	0	12	211	214	5	35	3	13	67	70	9	39	0	16	65	65	8	39	0	16	29	1	28	36	1	19	72	72	7	
2	0	12	6	15	4	36	3	13	240	240	3	40	0	16	48	39	12	40	0	16	130	139	6	37	1	19	41	47	14	
3	0	12	101	97	7	37	3	13	129	131	5	41	0	16	104	111	6	41	0	16	50	63	16	38	1	19	72	68	5	
4	0	12	137	131	5	38	3	13	176	183	4	42	0	16	53	60	8	42	0	16	135	126	6	39	1	19	108	103	5	
5	0	12	72	65	10	39	3	13	229	249	3	43	0	16	114	117	5	43	0	16	0	12	1	40	1	19	25	6	25	
6	0	12	133	137	4	40	3	13	212	223	4	44	0	16	29	28	29	44	0	16	40	28	22	41	1	19	119	118	6	
7	0	12	66	81	12	41	3	13	24	26	23	45	0	16	205	207	4	45	0	16	20	38	19	42	1	19	53	52	10	
8	0	12	188	189	4	42	3	13	28	28	28	46	0	16	0	21	1	46	0	16	87	86	9	43	1	19	22	24	22	
9	0	12	22	28	21	43	3	13	173	164	5	47	0	16	139	151	5	47	0	16	0	4	1	44	1	19	8	14	7	
0	0	12	82	86	9	44	3	13	164	150	5	48	0	16	70	69	10	48	0	16	136	139	4	45	1	19	93	90	8	
1	0	12	58	48	13	45	3	13	222	218	1	49	0	16	38	28	32	49	0	16	23	20	23	46	1	19	220	227	4	
2	0	12	154	154	2	46	3	13	131	131	3	50	0	16	21	14	20	50	0	16	150	149	3	47	1	19	0	10	1	
3	0	12	111	101	4	47	3	13	119	117	4	51	0	16	13	16	12	51	0	16	7	19	7	48	1	19	30	32	30	
4	0	12	42	45	10	48	3	13	65	67	6	52	0	16	46	44	16	52	0	16	0	18	1	49	1	19	0	11	1	
5	0	12	133	130	3	49	3	13	228	227	2	53	0	16	33	47	32	53	0	16	34	29	19	50	1	19	9	29	8	
6	0	12	76	78	5	50	3	13	69	54	6	54	0	16	59	62	13	54	0	16	87	87	6	51	1	19	44	45	8	
7	0	12	12	12	11	51	3	13	100	117	4	55	0	16	175	176	5	55	0	16	36	43	36	52	1	19	92	90	5	
8	0	12	42	37	11	52	3	13	104	96	4	56	0	16	19	29	18	56	0	16	34	37	16	53	1	19	36	18	19	
9	0	12	131	129	3	53	3	13	94	90	5	57	0	16	31	40	31	57	0	16	88	91	8	54	1	19	66	64	8	
0	0	12	77	75	6	54	3	13	39	29	16	58	0	16	4	23	4	58	0	16	0	16	1	55	1	19	0	0	1	
1	0	12	37	40	16	55	3	13	40	29	15	59	0	16	76	72	10	59	0	16	102	92	7	56	1	19	55	52	14	
2	0	12	254	259	6	56	3	13	125	133	5	60	0	16	30	28	29	60	0	16	110	104	7	57	1	19	36	17	36	
3	0	12	39	33	19	57	3	13	92	91	4	61	0	16	81	86	9	61	0	16	55	52	14	58	1	19	55	52	14	
4	0	12	259	259	6	58	3	13	94	95	7	62	0	16	9	9	9	62	0	16	36	17	3							