TABLE 6. ANISOTROPIC TEMPERATURE FACTOR COEFFICIENTS (X 10^4)

Atom	u_{11}	u_{22}	u_{33}	u_{23}	u_{13}	u_{12}
Dumortierite #2:						
Si(1)	42(9)	114(13)	31(10)	9(9)	0	0
Si(2)	82(6)	70(8)	32(6)	3(6)	4(6)	-4(5)
Al(1)	67(11)	122(15)	836(32)	-43(23)	0	0
Al(2)	44(7)	58(9)	26(7)	-4(7)	-3(7)	3(6)
Al(3)	44(7)	48(9)	18(7)	1(6)	0(6)	-6(6)
Al(4)	73(7)	75(9)	53(7)	-2(7)	-5(7)	11(6)
B	30(34)	12(51)	114(42)	3(34)	0	0
O(1)	58(21)	213(33)	60(25)	-38(22)	0	0
O(2)	102(23)	216(33)	99(27)	24(25)	0	0
O(3)	76(15)	171(21)	45(16)	22(15)	2(14)	-6(14)
O(4)	104(16)	143(19)	54(16)	-18(15)	21(15)	-25(15)
O(5)	135(16)	70(19)	61(17)	5(15)	-15(15)	-9(14)
O(6)	137(17)	93(19)	66(17)	-18(15)	30(15)	-21(14)
O(7)	154(17)	129(21)	91(17)	9(16)	-23(15)	16(15)
O(8)	38(21)	102(31)	212(30)	-32(24)	0	0
O(9)	59(15)	109(19)	119(17)	-21(15)	11(15)	-41(14)
O(10)	48(20)	145(30)	60(23)	-22(22)	0	0
O(11)	57(15)	72(19)	47(14)	0(14)	4(14)	6(13)

Dumortierite #7:

Si(1)	27(3)	102(4)	29(3)	1(3)	0	0
Si(2)	66(2)	56(3)	36(2)	4(2)	0(2)	-16(2)
Al(1)	50(4)	73(6)	492(8)	-2(6)	0	0
Al(2)	29(2)	45(3)	35(2)	-4(2)	-3(2)	-2(2)
Al(3)	36(2)	47(3)	29(2)	0(2)	1(2)	-1(2)
Al(4)	47(2)	63(3)	58(2)	-11(2)	-1(2)	14(2)
B	51(12)	53(19)	52(12)	-9(11)	0	0
O(1)	56(7)	131(11)	66(8)	-17(7)	0	0
O(2)	145(9)	184(12)	138(9)	47(8)	0	0
O(3)	57(5)	105(7)	55(5)	3(4)	-3(4)	5(4)
O(4)	77(5)	110(7)	67(5)	5(5)	-7(4)	-18(5)
O(5)	72(5)	88(7)	61(5)	2(4)	-6(4)	-3(4)
O(6)	100(6)	107(8)	77(6)	-7(5)	6(4)	-17(5)
O(7)	138(6)	158(8)	145(6)	26(5)	-42(5)	6(5)
O(8)	59(8)	101(11)	146(9)	-29(7)	0	0
O(9)	58(5)	96(7)	94(5)	-19(5)	4(4)	-4(4)
O(10)	82(8)	143(11)	73(8)	-16(7)	0	0
O(11)	46(5)	80(7)	49(5)	-2(4)	0(4)	2(4)

Dumortierite #10:

Si(1)	24(9)	132(11)	54(10)	0(10)	0	0
Si(2)	58(6)	89(7)	57(7)	-2(6)	2(6)	-5(5)
Al(1)	31(11)	100(13)	824(33)	-13(22)	0	0
Al(2)	23(7)	76(8)	54(8)	-1(7)	2(7)	6(6)
Al(3)	29(7)	78(8)	41(7)	1(7)	2(6)	-10(6)
Al(4)	51(7)	96(8)	85(8)	-8(7)	8(7)	8(6)
B	1(33)	105(45)	42(37)	3(33)	0	0
O(1)	61(22)	183(29)	75(26)	-44(22)	0	0
O(2)	78(23)	173(29)	137(28)	27(24)	0	0
O(3)	67(16)	163(19)	63(17)	32(15)	-17(14)	-25(14)
O(4)	79(16)	175(19)	89(17)	-2(16)	5(15)	8(15)
O(5)	107(16)	105(17)	54(16)	15(15)	-12(14)	24(14)
O(6)	114(17)	123(18)	81(18)	-24(15)	22(15)	-20(14)
O(7)	108(17)	175(21)	129(18)	10(17)	-35(16)	28(15)
O(8)	1(21)	92(27)	281(34)	-7(25)	0	0
O(9)	37(15)	122(18)	179(19)	-32(16)	9(16)	-8(14)
O(10)	51(22)	159(27)	57(23)	-11(22)	0	0
O(11)	36(15)	139(19)	44(15)	12(15)	9(14)	-18(13)

Dumortierite #11:

Si(1)	24(5)	84(8)	27(6)	2(5)	0	0
Si(2)	52(4)	42(5)	33(4)	2(4)	2(4)	-12(3)
Al(1)	79(8)	119(11)	547(18)	-5(13)	0	0
Al(2)	28(4)	38(6)	32(4)	-2(4)	1(4)	-5(4)
Al(3)	24(4)	34(6)	29(4)	-3(4)	0(4)	0(4)
Al(4)	48(4)	59(6)	65(5)	-16(4)	-5(4)	11(4)
B	66(22)	72(33)	64(23)	26(19)	0	0
O(1)	40(13)	134(20)	77(16)	-20(13)	0	0
O(2)	150(17)	159(21)	113(17)	42(15)	0	0
O(3)	64(9)	115(13)	62(10)	8(9)	6(8)	8(9)
O(4)	65(9)	107(12)	77(10)	3(9)	-15(9)	-20(9)
O(5)	69(10)	86(13)	73(11)	-5(9)	-3(9)	-7(9)
O(6)	100(10)	103(13)	73(11)	-8(9)	5(9)	-32(9)
O(7)	136(11)	155(14)	130(11)	12(10)	-25(10)	14(10)
O(8)	78(14)	81(20)	116(17)	-22(14)	0	0
O(9)	59(10)	127(13)	101(10)	-20(9)	11(9)	-12(9)
O(10)	82(14)	154(20)	72(15)	-11(14)	0	0
O(11)	67(10)	99(13)	54(10)	-2(9)	7(9)	-7(9)

TABLE 8. BOND ANGLES FOR FOUR DUMORTIERITES

Specimen # :		2	7	10	11
Si(1)					
O(1) - Si(1)	- O(2)	115.5(3)*	115.3(1)	114.8(3)	115.4(2)
	- O(3) x 2	108.1(2)	108.1(1)	108.1(2)	108.5(1)
O(2) -	- O(3) x 2	109.1(2)	109.4(1)	109.5(2)	108.9(1)
O(3) -	- O(3)	106.7(2)	106.3(1)	106.4(2)	106.3(1)
Si(2)					
O(4) - Si(2)	- O(5)	106.4(2)	106.2(1)	106.2(2)	106.0(1)
	- O(6)	106.4(2)	105.9(1)	106.7(2)	105.9(1)
	- O(7)	109.4(2)	109.6(1)	109.2(2)	109.5(1)
O(5) -	- O(6)	109.2(2)	109.6(1)	109.3(2)	109.7(1)
	- O(7)	111.0(2)	111.3(1)	111.3(2)	111.1(1)
O(6)-	- O(7)	114.0(2)	114.0(1)	113.8(2)	114.3(1)
Al(1)					
O(7) - Al(1)	- O(7)	86.4(2)	86.6(1)	86.7(2)	86.2(1)
O(7) -	- O(7)	93.7(2)	93.4(1)	93.3(2)	93.7(1)
O(7) -	- O(2) x 2	93.8(1)	93.1(1)	93.1(2)	93.5(1)
O(7) -	- O(2) x 2	86.2(2)	86.3(1)	86.6(2)	86.1(1)
O(7) -	- O(7) x 2	86.1(2)	86.7(1)	86.7(2)	86.5(1)
O(7) -	- O(2) x 2	86.4(2)	86.6(1)	86.5(2)	86.4(1)
O(7) -	- O(2) x 2	93.6(2)	93.9(1)	93.9(2)	94.1(1)
Al(2)					
O(11)- Al(2)	- O(1)	99.4(2)	98.9(1)	99.2(2)	98.9(1)
O(11)-	- O(9)	96.4(2)	96.6(1)	96.4(2)	96.7(1)
O(11)-	- O(5)	82.8(2)	82.4(1)	82.5(2)	82.5(1)
O(11)-	- O(11)	82.5(2)	82.5(1)	82.6(2)	82.6(1)
O(1) -	-O(9)	99.4(2)	99.7(1)	99.8(2)	99.7(1)
O(1) -	-O(3)	96.7(2)	96.9(1)	96.8(2)	96.5(1)
O(1) -	-O(5)	89.2(2)	88.8(1)	89.1(2)	88.6(1)
O(9)-	-O(3)	90.1(2)	90.1(1)	89.8(2)	90.2(1)
O(9) -	-O(11)	81.7(2)	81.7(1)	81.6(2)	81.8(1)
O(3) -	-O(5)	88.3(2)	88.4(1)	88.7(2)	88.2(1)
O(3) -	-O(11)	81.3(2)	81.4(1)	81.2(2)	81.7(1)
O(5) -	-O(11)	89.7(2)	89.7(1)	89.5(2)	89.8(1)

Al(3)					
O(6) - Al(3)	- O(11)	99.1(2)	98.5(1)	98.9(2)	98.7(1)
O(6) -	- O(5)	96.2(2)	96.4(1)	96.2(2)	96.3(1)
O(6) -	- O(3)	88.9(2)	88.3(1)	88.7(2)	88.3(1)
O(6)-	- O(9)	99.5(2)	99.6(1)	100.2(2)	99.6(1)
O(11)-	- O(3)	82.9(2)	82.8(1)	82.6(2)	82.9(1)
O(11)-	- O(9)	96.9(2)	97.5(1)	96.8(2)	97.1(1)
O(11)-	- O(11)	82.7(2)	83.3(1)	82.7(2)	83.0(1)
O(5)-	- O(3)	88.7(2)	88.4(1)	88.9(2)	88.1(1)
O(5)-	- O(9)	89.3(2)	89.2(1)	89.2(2)	89.7(1)
O(5)-	- O(11)	81.9(2)	81.7(1)	82.0(2)	81.8(1)
O(3)-	- O(11)	90.4(2)	90.6(1)	89.9(2)	90.4(1)
O(9)-	- O(11)	81.2(2)	81.4(1)	81.2(2)	81.6(1)
Al(4)					
O(8) - Al(4)	-O(6)	95.8(2)	95.3(1)	95.7(2)	95.4(1)
O(8) -	-O(4)	98.5(2)	98.9(1)	98.3(2)	99.2(1)
O(8) -	-O(10)	82.3(2)	81.3(1)	82.6(2)	81.3(1)
O(8) -	-O(10)	80.9(2)	81.2(1)	81.2(2)	81.1(1)
O(6) -	-O(4)	97.3(2)	98.0(1)	97.5(2)	97.7(1)
O(6) -	-O(4)	92.5(2)	92.5(1)	92.1(2)	92.2(1)
O(6) -	-O(10)	101.7(2)	101.1(1)	101.7(2)	101.3(1)
O(4) -	-O(4)	92.1(2)	92.9(1)	92.4(2)	92.7(1)
O(4) -	-O(10)	81.9(2)	81.7(1)	81.6(2)	82.0(1)
O(4) -	-O(10)	84.5(2)	84.4(1)	84.3(2)	84.5(1)
O(4) -	-O(10)	91.1(2)	91.1(1)	91.2(2)	91.5(1)
O(10) -	-O(10)	79.2(2)	79.3(1)	79.5(2)	79.2(1)
B					
O(8) - B	- O(9) x 2	119.2(3)	119.0(1)	119.7(3)	119.2(2)
O(9) -	- O(9)	121.5(3)	122.1(1)	120.5(3)	121.6(2)

* Numbers in parentheses are e.s.d.'s, and refer to the last decimal place.

Table 4.

Observed (FO x 10) and calculated (FC x 10)

structure amplitudes for dumortierite #2

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	1046	1047	9	5	0	356	-330	5	11	0	165	125	7	17	0	490	-507	5	2	1	516	522
4	0	0	1174	1158	11	5	0	267	-264	7	11	0	324	-306	9	17	0	233	-229	6	2	1	476	-472
6	0	0	110	-87	13	5	0	134	-125	9	11	0	432	-429	11	17	0	528	-514	7	2	1	797	816
8	0	0	2397	2379	15	5	0	846	-850	11	11	0	373	373	13	17	0	459	-435	8	2	1	284	287
10	0	0	1565	-1645	17	5	0	216	-234	13	11	0	164	190	0	18	0	304	336	9	2	1	580	610
12	0	0	311	233	0	6	0	524	-545	15	11	0	369	-341	2	18	0	621	612	10	2	1	340	-339
14	0	0	338	-402	2	6	0	1252	1251	0	12	0	255	265	4	18	0	383	357	11	2	1	671	679
16	0	0	430	443	4	6	0	111	79	2	12	0	440	441	6	18	0	615	622	12	2	1	516	508
1	1	0	221	207	6	6	0	98	94	4	12	0	2241	2197	8	18	0	405	-364	13	2	1	138	164
3	1	0	580	-579	8	6	0	702	-682	8	12	0	382	393	10	18	0	420	-383	14	2	1	55	22
5	1	0	324	357	10	6	0	451	463	10	12	0	179	105	12	18	0	125	-96	15	2	1	216	245
7	1	0	358	-288	12	6	0	804	-823	12	12	0	371	383	14	18	0	372	341	16	2	1	304	312
9	1	0	451	427	14	6	0	575	-570	14	12	0	620	-609	1	19	0	268	-263	17	2	1	69	-10
11	1	0	435	393	16	6	0	679	-683	16	12	0	152	80	3	19	0	368	348	0	3	1	388	399
13	1	0	622	635	1	7	0	192	-208	1	13	0	1487	1495	5	19	0	260	-263	1	3	1	75	-2
15	1	0	223	-179	3	7	0	256	269	3	13	0	545	516	7	19	0	496	447	2	3	1	1145	-1229
17	1	0	167	83	5	7	0	60	-81	5	13	0	633	628	11	19	0	263	253	3	3	1	200	-182
0	2	0	144	-108	7	7	0	307	-320	7	13	0	196	-215	13	19	0	198	-196	4	3	1	861	-873
2	2	0	832	812	9	7	0	197	-207	9	13	0	1131	1113	0	20	0	482	-468	5	3	1	280	-285
4	2	0	222	-211	11	7	0	1003	973	11	13	0	119	-46	2	20	0	868	-875	6	3	1	761	-761
6	2	0	345	352	13	7	0	445	420	13	13	0	381	409	4	20	0	80	66	7	3	1	467	-453
8	2	0	282	256	15	7	0	150	78	15	13	0	127	-8	6	20	0	480	-456	8	3	1	457	463
10	2	0	1017	1001	0	8	0	1238	-1237	0	14	0	558	548	8	20	0	376	-375	9	3	1	412	-402
12	2	0	191	-53	2	8	0	317	-345	2	14	0	407	415	10	20	0	825	-805	10	3	1	173	-195
14	2	0	345	-320	4	8	0	235	241	4	14	0	561	-567	12	20	0	136	111	11	3	1	226	-202
16	2	0	93	-86	6	8	0	1437	-1374	6	14	0	1024	975	0	1	1	176	-168	12	3	1	73	-62
1	3	0	974	955	8	8	0	918	-875	8	14	0	116	92	1	1	1	565	525	13	3	1	109	-100
3	3	0	703	678	10	8	0	259	-211	10	14	0	233	-247	2	1	1	292	303	14	3	1	176	-224
5	3	0	142	116	12	8	0	246	-252	12	14	0	67	-12	3	1	1	373	353	15	3	1	239	-233
7	3	0	664	-632	14	8	0	632	-668	14	14	0	1081	1007	4	1	1	[illegible]	-760	16	3	1	161	173
9	3	0	71	-12	1	9	0	65	-5	1	15	0	448	-480	5	1	1	[illegible]	-1405	17	3	1	254	-188
11	3	0	398	-350	3	9	0	176	155	5	15	0	1465	-1442	6	1	1	[illegible]	-640	0	4	1	989	997
13	3	0	472	-469	5	9	0	588	-545	7	15	0	480	-452	7	1	1	287	-285	1	4	1	569	-604
15	3	0	419	-426	7	9	0	811	-808	9	15	0	687	-659	8	1	1	419	-427	2	4	1	301	251
17	3	0	106	-72	9	9	0	285	-294	11	15	0	252	252	9	1	1	109	129	3	4	1	90	-72
0	4	0	875	910	11	9	0	344	330	13	15	0	304	-223	10	1	1	277	299	4	4	1	726	680
2	4	0	543	-540	13	9	0	162	180	15	15	0	214	195	11	1	1	144	135	5	4	1	669	713
4	4	0	1430	-1326	15	9	0	92	-26	0	16	0	946	-978	12	1	1	491	-522	6	4	1	481	468
6	4	0	109	-128	2	10	0	235	242	2	16	0	292	292	13	1	1	29	-41	7	4	1	329	-385
8	4	0	507	518	4	10	0	718	-708	4	16	0	839	815	14	1	1	495	-520	8	4	1	307	299
10	4	0	129	10	6	10	0	204	108	6	16	0	698	684	15	1	1	359	358	9	4	1	889	-926
12	4	0	108	-117	8	10	0	220	-252	8	16	0	133	-108	16	1	1	216	-274	10	4	1	163	-170
14	4	0	58	24	10	10	0	354	-332	10	16	0	490	466	17	1	1	147	128	11	4	1	206	220
16	4	0	87	-52	12	10	0	341	-352	12	16	0	321	273	0	2	1	553	539	12	4	1	208	246
1	5	0	519	538	14	10	0	249	227	14	16	0	234	271	1	2	1	344	347	13	4	1	285	260
3	5	0	391	-387	16	10	0	101	-30	1	17	0	297	306	2	2	1	960	-919	14	4	1	87	-53
5	5	0	82	-44	1	11	0	34	-47	3	17	0	69	-26	3	2	1	1145	1164	15	4	1	262	-301
7	5	0	1444	-1404	3	11	0	385	397	5	17	0	718	-713	4	2	1	610	549	17	4	1	194	-190

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
0	5	1	1302	1358	15	7	1	267	-311	14	10	1	275	263	1	14	1	140	-160	9	17	1	79	-22
1	5	1	292	289	16	7	1	15	40	15	10	1	403	-445	2	14	1	445	-445	10	17	1	699	-721
2	5	1	499	543	0	8	1	733	-740	16	10	1	147	-165	3	14	1	509	493	11	17	1	187	165
3	5	1	747	693	1	8	1	490	476	0	11	1	157	-160	4	14	1	151	139	12	17	1	162	-66
4	5	1	482	493	2	8	1	1451	-1403	1	11	1	424	-438	5	14	1	24	69	13	17	1	99	53
5	5	1	244	-250	3	8	1	283	299	2	11	1	718	744	6	14	1	416	-396	0	18	1	524	-549
6	5	1	107	-118	4	8	1	420	-411	3	11	1	299	-285	7	14	1	167	158	1	18	1	290	-334
7	5	1	111	-16	5	8	1	1060	1076	4	11	1	146	157	8	14	1	118	-122	2	18	1	102	155
8	5	1	568	641	6	8	1	77	42	5	11	1	269	254	9	14	1	153	-132	3	18	1	201	-235
9	5	1	139	48	7	8	1	382	-424	6	11	1	622	653	10	14	1	148	95	4	18	1	142	-121
10	5	1	436	459	8	8	1	225	260	8	11	1	250	-297	11	14	1	482	507	5	18	1	630	640
11	5	1	12	-51	11	8	1	275	320	9	11	1	125	-117	12	14	1	230	226	6	18	1	154	137
12	5	1	292	270	12	8	1	262	277	11	11	1	242	240	13	14	1	138	125	7	18	1	176	144
13	5	1	202	-196	13	8	1	542	555	12	11	1	298	-313	0	15	1	1416	-1491	8	18	1	109	-148
14	5	1	329	-317	14	8	1	292	237	13	11	1	198	179	1	15	1	380	373	9	18	1	154	-112
16	5	1	143	193	15	8	1	427	-460	14	11	1	97	90	2	15	1	1095	-1143	10	18	1	420	410
17	5	1	73	2	16	8	1	53	48	15	11	1	55	-4	3	15	1	338	-329	11	18	1	276	304
0	6	1	36	-84	17	8	1	77	-44	16	11	1	282	-345	6	15	1	644	-659	12	18	1	40	-1
1	6	1	889	926	0	9	1	331	314	0	12	1	336	-336	7	15	1	245	-251	13	18	1	553	560
2	6	1	53	49	1	9	1	202	-219	2	12	1	423	-430	8	15	1	529	-544	14	18	1	180	200
3	6	1	100	82	2	9	1	608	618	3	12	1	811	838	9	15	1	236	228	0	19	1	262	-291
4	6	1	188	-175	3	9	1	40	-48	4	12	1	68	58	10	15	1	348	-370	2	19	1	131	221
5	6	1	967	-1039	4	9	1	97	116	5	12	1	255	-249	11	15	1	445	-432	3	19	1	119	-73
6	6	1	345	331	5	9	1	467	-442	6	12	1	377	-386	12	15	1	201	203	4	19	1	561	552
7	6	1	674	-717	6	9	1	159	-178	7	12	1	19	-72	13	15	1	36	-101	5	19	1	386	-417
8	6	1	235	-208	7	9	1	421	-414	8	12	1	191	-183	14	15	1	143	-98	6	19	1	69	123
9	6	1	617	744	8	9	1	395	-395	9	12	1	318	-323	15	15	1	36	-55	8	19	1	297	-317
10	6	1	112	-126	9	9	1	503	-506	10	12	1	312	-300	0	16	1	188	-304	10	19	1	35	-56
11	6	1	365	387	10	9	1	192	196	11	12	1	330	357	3	16	1	52	-15	11	19	1	258	-256
12	6	1	174	151	11	9	1	259	-241	13	12	1	179	-197	4	16	1	377	390	12	19	1	143	159
13	6	1	217	254	12	9	1	98	54	14	12	1	30	-52	5	16	1	469	-487	13	19	1	170	-165
14	6	1	392	404	13	9	1	410	-397	15	12	1	154	-142	6	16	1	104	61	0	20	1	12	-11
15	6	1	169	165	14	9	1	233	227	16	12	1	158	160	7	16	1	403	-399	1	20	1	340	343
17	6	1	183	186	15	9	1	105	-126	0	13	1	1174	-1246	8	16	1	180	193	3	20	1	101	103
0	7	1	996	1020	16	9	1	259	302	2	13	1	378	-431	10	16	1	370	325	4	20	1	264	-241
1	7	1	658	-651	0	10	1	347	-365	3	13	1	172	-162	11	16	1	127	-129	5	20	1	156	-138
2	7	1	184	193	1	10	1	960	981	4	13	1	181	-183	12	16	1	195	236	6	20	1	69	32
3	7	1	1401	-1310	2	10	1	386	393	5	13	1	96	61	13	16	1	115	-123	7	20	1	176	232
4	7	1	174	-160	3	10	1	180	178	7	13	1	109	-89	14	16	1	106	10	9	20	1	585	595
5	7	1	516	499	4	10	1	301	-288	8	13	1	519	-524	15	16	1	48	-31	10	20	1	120	90
6	7	1	903	980	5	10	1	1060	-1084	9	13	1	42	59	0	17	1	353	400	13	20	1	48	-18
7	7	1	702	-694	6	10	1	285	284	10	13	1	42	-102	1	17	1	311	-333	0	0	2	1046	1038
8	7	1	1138	1193	7	10	1	1095	-1148	11	13	1	159	-126	3	17	1	96	68	1	0	2	70	85
9	7	1	507	-506	8	10	1	464	-470	12	13	1	62	-44	4	17	1	375	425	2	0	2	996	931
10	7	1	220	263	10	10	1	133	-88	13	13	1	117	-13	5	17	1	131	140	3	0	2	775	762
12	7	1	112	181	11	10	1	288	-304	14	13	1	64	94	6	17	1	212	234	4	0	2	265	-255
13	7	1	458	-450	12	10	1	221	-219	16	13	1	173	-174	7	17	1	511	488	5	0	2	674	713
14	7	1	198	-295	13	10	1	423	-431	0	14	1	733	-793	8	17	1	53	-36	6	0	2	378	262

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
7	0	2	128	123	3	3	2	662	611	4	6	2	680	-629	4	9	2	1010	1065	4	12	2	549	548
8	0	2	660	630	4	3	2	1195	-1215	5	6	2	457	449	5	9	2	277	-226	5	12	2	363	388
9	0	2	116	-111	5	3	2	683	-642	6	6	2	179	-183	6	9	2	162	181	6	12	2	302	301
10	0	2	529	494	6	3	2	580	627	7	6	2	542	542	7	9	2	191	-179	7	12	2	315	362
11	0	2	434	444	7	3	2	273	-250	8	6	2	128	-116	8	9	2	378	382	8	12	2	44	66
12	0	2	112	-31	8	3	2	352	-330	9	6	2	740	768	9	9	2	265	268	9	12	2	420	408
13	0	2	312	314	9	3	2	333	356	10	6	2	102	79	10	9	2	455	-467	10	12	2	179	116
14	0	2	119	163	10	3	2	503	-523	11	6	2	546	573	11	9	2	308	304	11	12	2	97	101
15	0	2	153	-222	11	3	2	291	-295	12	6	2	210	-189	12	9	2	324	369	12	12	2	263	242
16	0	2	195	211	12	3	2	670	-681	13	6	2	203	229	13	9	2	47	78	13	12	2	221	236
17	0	2	232	-193	13	3	2	340	-321	14	6	2	152	-148	14	9	2	21	7	14	12	2	117	75
0	1	2	620	-653	14	3	2	353	354	15	6	2	140	183	16	9	2	134	141	0	13	2	326	-342
1	1	2	176	171	15	3	2	53	-78	16	6	2	182	-146	0	10	2	267	270	1	13	2	586	596
2	1	2	292	305	16	3	2	332	-354	0	7	2	1295	-1351	1	10	2	372	380	2	13	2	250	-244
3	1	2	522	-503	17	3	2	134	-90	1	7	2	126	120	2	10	2	581	-574	3	13	2	573	579
4	1	2	52	-4	0	4	2	267	-265	2	7	2	775	-784	3	10	2	960	-1014	4	13	2	499	-548
5	1	2	775	740	2	4	2	450	-436	3	7	2	868	824	4	10	2	528	-538	5	13	2	225	270
6	1	2	768	-803	3	4	2	818	868	4	7	2	58	-79	5	10	2	344	353	6	13	2	501	515
7	1	2	233	-188	4	4	2	889	-841	5	7	2	333	-311	7	10	2	733	-756	7	13	2	114	36
8	1	2	1010	-1079	5	4	2	405	-429	6	7	2	98	-118	8	10	2	49	102	9	13	2	639	610
9	1	2	125	133	6	4	2	301	-287	7	7	2	201	206	9	10	2	149	151	10	13	2	92	-123
10	1	2	110	-133	7	4	2	83	-30	8	7	2	248	-286	10	10	2	470	-465	11	13	2	358	331
11	1	2	139	52	8	4	2	191	184	9	7	2	113	62	11	10	2	396	-390	13	13	2	184	190
12	1	2	86	-122	9	4	2	468	-483	10	7	2	100	-84	12	10	2	144	81	14	13	2	516	546
13	1	2	466	459	10	4	2	220	232	11	7	2	584	567	13	10	2	475	460	15	13	2	115	-10
15	1	2	234	-263	11	4	2	176	224	12	7	2	250	261	14	10	2	256	255	0	14	2	75	-31
16	1	2	171	147	13	4	2	319	-316	13	7	2	54	94	15	10	2	127	-161	1	14	2	296	-302
17	1	2	58	2	14	4	2	124	67	14	7	2	159	212	16	10	2	60	27	2	14	2	111	123
0	2	2	283	-291	16	4	2	177	120	15	7	2	113	141	0	11	2	289	-308	3	14	2	65	-48
2	2	2	292	-268	17	4	2	169	195	16	7	2	89	108	1	11	2	255	-252	4	14	2	137	-133
3	2	2	432	-460	0	5	2	127	160	0	8	2	633	-636	2	11	2	896	923	5	14	2	429	429
4	2	2	139	163	1	5	2	622	597	2	8	2	832	-817	3	11	2	248	271	6	14	2	629	588
5	2	2	607	-619	2	5	2	804	-803	3	8	2	200	211	4	11	2	1323	1348	7	14	2	100	150
6	2	2	575	-536	3	5	2	97	34	4	8	2	726	-685	5	11	2	481	469	8	14	2	91	38
7	2	2	861	-861	4	5	2	689	710	5	8	2	639	-649	6	11	2	280	271	9	14	2	544	-561
8	2	2	412	411	5	5	2	272	-244	6	8	2	522	-502	7	11	2	23	-49	11	14	2	533	-527
9	2	2	134	-202	6	5	2	383	-407	7	8	2	99	-125	8	11	2	397	-406	12	14	2	188	174
10	2	2	747	735	7	5	2	582	-562	8	8	2	290	-304	9	11	2	288	-280	13	14	2	424	-435
11	2	2	68	-67	8	5	2	95	139	9	8	2	63	-95	10	11	2	392	399	14	14	2	620	635
12	2	2	230	238	10	5	2	470	-499	10	8	2	211	-211	11	11	2	509	522	15	14	2	383	-363
13	2	2	97	51	11	5	2	169	-190	12	8	2	23	-4	12	11	2	299	293	0	15	2	418	-417
14	2	2	253	-243	12	5	2	270	259	13	8	2	224	-230	13	11	2	318	322	1	15	2	135	-119
15	2	2	294	-280	14	5	2	181	-203	14	8	2	98	-55	14	11	2	102	31	2	15	2	686	694
16	2	2	320	351	15	5	2	323	-325	15	8	2	132	120	15	11	2	237	-220	3	15	2	239	-257
17	2	2	152	-208	0	6	2	383	-363	16	8	2	39	4	0	12	2	36	-61	4	15	2	121	171
0	3	2	147	171	1	6	2	564	586	0	9	2	678	720	1	12	2	34	-18	5	15	2	506	483
1	3	2	982	936	2	6	2	312	-297	1	9	2	529	542	2	12	2	155	140	6	15	2	180	168
2	3	2	54	13	3	6	2	832	829	3	9	2	611	552	3	12	2	207	-208	7	15	2	331	-320

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
8	15	2	659	-655	1	19	2	157	-148	9	2	3	27	-14	10	5	3	353	366	14	8	3	155	149
9	15	2	163	-145	2	19	2	600	-585	10	2	3	101	-116	11	5	3	64	-59	15	8	3	84	-90
10	15	2	187	171	3	19	2	214	206	11	2	3	120	99	12	5	3	102	89	0	9	3	433	-447
11	15	2	196	180	4	19	2	568	-548	12	2	3	450	458	13	5	3	65	106	1	9	3	441	453
12	15	2	253	-241	5	19	2	95	83	14	2	3	124	144	14	5	3	227	-263	2	9	3	154	130
13	15	2	303	304	6	19	2	460	-479	15	2	3	185	152	15	5	3	285	-260	3	9	3	130	104
14	15	2	96	81	7	19	2	353	331	16	2	3	455	424	0	6	3	206	187	4	9	3	374	397
0	16	2	372	-417	8	19	2	235	-246	0	3	3	160	156	1	6	3	223	257	5	9	3	634	-613
1	16	2	482	-506	9	19	2	47	57	1	3	3	144	-119	2	6	3	174	183	6	9	3	83	69
2	16	2	115	78	10	19	2	125	-137	2	3	3	213	218	3	6	3	381	392	7	9	3	319	-311
3	16	2	200	-226	11	19	2	212	200	3	3	3	198	201	4	6	3	511	510	9	9	3	68	-74
4	16	2	718	698	12	19	2	35	-6	4	3	3	790	-816	6	6	3	273	215	10	9	3	391	404
5	16	2	462	-439	0	20	2	529	-541	5	3	3	331	315	8	6	3	119	-65	11	9	3	642	-597
6	16	2	185	184	1	20	2	294	-284	6	3	3	209	244	9	6	3	97	113	12	9	3	171	193
7	16	2	253	272	2	20	2	513	-501	7	3	3	440	-376	10	6	3	302	-271	13	9	3	506	-522
8	16	2	51	-20	3	20	2	130	-163	8	3	3	80	60	11	6	3	66	91	15	9	3	96	-87
9	16	2	229	-228	4	20	2	186	139	9	3	3	415	-410	12	6	3	205	168	0	10	3	564	567
10	16	2	171	163	5	20	2	329	-300	10	3	3	124	139	14	6	3	355	361	1	10	3	70	-18
12	16	2	282	281	6	20	2	388	-358	11	3	3	180	214	15	6	3	77	-50	2	10	3	193	180
13	16	2	183	-190	7	20	2	92	130	12	3	3	233	-253	0	7	3	953	991	3	10	3	240	251
14	16	2	105	99	8	20	2	245	-234	13	3	3	35	33	1	7	3	361	-345	4	10	3	170	171
0	17	2	62	111	9	20	2	190	-172	14	3	3	147	158	2	7	3	199	202	5	10	3	129	-101
1	17	2	71	61	10	20	2	309	-315	15	3	3	579	-534	3	7	3	506	-499	6	10	3	208	201
2	17	2	590	-611	11	20	2	168	-151	16	3	3	80	-108	4	7	3	84	-41	7	10	3	132	-113
3	17	2	223	196	12	20	2	22	49	0	4	3	162	151	5	7	3	400	374	8	10	3	326	-309
4	17	2	242	-240	0	1	3	80	59	2	4	3	1188	1109	6	7	3	136	191	9	10	3	199	-167
5	17	2	142	-158	1	1	3	55	33	3	4	3	311	341	7	7	3	209	-188	10	10	3	896	-871
7	17	2	126	-59	2	1	3	250	-257	4	4	3	2091	2027	8	7	3	317	337	11	10	3	147	114
8	17	2	413	419	3	1	3	1117	1033	5	4	3	137	-137	9	7	3	253	-215	12	10	3	304	-288
9	17	2	79	-27	4	1	3	280	-308	6	4	3	373	364	10	7	3	163	-175	14	10	3	111	72
10	17	2	320	-316	5	1	3	365	-338	8	4	3	107	77	11	7	3	238	208	15	10	3	39	-90
12	17	2	48	-13	6	1	3	381	-405	9	4	3	129	92	12	7	3	89	19	0	11	3	154	163
13	17	2	247	-223	7	1	3	206	199	10	4	3	380	392	13	7	3	476	482	1	11	3	335	-318
14	17	2	16	-56	9	1	3	227	226	11	4	3	257	301	14	7	3	149	127	2	11	3	250	-255
0	18	2	246	-280	10	1	3	13	-13	12	4	3	277	249	15	7	3	285	-266	3	11	3	341	326
1	18	2	90	70	11	1	3	1039	1036	13	4	3	86	85	0	8	3	1935	-1967	4	11	3	82	-118
2	18	2	248	217	12	1	3	90	-128	14	4	3	384	-342	2	8	3	585	-586	5	11	3	122	-62
3	18	2	206	-193	13	1	3	193	180	15	4	3	107	74	3	8	3	143	132	6	11	3	78	27
4	18	2	413	396	14	1	3	230	-267	0	5	3	169	-176	4	8	3	150	-49	7	11	3	811	790
5	18	2	213	220	15	1	3	345	324	1	5	3	1138	1099	5	8	3	191	-213	8	11	3	194	134
6	18	2	154	162	0	2	3	67	73	2	5	3	199	216	6	8	3	134	107	9	11	3	198	207
7	18	2	228	223	2	2	3	298	-279	3	5	3	692	677	7	8	3	229	-245	10	11	3	146	-212
8	18	2	291	-256	3	2	3	65	48	4	5	3	429	459	8	8	3	511	-456	11	11	3	511	474
9	18	2	331	311	4	2	3	624	602	5	5	3	639	632	9	8	3	174	-169	12	11	3	62	74
10	18	2	36	-61	5	2	3	334	-334	6	5	3	181	-234	10	8	3	282	256	13	11	3	147	74
11	18	2	128	-86	6	2	3	318	-318	7	5	3	12	-30	11	8	3	140	188	14	11	3	139	126
13	18	2	100	121	7	2	3	130	-129	8	5	3	99	-50	12	8	3	172	12	0	12	3	298	-262
0	19	2	538	-540	8	2	3	151	149	9	5	3	832	810	13	8	3	108	42	1	12	3	217	254

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	12	3	400	-370	1	16	3	52	40	10	20	3	131	-60	6	3	4	12	96	1	7	4	100	46
5	12	3	47	72	2	16	3	669	687	0	0	4	967	-917	7	3	4	75	-75	2	7	4	677	-710
6	12	3	225	-184	3	16	3	177	195	2	0	4	213	-187	8	3	4	354	-380	3	7	4	145	-125
7	12	3	334	-347	4	16	3	312	304	3	0	4	81	86	9	3	4	165	-190	4	7	4	256	286
8	12	3	460	-469	5	16	3	100	-114	4	0	4	407	-403	10	3	4	449	-486	5	7	4	119	114
9	12	3	78	52	6	16	3	868	851	5	0	4	775	802	11	3	4	282	238	6	7	4	245	-235
10	12	3	754	-751	7	16	3	46	55	6	0	4	335	298	12	3	4	326	-381	7	7	4	331	-321
11	12	3	25	-26	8	16	3	253	212	7	0	4	349	-365	13	3	4	73	80	8	7	4	196	-194
12	12	3	208	-229	10	16	3	233	175	8	0	4	60	-73	14	3	4	114	133	9	7	4	170	-173
13	12	3	102	96	11	16	3	132	130	9	0	4	223	-262	0	4	4	689	701	10	7	4	262	-279
14	12	3	102	-56	0	17	3	221	-176	10	0	4	456	437	1	4	4	203	-227	11	7	4	235	-208
0	13	3	123	49	1	17	3	275	-269	11	0	4	290	328	2	4	4	324	312	12	7	4	313	319
1	13	3	176	156	2	17	3	183	-215	13	0	4	505	504	3	4	4	454	489	13	7	4	137	-112
2	13	3	225	-234	3	17	3	443	-452	14	0	4	65	70	4	4	4	315	348	14	7	4	92	134
3	13	3	81	17	4	17	3	204	-198	0	1	4	674	-674	6	4	4	48	18	0	8	4	230	246
4	13	3	144	112	5	17	3	1003	988	1	1	4	571	-566	7	4	4	78	-99	1	8	4	205	235
5	13	3	189	178	6	17	3	156	152	2	1	4	325	-335	8	4	4	93	57	2	8	4	137	133
6	13	3	192	-163	7	17	3	490	471	3	1	4	268	226	9	4	4	452	-496	3	8	4	77	76
7	13	3	403	385	9	17	3	254	254	4	1	4	84	-102	10	4	4	305	-285	4	8	4	207	200
9	13	3	366	360	10	17	3	172	-176	5	1	4	103	-18	11	4	4	309	335	5	8	4	339	-352
10	13	3	398	-381	11	17	3	44	104	6	1	4	558	-593	12	4	4	180	-163	6	8	4	115	61
11	13	3	127	-115	0	18	3	255	-211	7	1	4	196	155	13	4	4	122	-71	7	8	4	186	-176
13	13	3	97	7	1	18	3	146	127	8	1	4	537	-566	14	4	4	279	-292	8	8	4	165	185
14	13	3	23	-93	2	18	3	457	433	9	1	4	726	-676	0	5	4	548	-573	9	8	4	34	141
0	14	3	240	-229	3	18	3	45	-42	10	1	4	110	-106	1	5	4	514	-502	10	8	4	88	20
1	14	3	42	44	4	18	3	349	346	11	1	4	63	33	3	5	4	147	140	13	8	4	60	-61
2	14	3	436	-443	5	18	3	228	232	13	1	4	262	-257	4	5	4	119	131	14	8	4	169	-144
3	14	3	52	34	6	18	3	262	240	14	1	4	70	-49	5	5	4	76	92	0	9	4	229	265
4	14	3	211	227	8	18	3	173	-112	0	2	4	685	665	7	5	4	144	161	1	9	4	297	289
5	14	3	115	-49	9	18	3	169	166	1	2	4	607	635	8	5	4	473	-466	2	9	4	75	94
6	14	3	206	-199	10	18	3	458	403	2	2	4	543	544	9	5	4	388	-392	3	9	4	173	139
7	14	3	181	-174	12	18	3	75	68	3	2	4	125	120	10	5	4	240	-266	4	9	4	754	801
8	14	3	165	-163	0	19	3	464	-449	4	2	4	115	40	11	5	4	354	350	6	9	4	393	397
10	14	3	378	-379	1	19	3	232	-204	5	2	4	644	-673	12	5	4	153	-167	7	9	4	68	-67
12	14	3	203	202	3	19	3	233	-221	6	2	4	221	210	13	5	4	115	80	8	9	4	225	216
14	14	3	90	-2	4	19	3	434	430	7	2	4	797	-801	0	6	4	60	13	9	9	4	282	261
0	15	3	377	-415	5	19	3	218	-189	8	2	4	69	-72	1	6	4	230	209	10	9	4	248	-250
1	15	3	174	181	7	19	3	141	103	9	2	4	136	145	2	6	4	216	-138	11	9	4	87	-24
3	15	3	288	-275	8	19	3	157	-207	10	2	4	89	-103	3	6	4	610	662	12	9	4	319	327
5	15	3	78	8	9	19	3	154	-102	11	2	4	93	-95	4	6	4	287	-285	13	9	4	74	-56
6	15	3	66	-49	10	19	3	147	166	12	2	4	161	-168	5	6	4	92	50	1	10	4	127	-176
7	15	3	115	52	11	19	3	257	-219	13	2	4	124	-144	6	6	4	155	-150	2	10	4	172	143
8	15	3	329	-344	0	20	3	567	588	0	3	4	450	-456	7	6	4	366	374	3	10	4	407	-426
9	15	3	248	253	1	20	3	80	11	1	3	4	313	-294	9	6	4	410	418	4	10	4	366	345
10	15	3	105	-123	2	20	3	413	387	2	3	4	334	-323	10	6	4	147	-121	5	10	4	391	390
11	15	3	489	-431	4	20	3	201	-169	3	3	4	166	-136	11	6	4	582	592	6	10	4	80	-62
13	15	3	228	-181	6	20	3	225	180	4	3	4	543	-588	13	6	4	175	190	7	10	4	74	-123
0	16	3	490	472	9	20	3	38	52	5	3	4	188	-169	0	7	4	761	-822	8	10	4	78	-14

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
9	10	4	147	-160	4	14	4	647	615	10	18	4	122	-70	8	3	5	28	1	9	7	5	367	-320
10	10	4	54	51	5	14	4	408	414	0	19	4	346	-362	9	3	5	245	-253	10	7	5	129	-61
11	10	4	39	-77	6	14	4	127	-48	1	19	4	83	-35	10	3	5	153	39	11	7	5	68	13
12	10	4	107	-77	7	14	4	34	1	2	19	4	543	-532	11	3	5	64	20	0	8	5	1110	-1080
13	10	4	297	288	8	14	4	217	166	3	19	4	265	-291	0	4	5	115	77	1	8	5	373	-388
0	11	4	137	-124	9	14	4	617	-611	4	19	4	429	-486	1	4	5	186	196	2	8	5	103	-71
2	11	4	775	819	11	14	4	450	-497	5	19	4	193	-146	2	4	5	253	229	3	8	5	27	-68
3	11	4	84	-103	12	14	4	96	136	6	19	4	480	-445	4	4	5	1017	980	4	8	5	284	268
4	11	4	967	1021	0	15	4	228	-243	7	19	4	388	-341	6	4	5	268	224	5	8	5	445	-437
5	11	4	156	-152	1	15	4	66	65	8	19	4	179	-206	7	4	5	181	144	6	8	5	84	-40
6	11	4	509	520	2	15	4	123	157	9	19	4	307	-288	8	4	5	211	160	8	8	5	718	-660
7	11	4	233	-194	3	15	4	126	135	1	20	4	108	-82	9	4	5	464	476	9	8	5	340	-339
8	11	4	269	-246	4	15	4	243	230	2	20	4	169	179	10	4	5	139	130	0	9	5	94	48
9	11	4	53	-1	5	15	4	386	322	3	20	4	488	-459	11	4	5	155	165	1	9	5	235	-204
10	11	4	222	289	7	15	4	177	155	4	20	4	304	-247	12	4	5	463	467	2	9	5	164	-138
11	11	4	69	12	8	15	4	280	-299	5	20	4	92	79	0	5	5	524	-567	3	9	5	52	9
12	11	4	224	227	9	15	4	139	-44	6	20	4	409	381	1	5	5	343	321	4	9	5	237	283
13	11	4	152	125	10	15	4	93	-47	8	20	4	73	8	2	5	5	97	-86	5	9	5	445	-441
0	12	4	297	-289	11	15	4	114	-124	1	1	5	379	376	3	5	5	113	158	6	9	5	138	123
1	12	4	294	291	0	16	4	363	364	2	1	5	226	-235	4	5	5	265	-291	7	9	5	179	-176
2	12	4	102	47	1	16	4	244	-242	3	1	5	405	390	5	5	5	340	-303	8	9	5	363	368
3	12	4	92	-47	2	16	4	227	190	4	1	5	100	-77	6	5	5	87	45	9	9	5	388	-389
4	12	4	54	-63	3	16	4	36	-61	5	1	5	190	-199	7	5	5	358	-350	11	9	5	128	-114
5	12	4	13	-70	5	16	4	451	-459	6	1	5	115	94	8	5	5	297	-314	0	10	5	391	-386
6	12	4	141	-157	6	16	4	45	-4	7	1	5	193	-207	11	5	5	113	-30	1	10	5	137	-176
7	12	4	177	231	7	16	4	286	324	8	1	5	142	171	12	5	5	156	-147	2	10	5	335	-309
8	12	4	271	-249	8	16	4	90	-99	9	1	5	127	179	0	6	5	210	226	3	10	5	137	132
9	12	4	546	549	9	16	4	105	-26	10	1	5	90	-96	1	6	5	134	-140	4	10	5	242	-228
10	12	4	103	66	10	16	4	260	-239	11	1	5	235	247	2	6	5	55	-2	5	10	5	364	398
11	12	4	51	-124	11	16	4	155	-169	0	2	5	354	331	3	6	5	257	270	6	10	5	138	115
12	12	4	92	-54	0	17	4	45	-62	1	2	5	122	133	4	6	5	257	-250	7	10	5	412	422
13	12	4	88	-14	1	17	4	121	134	2	2	5	102	123	5	6	5	159	181	8	10	5	312	-285
0	13	4	235	-240	2	17	4	378	-410	3	2	5	464	-495	6	6	5	674	669	9	10	5	40	34
1	13	4	119	-72	3	17	4	159	-149	5	2	5	267	-267	7	6	5	234	270	10	10	5	412	-421
2	13	4	99	-146	4	17	4	134	-172	6	2	5	413	416	8	6	5	154	141	11	10	5	245	219
3	13	4	92	-34	7	17	4	141	-102	7	2	5	586	-601	9	6	5	170	-222	0	11	5	72	-22
4	13	4	88	-123	9	17	4	198	120	8	2	5	131	189	10	6	5	290	-295	1	11	5	175	-148
5	13	4	918	-873	10	17	4	289	-316	9	2	5	103	-135	11	6	5	140	-116	2	11	5	448	-489
6	13	4	403	414	11	17	4	95	-102	10	2	5	128	-96	12	6	5	96	88	3	11	5	208	-223
7	13	4	279	-257	0	18	4	157	-170	11	2	5	396	-412	0	7	5	270	-256	5	11	5	226	205
9	13	4	236	-210	1	18	4	328	-298	12	2	5	161	120	1	7	5	152	-133	6	11	5	353	-380
10	13	4	140	-135	2	18	4	307	-280	0	3	5	304	301	2	7	5	19	84	7	11	5	51	-7
11	13	4	102	-78	3	18	4	68	-118	1	3	5	170	121	3	7	5	98	-89	8	11	5	152	154
12	13	4	95	106	4	18	4	131	-176	2	3	5	408	430	4	7	5	80	29	10	11	5	82	-123
0	14	4	167	166	5	18	4	163	199	4	3	5	319	334	5	7	5	144	105	0	12	5	825	-804
1	14	4	489	-466	7	18	4	472	443	5	3	5	253	-243	6	7	5	297	-308	2	12	5	618	-586
2	14	4	36	40	8	18	4	100	80	6	3	5	223	245	7	7	5	277	-268	3	12	5	289	-294
3	14	4	498	-478	9	18	4	136	18	7	3	5	576	-555	8	7	5	452	-471	4	12	5	152	130

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
5	12	5	107	1	5	16	5	188	211	4	1	6	55	117	2	6	6	520	-515	1	11	6	53	66
6	12	5	358	-370	6	16	5	135	166	5	1	6	298	-311	5	6	6	74	-82	2	11	6	125	135
7	12	5	92	-112	7	16	5	188	204	6	1	6	120	-102	6	6	6	233	-247	3	11	6	121	96
8	12	5	284	-302	8	16	5	316	302	7	1	6	144	-125	7	6	6	141	-148	4	11	6	408	430
10	12	5	184	-216	0	17	5	381	-390	8	1	6	144	-21	8	6	6	205	252	5	11	6	94	-78
0	13	5	324	320	1	17	5	147	-158	0	2	6	293	-255	9	6	6	119	-81	6	11	6	253	225
1	13	5	293	-289	2	17	5	158	-194	1	2	6	409	458	0	7	6	136	-169	7	11	6	248	228
2	13	5	191	157	3	17	5	303	-311	2	2	6	120	46	1	7	6	71	109	0	12	6	226	-278
3	13	5	47	-62	4	17	5	271	-269	3	2	6	381	413	2	7	6	36	62	1	12	6	59	42
4	13	5	127	-24	5	17	5	231	216	4	2	6	83	83	3	7	6	283	-225	2	12	6	340	-274
5	13	5	97	86	6	17	5	52	-94	5	2	6	287	-259	4	7	6	152	201	3	12	6	82	118
6	13	5	140	67	7	17	5	209	228	6	2	6	85	-23	5	7	6	98	-16	4	12	6	492	-500
7	13	5	319	307	8	17	5	63	-45	7	2	6	213	-196	6	7	6	67	133	5	12	6	358	-370
8	13	5	125	68	0	18	5	341	-340	8	2	6	277	-265	7	7	6	116	-65	6	12	6	203	-205
9	13	5	101	-82	1	18	5	78	1	9	2	6	214	224	8	7	6	213	-211	0	13	6	213	218
10	13	5	85	-91	2	18	5	159	176	0	3	6	389	-432	0	8	6	392	339	1	13	6	462	-456
0	14	5	543	-560	3	18	5	149	151	1	3	6	487	-434	1	8	6	75	67	2	13	6	41	67
1	14	5	229	222	4	18	5	340	321	2	3	6	243	-256	2	8	6	248	234	3	13	6	328	-313
2	14	5	168	-201	5	18	5	255	-252	3	3	6	88	-37	4	8	6	110	73	4	13	6	206	227
3	14	5	305	-291	7	18	5	134	33	4	3	6	251	-234	5	8	6	59	60	6	13	6	159	195
4	14	5	190	189	1	19	5	51	13	5	3	6	39	-46	6	8	6	410	409	1	14	6	272	-298
5	14	5	69	15	4	19	5	109	-9	6	3	6	132	-51	7	8	6	59	66	3	14	6	370	-374
6	14	5	143	-166	5	19	5	209	-156	7	3	6	343	335	8	8	6	263	275	4	14	6	119	66
7	14	5	288	-301	0	20	5	324	364	8	3	6	227	-288	0	9	6	75	-9	0	15	6	395	-398
8	14	5	237	-232	1	20	5	129	-118	9	3	6	186	-185	1	9	6	143	-35	2	15	6	164	-152
9	14	5	45	90	4	20	5	328	-348	1	4	6	90	66	2	9	6	109	50	3	15	6	297	274
0	15	5	512	506	5	20	5	112	-87	2	4	6	68	45	3	9	6	194	-116	4	15	6	117	159
1	15	5	77	-27	0	0	6	1494	-1515	3	4	6	51	-35	4	9	6	132	126	0	16	6	216	205
2	15	5	483	508	1	0	6	20	-41	4	4	6	271	248	5	9	6	275	238	2	16	6	204	-177
3	15	5	245	-249	2	0	6	603	-578	5	4	6	225	195	6	9	6	291	351	0	1	7	75	36
4	15	5	130	81	3	0	6	117	-11	6	4	6	83	84	7	9	6	216	212	1	1	7	155	147
5	15	5	42	-25	4	0	6	380	-355	7	4	6	146	-201	8	9	6	94	57	2	1	7	39	-88
6	15	5	302	292	5	0	6	33	-80	8	4	6	158	-7	0	10	6	126	-169	0	2	7	142	175
7	15	5	136	99	6	0	6	238	-173	0	5	6	474	-497	1	10	6	250	-240	1	2	7	89	-21
8	15	5	115	76	7	0	6	346	-365	1	5	6	116	103	2	10	6	117	131	2	2	7	297	270
9	15	5	85	107	8	0	6	440	-440	5	5	6	225	202	3	10	6	78	79	3	2	7	162	-205
0	16	5	377	404	9	0	6	229	-280	7	5	6	391	390	4	10	6	211	-148	2	3	7	230	269
1	16	5	146	142	0	1	6	427	-458	8	5	6	376	-431	5	10	6	275	284	0	4	7	356	-343
2	16	5	93	61	1	1	6	157	122	9	5	6	364	361	6	10	6	285	266	1	4	7	124	127
3	16	5	112	126	2	1	6	210	-212	0	6	6	131	106	7	10	6	268	274	0	5	7	253	-292
4	16	5	227	241	3	1	6	73	67	1	6	6	25	-3	0	11	6	152	-85	1	5	7	66	108

Observed (FO x 10) and calculated (FC x 10)

structure amplitudes for dumortierite #7

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	1103	1099	13	5	0	144	-143	3	11	0	395	386	5	17	0	768	-761	4	2	1	563	544
4	0	0	1123	1113	15	5	0	890	-897	5	11	0	137	135	7	17	0	511	-515	5	2	1	546	536
6	0	0	64	-74	17	5	0	270	-273	7	11	0	321	-314	9	17	0	255	-244	6	2	1	474	-474
8	0	0	2361	2386	0	6	0	489	-510	9	11	0	443	-436	11	17	0	514	-517	7	2	1	832	822
10	0	0	1581	-1664	2	6	0	1206	1247	11	11	0	402	394	13	17	0	499	-499	8	2	1	290	283
12	0	0	154	151	4	6	0	129	107	13	11	0	214	213	0	18	0	361	377	9	2	1	643	646
14	0	0	373	-384	6	6	0	70	62	15	11	0	397	-396	2	18	0	630	631	10	2	1	332	-333
16	0	0	454	455	8	6	0	664	-664	0	12	0	258	255	4	18	0	402	409	11	2	1	716	714
1	1	0	164	162	10	6	0	460	468	2	12	0	441	448	6	18	0	633	644	12	2	1	530	520
3	1	0	554	-554	12	6	0	232	-852	4	12	0	2122	2191	8	18	0	355	-365	13	2	1	165	157
5	1	0	337	351	14	6	0	614	-620	6	12	0	25	-23	10	18	0	403	-398	14	2	1	54	39
7	1	0	268	-263	16	6	0	710	-708	8	12	0	344	352	12	18	0	74	-68	15	2	1	244	237
9	1	0	417	417	1	7	0	149	-167	10	12	0	115	109	14	18	0	386	370	16	2	1	334	326
11	1	0	407	411	3	7	0	229	241	12	12	0	390	398	1	19	0	278	-270	17	2	1	10	-13
13	1	0	652	653	5	7	0	80	-79	14	12	0	658	-642	3	19	0	358	358	0	3	1	404	395
15	1	0	203	-201	7	7	0	348	-335	1	13	0	1503	1526	5	19	0	256	-256	1	3	1	30	5
17	1	0	81	66	9	7	0	189	-189	3	13	0	566	554	7	19	0	449	448	2	3	1	1258	-1256
0	2	0	74	-63	11	7	0	981	995	5	13	0	641	636	11	19	0	297	294	3	3	1	185	-180
2	2	0	768	774	13	7	0	464	450	7	13	0	214	-212	13	19	0	215	-205	4	3	1	897	-881
4	2	0	153	-155	15	7	0	105	98	9	13	0	1148	1145	0	20	0	514	-517	5	3	1	282	-278
6	2	0	368	345	17	7	0	74	-48	11	13	0	41	-29	2	20	0	864	-887	6	3	1	787	-769
8	2	0	305	285	0	8	0	1297	-1292	13	13	0	411	412	4	20	0	98	100	7	3	1	446	-446
10	2	0	987	1001	2	8	0	332	-348	0	14	0	595	593	6	20	0	465	-469	8	3	1	488	488
14	2	0	370	-365	4	8	0	211	214	2	14	0	410	418	8	20	0	372	-377	9	3	1	397	-403
16	2	0	98	-70	6	8	0	1387	-1375	4	14	0	567	-580	10	20	0	813	-810	10	3	1	194	-194
1	3	0	981	1001	8	8	0	897	-897	6	14	0	981	991	12	20	0	126	129	11	3	1	206	-200
3	3	0	631	651	10	8	0	203	-190	8	14	0	114	109	0	1	1	179	-180	12	3	1	91	-76
5	3	0	152	124	12	8	0	245	-255	10	14	0	257	-253	1	1	1	538	525	13	3	1	50	-108
7	3	0	671	-659	14	8	0	690	-685	12	14	0	52	11	2	1	1	314	319	14	3	1	225	-229
9	3	0	44	8	16	8	0	35	40	14	14	0	1084	1077	3	1	1	372	359	15	3	1	249	-254
11	3	0	402	-401	1	9	0	34	-10	1	15	0	452	-470	4	1	1	800	-782	16	3	1	191	183
13	3	0	502	-502	3	9	0	185	181	3	15	0	50	34	5	1	1	1439	-1422	17	3	1	221	-216
15	3	0	454	-456	5	9	0	550	-552	5	15	0	1374	-1443	6	1	1	684	-652	0	4	1	1013	1009
17	3	0	78	-67	7	9	0	787	-797	7	15	0	487	-486	7	1	1	298	-295	1	4	1	606	-610
0	4	0	877	885	9	9	0	297	-305	9	15	0	664	-657	8	1	1	454	-445	2	4	1	268	257
2	4	0	499	-501	11	9	0	365	357	11	15	0	277	275	9	1	1	143	135	3	4	1	68	-76
4	4	0	1393	-1382	13	9	0	193	194	13	15	0	206	-182	10	1	1	304	303	4	4	1	697	696
6	4	0	117	-114	15	9	0	58	-12	15	15	0	202	185	11	1	1	169	158	5	4	1	716	717
8	4	0	542	540	0	10	0	30	10	0	16	0	974	-1002	12	1	1	563	-554	6	4	1	451	455
10	4	0	70	57	2	10	0	222	221	2	16	0	306	303	13	1	1	40	-37	7	4	1	372	-372
12	4	0	139	-135	4	10	0	748	-744	4	16	0	813	826	14	1	1	538	-544	8	4	1	308	297
14	4	0	65	61	6	10	0	45	46	6	16	0	710	728	15	1	1	392	383	9	4	1	942	-955
1	5	0	506	503	8	10	0	256	-259	8	16	0	150	-135	16	1	1	265	-273	10	4	1	170	-182
3	5	0	355	-378	10	10	0	363	-364	10	16	0	493	482	17	1	1	149	147	11	4	1	226	218
5	5	0	83	-71	12	10	0	366	-375	12	16	0	309	307	0	2	1	535	538	12	4	1	233	231
7	5	0	1413	-1396	14	10	0	227	228	14	16	0	258	269	1	2	1	367	355	13	4	1	286	27[illegible]
9	5	0	361	-351	16	10	0	60	-4	1	17	0	305	317	2	2	1	929	-923	14	4	1	88	-7[illegible]
11	5	0	278	-275	1	11	0	55	-44	3	17	0	57	44	3	2	1	1181	1168	15	4	1	314	-30[illegible]

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
16	4	1	54	-36	10	7	1	264	262	7	10	1	1161	-1182	5	13	1	66	46	5	16	1	486	-487
17	4	1	206	-208	11	7	1	19	26	8	10	1	448	-471	6	13	1	84	-68	6	16	1	85	74
0	5	1	1393	1366	12	7	1	165	185	9	10	1	89	88	7	13	1	29	-76	7	16	1	455	-451
1	5	1	288	283	13	7	1	483	468	10	10	1	134	-117	8	13	1	528	-545	3	16	1	172	162
2	5	1	545	540	14	7	1	304	310	11	10	1	295	-306	9	13	1	53	59	9	16	1	19	-31
3	5	1	735	718	15	7	1	308	-316	12	10	1	225	-222	10	13	1	71	-57	10	16	1	343	327
4	5	1	500	498	16	7	1	58	37	13	10	1	470	-469	11	13	1	125	-138	11	16	1	114	-110
5	5	1	241	-241	17	7	1	51	-27	14	10	1	269	267	12	13	1	48	-29	12	16	1	246	235
6	5	1	132	-133	0	8	1	761	-749	15	10	1	456	-469	13	13	1	43	4	13	16	1	127	-115
7	5	1	125	-40	1	8	1	510	490	16	10	1	165	-156	14	13	1	121	112	14	16	1	36	13
8	5	1	637	645	2	8	1	1452	-1412	0	11	1	125	-128	15	13	1	58	57	15	16	1	39	-42
9	5	1	73	54	3	8	1	290	279	1	11	1	434	-432	16	13	1	171	-181	0	17	1	357	360
10	5	1	474	469	4	8	1	403	-401	2	11	1	742	742	0	14	1	787	-825	1	17	1	316	-332
11	5	1	47	-53	5	8	1	1077	1094	3	11	1	295	-283	1	14	1	168	-167	2	17	1	18	-39
12	5	1	295	285	6	8	1	58	46	4	11	1	165	157	2	14	1	465	-459	3	17	1	59	53
13	5	1	217	-216	7	8	1	423	-422	5	11	1	266	256	3	14	1	523	527	4	17	1	401	414
14	5	1	345	-351	8	8	1	261	279	6	11	1	658	663	4	14	1	125	139	5	17	1	159	147
15	5	1	18	-26	9	8	1	47	32	7	11	1	75	67	5	14	1	60	52	6	17	1	227	229
16	5	1	197	193	11	8	1	324	319	8	11	1	274	-281	6	14	1	408	-407	7	17	1	514	511
17	5	1	54	22	12	8	1	272	276	9	11	1	112	-114	7	14	1	177	178	8	17	1	45	-50
0	6	1	75	-66	13	8	1	594	604	10	11	1	39	27	8	14	1	112	-135	9	17	1	25	-12
1	6	1	929	925	14	8	1	266	256	11	11	1	243	248	9	14	1	130	-143	10	17	1	748	-755
2	6	1	56	60	15	8	1	469	-478	12	11	1	326	-323	10	14	1	70	92	11	17	1	157	148
3	6	1	119	107	16	8	1	77	43	13	11	1	195	186	11	14	1	541	537	12	17	1	118	-89
4	6	1	161	-170	17	8	1	49	-50	14	11	1	70	86	12	14	1	234	233	13	17	1	91	90
5	6	1	1039	-1050	0	9	1	328	312	15	11	1	21	3	13	14	1	112	131	0	16	1	555	-561
6	6	1	348	330	1	9	1	215	-208	16	11	1	370	-368	15	14	1	50	-23	1	18	1	343	-344
7	6	1	716	-737	2	9	1	645	632	0	12	1	363	-345	0	15	1	1464	-1497	2	18	1	165	163
8	6	1	195	-200	3	9	1	58	-51	2	12	1	412	-424	1	15	1	400	398	3	18	1	207	-207
9	6	1	748	774	4	9	1	110	116	3	12	1	839	850	2	15	1	1168	-1168	4	18	1	97	-99
10	6	1	128	-125	5	9	1	428	-432	4	12	1	81	68	3	15	1	348	-338	5	18	1	664	665
11	6	1	419	426	6	9	1	164	-178	5	12	1	263	-253	4	15	1	50	51	6	18	1	151	158
12	6	1	166	168	7	9	1	439	-443	6	12	1	377	-388	5	15	1	56	-21	7	18	1	153	167
13	6	1	242	248	8	9	1	417	-414	7	12	1	102	-90	6	15	1	697	-695	8	18	1	152	-152
14	6	1	423	422	9	9	1	497	-511	8	12	1	200	-196	7	15	1	256	-249	9	18	1	152	-136
15	6	1	192	170	10	9	1	214	219	9	12	1	342	-338	8	15	1	568	-566	10	18	1	444	427
16	6	1	49	-17	11	9	1	248	-252	10	12	1	313	-317	9	15	1	233	235	11	18	1	327	320
17	6	1	221	221	12	9	1	65	62	11	12	1	351	349	10	15	1	381	-388	12	18	1	21	11
0	7	1	1064	1063	13	9	1	406	-405	12	12	1	47	-28	11	15	1	461	-461	13	18	1	616	601
1	7	1	677	-666	14	9	1	248	238	13	12	1	224	-215	12	15	1	241	220	14	18	1	193	188
2	7	1	217	211	15	9	1	140	-132	14	12	1	40	-44	13	15	1	121	-105	0	19	1	287	-295
3	7	1	1329	-1317	16	9	1	310	318	15	12	1	172	-177	14	15	1	105	-109	1	19	1	116	105
4	7	1	161	-166	0	10	1	358	-758	16	12	1	185	165	15	15	1	36	-56	2	19	1	199	205
5	7	1	485	493	1	10	1	1006	988	0	13	1	1232	-1272	0	16	.	300	-310	3	19	1	52	-66
6	7	1	987	1005	2	10	1	386	394	1	13	1	52	58	1	16	1	224	235	4	19	1	585	574
7	7	1	664	-696	4	10	1	299	-289	2	13	1	391	-385	2	16	1	48	55	5	19	1	411	-410
8	7	1	1226	1231	5	10	1	1116	-1131	3	13	1	169	-169	3	16	1	36	-23	6	19	1	114	116
9	7	1	500	-520	6	10	1	283	272	4	13	1	188	-180	4	16	1	404	398	7	19	1	34	21

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
8	19	1	331	-332	12	1	2	95	-96	6	4	2	294	-289	4	7	2	76	-71	3	10	2	993	-1019
9	19	1	71	64	13	1	2	489	476	7	4	2	41	-46	5	7	2	333	-331	4	10	2	547	-570
10	19	1	86	-74	14	1	2	61	-41	8	4	2	183	183	6	7	2	119	-116	5	10	2	372	374
11	19	1	254	-253	15	1	2	263	-268	9	4	2	503	-506	7	7	2	216	219	6	10	2	48	2
12	19	1	197	184	16	1	2	171	160	10	4	2	221	223	8	7	2	287	-295	7	10	2	774	-781
13	19	1	161	-168	17	1	2	34	-22	11	4	2	224	229	9	7	2	71	67	8	10	2	87	87
0	20	1	61	6	0	2	2	312	-308	12	4	2	31	-31	10	7	2	86	-80	9	10	2	142	149
1	20	1	352	349	1	2	2	75	-50	13	4	2	331	-334	11	7	2	575	588	10	10	2	481	-477
2	20	1	63	70	2	2	2	252	-254	14	4	2	86	72	12	7	2	279	291	11	10	2	412	-405
3	20	1	98	112	3	2	2	472	-474	15	4	2	41	-54	13	7	2	85	86	12	10	2	74	49
4	20	1	257	-250	4	2	2	151	162	16	4	2	122	133	14	7	2	225	223	13	10	2	495	495
5	20	1	141	-139	5	2	2	626	-632	17	4	2	199	-207	15	7	2	151	146	14	10	2	262	257
6	20	1	54	46	6	2	2	537	-522	0	5	2	172	172	16	7	2	118	111	15	10	2	148	-158
7	20	1	230	225	7	2	2	929	-889	1	5	2	644	602	0	8	2	631	-630	16	10	2	74	34
8	20	1	100	-87	8	2	2	395	388	2	5	2	845	-836	1	8	2	60	-22	0	11	2	309	-306
9	20	1	634	629	9	2	2	175	-186	3	5	2	27	-6	2	8	2	839	-847	1	11	2	257	-259
10	20	1	89	77	10	2	2	755	760	4	5	2	723	722	3	8	2	212	212	2	11	2	935	931
11	20	1	62	39	11	2	2	54	-69	5	5	2	277	-255	4	8	2	710	-688	3	11	2	246	263
13	20	1	51	-5	12	2	2	230	248	6	5	2	420	-423	5	8	2	671	-677	4	11	2	1368	1381
0	0	2	1045	1038	13	2	2	65	56	7	5	2	588	-593	6	8	2	532	-521	5	11	2	463	465
1	0	2	48	53	14	2	2	267	-246	8	5	2	132	140	7	8	2	117	-125	6	11	2	302	277
2	0	2	916	911	15	2	2	299	-300	9	5	2	39	-20	8	8	2	282	-299	7	11	2	49	-67
3	0	2	826	791	16	2	2	354	342	10	5	2	495	-509	9	8	2	99	-94	8	11	2	433	-433
4	0	2	242	-234	17	2	2	206	-207	11	5	2	200	-197	10	8	2	203	-217	9	11	2	277	-290
5	0	2	703	698	0	3	2	148	137	12	5	2	278	285	11	8	2	66	52	10	11	2	406	407
6	0	2	302	267	1	3	2	935	935	14	5	2	195	-199	13	8	2	221	-219	11	11	2	515	541
7	0	2	106	118	2	3	2	56	36	15	5	2	335	-344	14	8	2	70	-73	12	11	2	312	320
8	0	2	677	681	3	3	2	645	616	0	6	2	392	-368	15	8	2	158	150	13	11	2	346	342
9	0	2	127	-138	4	3	2	1252	-1239	1	6	2	602	602	16	8	2	62	7	15	11	2	227	-236
10	0	2	489	480	5	3	2	658	-656	2	6	2	303	-297	0	9	2	697	692	0	12	2	49	-45
11	0	2	483	483	6	3	2	638	637	3	6	2	845	849	1	9	2	542	534	1	12	2	10	-14
13	0	2	326	319	7	3	2	270	-249	4	6	2	639	-636	2	9	2	51	-49	2	12	2	153	134
14	0	2	145	145	8	3	2	377	-355	5	6	2	463	460	3	9	2	619	571	3	12	2	215	-215
15	0	2	224	-237	9	3	2	350	369	6	6	2	173	-168	4	9	2	1071	1074	4	12	2	553	569
16	0	2	215	239	10	3	2	530	-537	7	6	2	563	563	5	9	2	252	-217	5	12	2	374	393
17	0	2	215	-205	11	3	2	277	-305	8	6	2	128	-115	6	9	2	153	164	6	12	2	261	281
0	1	2	658	-652	12	3	2	742	-731	9	6	2	794	796	7	9	2	187	-187	7	12	2	375	376
1	1	2	177	172	13	3	2	354	-352	10	6	2	116	102	8	9	2	385	389	8	12	2	73	72
2	1	2	311	297	14	3	2	382	373	11	6	2	581	590	9	9	2	271	278	9	12	2	437	428
3	1	2	520	-492	15	3	2	105	-93	12	6	2	201	-196	10	9	2	487	-483	10	12	2	131	113
4	1	2	24	-2	16	3	2	364	-369	13	6	2	237	225	11	9	2	327	331	11	12	2	109	111
5	1	2	755	756	17	3	2	78	-91	14	6	2	173	-157	12	9	2	364	361	12	12	2	234	264
6	1	2	826	-804	0	4	2	241	-237	15	6	2	181	179	14	9	2	32	-9	13	12	2	248	250
7	1	2	143	-172	1	4	2	48	-37	16	6	2	160	-170	15	9	2	25	28	14	12	2	49	52
8	1	2	1097	-1106	2	4	2	434	-419	0	7	2	1381	-1364	16	9	2	144	143	15	12	2	82	102
9	1	2	104	118	3	4	2	877	871	1	7	2	109	113	0	10	2	268	262	0	13	2	345	-350
10	1	2	129	-146	4	4	2	852	-853	2	7	2	794	-783	1	10	2	398	400	1	13	2	593	600
11	1	2	41	52	5	4	2	422	-431	3	7	2	826	858	2	10	2	579	-565	2	13	2	264	-248

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FC	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
3	13	2	577	580	4	16	2	723	715	10	19	2	141	-142	1	3	3	131	-141	15	5	3	274	-298
4	13	2	514	-525	5	16	2	469	-465	11	19	2	221	209	2	3	3	203	204	0	6	3	163	167
5	13	2	265	277	6	16	2	168	183	0	20	2	556	-566	3	3	3	199	201	1	6	3	266	266
6	13	2	513	521	7	16	2	280	284	1	20	2	312	-307	4	3	3	832	-832	2	6	3	211	206
7	13	2	39	18	8	16	2	39	-28	2	20	2	523	-529	5	3	3	274	283	3	6	3	404	412
8	13	2	74	61	9	16	2	231	-245	3	20	2	143	-149	6	3	3	230	234	4	6	3	494	505
9	13	2	637	640	10	16	2	175	178	4	20	2	188	17[illegible]	7	3	3	407	-365	5	6	3	49	-62
10	13	2	130	-123	12	16	2	283	286	5	20	2	357	-336	8	3	3	68	66	6	6	3	257	250
11	13	2	372	356	13	16	2	227	-218	6	20	2	372	-366	9	3	3	433	-430	7	6	3	17	-2
12	13	2	36	-31	14	16	2	94	114	7	20	2	162	159	10	3	3	142	146	8	6	3	48	-67
13	13	2	188	198	0	17	2	147	123	8	20	2	239	-226	11	3	3	238	222	9	6	3	121	116
14	13	2	568	574	1	17	2	99	88	9	20	2	174	-174	12	3	3	250	-252	10	6	3	234	-246
15	13	2	54	-13	2	17	2	610	-617	10	20	2	306	-313	13	3	3	53	40	11	6	3	82	85
0	14	2	48	-23	3	17	2	203	201	11	20	2	145	-153	14	3	3	172	162	12	6	3	171	180
1	14	2	304	-312	4	17	2	239	-221	12	20	2	80	75	15	3	3	554	-551	13	6	3	42	-36
2	14	2	127	126	5	17	2	154	-175	0	1	3	69	64	16	3	3	99	-100	14	6	3	383	411
3	14	2	97	-65	6	17	2	54	51	1	1	3	57	47	0	4	3	138	138	0	7	3	993	1013
4	14	2	141	-145	7	17	2	85	-75	2	1	3	263	-261	1	4	3	74	69	1	7	3	305	-322
5	14	2	456	452	8	17	2	464	452	3	1	3	1045	1034	2	4	3	1129	1119	2	7	3	217	212
6	14	2	592	591	9	17	2	55	-26	4	1	3	296	-301	3	4	3	344	337	3	7	3	499	-501
7	14	2	153	131	10	17	2	341	-326	5	1	3	324	-321	4	4	3	1981	2042	4	7	3	66	-37
8	14	2	55	67	11	17	2	37	-37	6	1	3	397	-397	5	4	3	115	-122	5	7	3	401	387
9	14	2	599	-597	13	17	2	220	-234	7	1	3	202	197	6	4	3	380	359	6	7	3	163	169
10	14	2	14	-1	14	17	2	30	-46	8	1	3	48	44	7	4	3	59	63	7	7	3	223	-193
11	14	2	561	-558	0	18	2	279	-265	9	1	3	245	244	8	4	3	68	71	8	7	3	347	345
12	14	2	177	167	1	18	2	89	91	11	1	3	1052	1060	9	4	3	101	97	9	7	3	217	-221
13	14	2	454	-443	2	18	2	257	253	12	1	3	128	-129	10	4	3	371	397	10	7	3	179	-176
14	14	2	684	669	3	18	2	212	-204	13	1	3	203	201	11	4	3	312	307	11	7	3	218	194
15	14	2	410	-404	4	18	2	403	411	14	1	3	265	-272	12	4	3	264	252	13	7	3	513	516
0	15	2	440	-434	5	18	2	260	259	15	1	3	343	344	13	4	3	83	85	14	7	3	140	139
1	15	2	126	-128	6	18	2	202	190	16	1	3	15	-11	14	4	3	390	-384	15	7	3	314	-290
2	15	2	716	726	7	18	2	228	229	0	2	3	79	93	15	4	3	78	59	0	8	3	1922	-1958
3	15	2	220	-244	8	18	2	253	-254	1	2	3	32	-10	16	4	3	66	4	1	8	3	48	-21
4	15	2	139	146	9	18	2	332	331	2	2	3	274	-281	0	5	3	185	-182	2	8	3	588	-595
5	15	2	479	483	10	18	2	78	-59	3	2	3	59	52	1	5	3	1116	1118	3	8	3	105	108
6	15	2	203	203	11	18	2	107	-101	4	2	3	604	611	2	5	3	225	225	4	8	3	91	-15
7	15	2	308	-318	12	18	2	41	17	5	2	3	369	-370	3	5	3	664	680	5	8	3	190	-196
8	15	2	716	-703	13	18	2	137	138	6	2	3	324	-339	4	5	3	458	460	6	8	3	110	95
9	15	2	186	-181	0	19	2	572	-566	7	2	3	125	-127	5	5	3	625	639	7	8	3	257	-241
10	15	2	203	174	1	19	2	141	-155	8	2	3	160	149	6	5	3	193	-210	8	8	3	504	-465
11	15	2	183	193	2	19	2	599	-592	10	2	3	141	-133	7	5	3	16	-56	9	8	3	172	-172
12	15	2	266	-253	3	19	2	203	200	11	2	3	130	123	8	5	3	80	-68	10	8	3	265	265
13	15	2	324	319	4	19	2	579	-584	12	2	3	463	470	9	5	3	806	829	11	8	3	205	200
14	15	2	116	111	5	19	2	64	67	13	2	3	59	28	10	5	3	375	371	12	8	3	64	51
0	16	2	395	-423	6	19	2	483	-474	14	2	3	150	157	11	5	3	90	-57	13	8	3	55	56
1	16	2	512	-522	7	19	2	323	331	15	2	3	188	191	12	5	3	102	88	14	8	3	158	150
2	16	2	103	94	8	19	2	271	-264	16	2	3	475	463	13	5	3	87	86	15	8	3	96	-102
3	16	2	217	-226	9	19	2	75	39	0	3	3	128	120	14	5	3	268	-272	0	9	3	455	-461

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
1	9	3	458	449	5	12	3	68	98	12	15	3	65	-86	8	19	3	234	-222	3	2	4	108	98
2	9	3	130	129	6	12	3	172	-167	13	15	3	213	-213	9	19	3	125	-115	4	2	4	68	71
3	9	3	114	113	7	12	3	337	-343	0	16	3	508	484	10	19	3	161	163	5	2	4	642	-646
4	9	3	379	392	8	12	3	474	-482	1	16	3	86	53	11	19	3	241	-217	6	2	4	190	171
5	9	3	652	-634	9	12	3	71	51	2	16	3	684	691	0	20	3	577	581	7	2	4	858	-846
6	9	3	93	84	10	12	3	748	-764	3	16	3	197	206	1	20	3	45	45	8	2	4	55	-55
7	9	3	323	-340	11	12	3	17	-23	4	16	3	322	333	2	20	3	406	379	9	2	4	153	168
9	9	3	95	-99	12	12	3	223	-216	5	16	3	129	-112	3	20	3	64	-55	10	2	4	144	-118
10	9	3	430	420	13	12	3	93	95	6	16	3	819	833	4	20	3	205	-173	11	2	4	108	-117
11	9	3	608	-595	14	12	3	68	-54	7	16	3	30	48	5	20	3	70	33	12	2	4	128	-148
12	9	3	201	201	0	13	3	92	78	8	16	3	228	209	6	20	3	192	174	13	2	4	154	-147
13	9	3	548	-555	1	13	3	196	169	9	16	3	66	68	7	20	3	51	23	14	2	4	21	-41
14	9	3	90	-86	2	13	3	252	-229	10	16	3	155	147	8	20	3	35	38	0	3	4	484	-481
15	9	3	81	-86	4	13	3	106	129	11	16	3	116	122	9	20	3	52	70	1	3	4	275	-278
0	10	3	566	576	5	13	3	186	195	13	16	3	50	-34	10	20	3	34	-66	2	3	4	318	-311
1	10	3	46	-22	6	13	3	213	-189	0	17	3	191	-196	11	20	3	101	-69	3	3	4	161	-168
2	10	3	171	179	7	13	3	374	384	1	17	3	283	-283	0	0	4	916	-935	4	3	4	606	-621
3	10	3	257	264	8	13	3	83	-94	2	17	3	219	-205	1	0	4	30	-4	5	3	4	134	-133
4	10	3	161	165	9	13	3	405	375	3	17	3	456	-471	2	0	4	168	-154	6	3	4	140	115
5	10	3	128	-124	10	13	3	408	-400	4	17	3	203	-199	3	0	4	66	83	7	3	4	99	-99
6	10	3	212	223	11	13	3	135	-121	5	17	3	987	1002	4	0	4	434	-436	8	3	4	394	-393
7	10	3	114	-119	12	13	3	42	-36	6	17	3	143	145	5	0	4	787	776	9	3	4	170	-168
8	10	3	326	-335	13	13	3	47	10	7	17	3	483	494	6	0	4	359	362	10	3	4	474	-475
9	10	3	187	-174	0	14	3	285	-253	8	17	3	44	-39	7	0	4	355	-362	11	3	4	235	245
10	10	3	897	-906	2	14	3	462	-480	9	17	3	272	257	8	0	4	110	-77	12	3	4	390	-403
11	10	3	125	113	3	14	3	46	40	10	17	3	154	-160	9	0	4	268	-262	13	3	4	105	94
12	10	3	306	-293	4	14	3	186	207	11	17	3	130	110	10	0	4	481	474	14	3	4	148	158
13	10	3	41	-29	5	14	3	72	-73	0	18	3	271	-270	11	0	4	335	351	0	4	4	671	695
14	10	3	77	100	6	14	3	196	-214	1	18	3	145	132	12	0	4	48	43	1	4	4	240	-248
15	10	3	101	-90	7	14	3	185	-180	2	18	3	452	458	13	0	4	552	532	2	4	4	329	329
0	11	3	141	178	8	14	3	212	-187	3	18	3	46	-45	14	0	4	109	110	3	4	4	512	528
1	11	3	356	-327	9	14	3	85	-76	4	18	3	369	346	0	1	4	703	-689	4	4	4	311	326
2	11	3	249	-260	10	14	3	404	-410	5	18	3	241	242	1	1	4	563	-569	5	4	4	99	-81
3	11	3	346	338	11	14	3	56	58	6	18	3	268	276	2	1	4	377	-375	6	4	4	50	39
4	11	3	103	-122	12	14	3	205	210	7	18	3	6	-3	3	1	4	217	229	7	4	4	70	-66
5	11	3	76	-78	14	14	3	90	8	8	18	3	126	-114	4	1	4	64	-73	8	4	4	36	34
7	11	3	800	799	0	15	3	422	-410	9	18	3	188	171	5	1	4	49	-33	9	4	4	512	-524
8	11	3	166	167	1	15	3	164	184	10	18	3	448	465	6	1	4	628	-602	10	4	4	292	-302
9	11	3	192	207	2	15	3	50	-57	11	18	3	37	-4	7	1	4	161	162	11	4	4	337	350
10	11	3	192	-197	3	15	3	286	-269	12	18	3	61	55	8	1	4	545	-560	12	4	4	213	-199
11	11	3	515	496	4	15	3	69	38	0	19	3	472	-465	9	1	4	677	-688	13	4	4	79	-97
12	11	3	85	89	5	15	3	36	10	1	19	3	232	-227	10	1	4	82	-109	14	4	4	297	-284
13	11	3	81	84	6	15	3	75	-61	2	19	3	77	108	11	1	4	64	22	0	5	4	543	-530
14	11	3	133	145	7	15	3	49	40	3	19	3	226	-211	13	1	4	252	-245	1	5	4	537	-554
0	12	3	317	-304	8	15	3	364	-342	4	19	3	438	438	14	1	4	76	-65	2	5	4	33	-39
1	12	3	255	256	9	15	3	259	264	5	19	3	178	-175	0	2	4	671	674	3	5	4	179	173
2	12	3	410	-387	10	15	3	128	-145	6	19	3	50	28	1	2	4	684	671	4	5	4	164	162
3	12	3	48	-68	11	15	3	461	-451	7	19	3	113	122	2	2	4	497	510	5	5	4	35	55

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
7	5	4	195	197	12	8	4	60	-106	7	12	4	237	240	7	16	4	341	344	2	1	5	234	-238
8	5	4	482	-478	13	8	4	81	-68	8	12	4	296	-277	8	16	4	124	-111	3	1	5	411	415
9	5	4	426	-433	14	8	4	114	-124	9	12	4	554	548	9	16	4	61	-62	4	1	5	64	-63
10	5	4	293	-304	0	9	4	261	265	10	12	4	103	102	10	16	4	241	-227	5	1	5	199	-201
11	5	4	388	375	1	9	4	275	265	11	12	4	74	-98	11	16	4	134	-173	6	1	5	108	102
12	5	4	161	-153	2	9	4	61	67	12	12	4	44	-50	1	17	4	120	119	7	1	5	198	-184
13	5	4	47	69	3	9	4	137	145	13	12	4	17	-21	2	17	4	415	-427	8	1	5	186	172
14	5	4	32	-8	4	9	4	806	802	0	13	4	225	-219	3	17	4	138	-137	9	1	5	180	190
0	6	4	11	10	6	9	4	406	384	1	13	4	118	-104	4	17	4	165	-137	10	1	5	76	-96
1	6	4	234	223	7	9	4	49	-47	2	13	4	152	-149	5	17	4	47	-27	11	1	5	248	261
2	6	4	163	-153	8	9	4	229	233	4	13	4	108	-102	6	17	4	77	-85	12	1	5	92	128
3	6	4	633	647	9	9	4	270	252	5	13	4	916	-898	7	17	4	80	-95	0	2	5	330	329
4	6	4	274	-257	10	9	4	272	-266	6	13	4	426	408	8	17	4	134	104	1	2	5	136	133
5	6	4	79	52	12	9	4	341	336	7	13	4	234	-235	9	17	4	123	122	2	2	5	128	128
6	6	4	169	-168	13	9	4	89	-71	8	13	4	9	23	10	17	4	335	-344	3	2	5	476	-497
7	6	4	370	369	0	10	4	29	-2	9	13	4	226	-221	11	17	4	69	-77	4	2	5	25	-42
9	6	4	452	445	1	10	4	119	-132	10	13	4	157	-147	0	18	4	130	-116	5	2	5	262	-260
10	6	4	147	-125	2	10	4	110	94	11	13	4	73	-47	1	18	4	304	-300	6	2	5	404	407
11	6	4	612	614	3	10	4	447	-428	12	13	4	133	115	2	18	4	334	-309	7	2	5	618	-601
12	6	4	87	-77	4	10	4	374	396	0	14	4	185	185	3	18	4	110	-118	8	2	5	188	181
13	6	4	213	218	5	10	4	434	425	1	14	4	483	-462	4	18	4	152	-183	9	2	5	157	-144
14	6	4	72	46	6	10	4	97	-92	3	14	4	532	-519	5	18	4	242	239	10	2	5	125	-111
0	7	4	826	-851	7	10	4	142	-137	4	14	4	613	612	6	18	4	52	75	11	2	5	415	-431
1	7	4	63	76	8	10	4	23	26	5	14	4	414	419	7	18	4	478	465	12	2	5	106	103
2	7	4	684	-700	9	10	4	138	-140	6	14	4	81	-50	8	18	4	139	119	0	3	5	291	302
3	7	4	157	-152	10	10	4	44	28	8	14	4	176	169	9	18	4	33	21	1	3	5	134	133
4	7	4	240	254	11	10	4	147	-103	9	14	4	633	-627	10	18	4	92	-103	2	3	5	430	439
5	7	4	144	153	12	10	4	55	-46	10	14	4	7	-46	0	19	4	392	-378	3	3	5	45	-47
6	7	4	207	-219	13	10	4	313	307	11	14	4	516	-517	1	19	4	16	-26	4	3	5	341	337
7	7	4	326	-330	0	11	4	147	-146	12	14	4	121	132	2	19	4	541	-534	5	3	5	248	-239
8	7	4	214	-222	1	11	4	73	86	0	15	4	271	-280	3	19	4	294	-298	6	3	5	247	236
9	7	4	155	-152	2	11	4	858	862	1	15	4	121	97	4	19	4	477	-504	7	3	5	581	-588
10	7	4	274	-270	3	11	4	119	-119	2	15	4	182	175	5	19	4	149	-126	8	3	5	50	-20
11	7	4	237	-244	4	11	4	987	1034	3	15	4	109	113	6	19	4	481	-456	9	3	5	243	-252
12	7	4	322	321	5	11	4	155	-145	4	15	4	267	247	7	19	4	384	-371	11	3	5	17	12
13	7	4	131	-107	6	11	4	569	552	5	15	4	364	356	8	19	4	248	-235	12	3	5	18	-11
14	7	4	163	157	7	11	4	204	-190	6	15	4	29	39	9	19	4	293	-283	0	4	5	125	106
0	8	4	185	208	8	11	4	278	-286	7	15	4	130	141	1	20	4	96	-95	1	4	5	194	206
1	8	4	212	212	10	11	4	310	302	8	15	4	311	-323	2	20	4	194	208	2	4	5	213	220
2	8	4	170	168	12	11	4	212	225	9	15	4	23	-29	3	20	4	486	-475	4	4	5	968	975
3	8	4	107	102	13	11	4	133	152	10	15	4	44	-35	4	20	4	312	-277	5	4	5	59	37
4	8	4	168	160	0	12	4	312	-319	11	15	4	183	-162	5	20	4	52	44	6	4	5	248	238
5	8	4	386	-374	1	12	4	263	272	0	16	4	383	357	6	20	4	428	405	7	4	5	175	132
6	8	4	95	82	2	12	4	64	76	1	16	4	283	-274	7	20	4	31	-24	8	4	5	170	174
7	8	4	173	-168	3	12	4	51	-20	2	16	4	218	200	8	20	4	42	-15	9	4	5	485	495
8	8	4	141	150	4	12	4	47	-78	4	16	4	62	83	9	20	4	28	19	10	4	5	134	139
9	8	4	119	123	5	12	4	79	-79	5	16	4	462	-478	0	1	5	56	-14	11	4	5	134	153
10	8	4	55	41	6	12	4	163	-149	6	16	4	52	-11	1	1	5	374	377	12	4	5	492	498

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
0	5	5	548	-558	1	9	5	196	-193	5	13	5	79	94	4	18	5	334	339	6	3	6	57	-48
1	5	5	340	333	2	9	5	142	-130	6	13	5	83	60	5	18	5	241	-276	7	3	6	328	319
2	5	5	83	-84	3	9	5	52	8	7	13	5	317	331	6	18	5	25	38	8	3	6	271	-264
3	5	5	141	158	4	9	5	283	236	8	13	5	69	69	0	19	5	81	-54	9	3	6	159	-166
4	5	5	272	-276	5	9	5	444	-446	9	13	5	112	-80	1	19	5	70	18	0	4	6	92	-83
5	5	5	317	-316	6	9	5	106	124	10	13	5	104	-109	2	19	5	100	-129	1	4	6	52	70
6	5	5	13	51	7	9	5	189	-193	0	14	5	570	-565	3	19	5	77	-75	2	4	6	35	48
7	5	5	370	-360	8	9	5	379	359	1	14	5	219	235	4	19	5	37	-1	3	4	6	25	-44
8	5	5	306	-318	9	9	5	390	-380	2	14	5	204	-205	5	19	5	190	-179	4	4	6	257	247
9	5	5	77	83	10	9	5	104	73	3	14	5	318	-304	0	20	5	354	354	5	4	6	183	195
10	5	5	23	25	11	9	5	119	-127	4	14	5	177	177	1	20	5	141	-121	6	4	6	82	100
12	5	5	166	-146	0	10	5	403	-393	5	14	5	43	11	2	20	5	41	9	7	4	6	203	-196
0	6	5	220	221	1	10	5	130	-174	6	14	5	187	-177	3	20	5	66	30	9	4	6	65	-7
1	6	5	141	-140	2	10	5	279	-282	7	14	5	324	-315	4	20	5	310	-323	0	5	6	472	-509
2	6	5	47	1	3	10	5	146	136	8	14	5	258	-262	5	20	5	95	-98	1	5	6	122	104
3	6	5	248	249	4	10	5	224	-217	9	14	5	81	101	0	0	6	1445	-1513	2	5	6	37	-56
4	6	5	243	-234	5	10	5	400	394	0	15	5	538	508	1	0	6	42	-19	3	5	6	103	118
5	6	5	168	172	6	10	5	139	128	1	15	5	23	-35	2	0	6	546	-544	5	5	6	210	217
6	6	5	671	666	7	10	5	427	434	2	15	5	499	505	4	0	6	352	-344	6	5	6	75	-49
7	6	5	248	271	8	10	5	288	-289	3	15	5	235	-246	5	0	6	89	-65	7	5	6	408	413
8	6	5	157	160	9	10	5	51	36	4	15	5	86	68	6	0	6	213	-183	8	5	6	434	-455
9	6	5	209	-226	10	10	5	410	-422	5	15	5	67	-45	7	0	6	379	-363	9	5	6	368	366
10	6	5	290	-294	11	10	5	237	217	6	15	5	304	307	8	0	6	480	-475	0	6	6	141	131
11	6	5	110	-136	1	11	5	168	-170	7	15	5	113	110	9	0	6	256	-254	2	6	6	524	-534
12	6	5	107	82	2	11	5	467	-472	8	15	5	115	81	0	1	6	472	-488	4	6	6	71	103
0	7	5	274	-258	3	11	5	239	-233	9	15	5	104	102	1	1	6	86	80	5	6	6	85	-82
1	7	5	154	-153	4	11	5	79	-80	0	16	5	390	390	2	1	6	226	-203	6	6	6	263	-271
2	7	5	55	63	5	11	5	230	214	1	16	5	161	144	3	1	6	66	72	7	6	6	172	-164
3	7	5	37	-67	6	11	5	368	-371	2	16	5	79	75	4	1	6	126	114	8	6	6	252	248
4	7	5	27	33	8	11	5	146	150	3	16	5	174	126	5	1	6	337	-347	9	6	6	72	-69
5	7	5	123	125	9	11	5	81	-80	4	16	5	250	255	6	1	6	102	-95	0	7	6	175	-157
6	7	5	303	-322	10	11	5	109	-111	5	16	5	206	233	7	1	6	125	-108	1	7	6	127	122
7	7	5	243	-258	0	12	5	826	-814	6	16	5	155	171	9	1	6	116	-115	2	7	6	74	33
8	7	5	494	-457	1	12	5	24	-53	7	16	5	203	217	0	2	6	241	-247	3	7	6	251	-254
9	7	5	358	-359	2	12	5	606	-620	8	16	5	269	288	1	2	6	435	423	4	7	6	187	191
10	7	5	64	-60	3	12	5	317	-314	0	17	5	364	-369	2	2	6	40	29	5	7	6	16	-5
12	7	5	79	-66	4	12	5	150	146	1	17	5	128	-139	3	2	6	404	429	6	7	6	99	110
0	8	5	1058	-1075	5	12	5	7	7	2	17	5	176	-169	4	2	6	102	99	7	7	6	56	-86
1	8	5	390	-405	6	12	5	378	-382	3	17	5	317	-323	5	2	6	266	-276	8	7	6	234	-203
3	8	5	59	-54	7	12	5	121	-116	4	17	5	286	-279	7	2	6	194	-195	0	8	6	355	352
4	8	5	241	241	8	12	5	277	-277	5	17	5	219	230	8	2	6	263	-252	1	8	6	85	85
5	8	5	452	-438	9	12	5	57	-7	6	17	5	92	-92	9	2	6	212	192	2	8	6	239	245
6	8	5	67	-33	10	12	5	197	-215	7	17	5	217	229	0	3	6	425	-416	3	8	6	90	94
7	8	5	88	63	0	13	5	315	315	8	17	5	68	-50	1	3	6	404	-403	4	8	6	54	60
8	8	5	710	-703	1	13	5	295	-283	0	18	5	363	-328	2	3	6	234	-264	5	8	6	87	82
9	8	5	361	-360	2	13	5	155	138	1	18	5	20	1	3	3	6	29	-41	6	8	6	410	422
10	8	5	49	36	3	13	5	30	-40	2	18	5	152	166	4	3	6	249	-247	7	8	6	46	45
0	9	5	59	50	4	13	5	86	-32	3	18	5	117	133	5	3	6	69	-51	8	8	6	259	263

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
0	9	6	20	6	6	10	6	305	287	3	12	6	141	125	3	14	6	370	-364	3	1	7	59	69
2	9	6	57	39	7	10	6	303	298	4	12	6	523	-535	4	14	6	112	88	0	2	7	150	157
3	9	6	124	-117	0	11	6	124	-96	5	12	6	383	-361	0	15	6	412	-401	1	2	7	30	-11
4	9	6	118	133	1	11	6	70	75	6	12	6	182	-177	1	15	6	8	-5	2	2	7	246	255
5	9	6	203	210	2	11	6	122	137	0	13	6	195	200	2	15	6	140	-159	3	2	7	208	-210
6	9	6	317	332	3	11	6	56	74	1	13	6	448	-461	3	15	6	263	244	0	3	7	39	40
7	9	6	222	219	4	11	6	438	442	2	13	6	84	-82	4	15	6	191	208	1	3	7	20	-34
8	9	6	90	68	5	11	6	58	-34	3	13	6	299	-296	0	16	6	185	183	2	3	7	266	268
0	10	6	175	-172	6	11	6	235	234	4	13	6	205	197	1	16	6	84	75	0	4	7	347	-346
1	10	6	239	-249	7	11	6	211	223	5	13	6	75	-80	2	16	6	145	-163	1	4	7	116	118
2	10	6	141	133	0	12	6	268	-280	0	14	6	41	49	0	1	7	44	25	2	4	7	217	130
3	10	6	126	99	1	12	6	36	48	1	14	6	286	-308	1	1	7	125	133	0	5	7	297	-312
4	10	6	175	-144	2	12	6	274	-257	2	14	6	47	-15	2	1	7	110	-108	1	5	7	89	99
5	10	6	263	255																				

Observed (FO x 10) and calculated (FC x 10)

structure amplitudes for dumortierite #10

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	1091	1068	11	5	0	284	-272	1	11	0	43	-91	1	17	0	318	320	0	24	0	195	206
4	0	0	1226	1149	13	5	0	188	-141	3	11	0	413	416	5	17	0	720	-723	2	24	0	350	-329
6	0	0	125	-71	15	5	0	913	-947	5	11	0	173	128	7	17	0	505	-509	4	24	0	115	-125
8	0	0	2445	2446	17	5	0	245	-258	7	11	0	319	-276	9	17	0	217	-209	6	24	0	196	193
10	0	0	1618	-1685	0	6	0	526	-545	9	11	0	448	-446	11	17	0	548	-527	8	24	0	296	271
12	0	0	329	227	2	6	0	1248	1239	11	11	0	403	421	13	17	0	457	-454	10	24	0	345	-337
14	0	0	373	-418	4	6	0	113	91	13	11	0	165	182	0	18	0	307	334	1	25	0	54	-44
16	0	0	430	464	6	6	0	113	116	15	11	0	401	-362	2	18	0	576	595	3	25	0	653	-628
1	1	0	206	181	8	6	0	689	-670	0	12	0	272	258	4	18	0	355	342	5	25	0	898	879
3	1	0	593	-571	10	6	0	476	470	2	12	0	431	424	6	18	0	627	610	7	25	0	101	103
5	1	0	344	362	12	6	0	841	-850	4	12	0	2189	2183	8	18	0	389	-349	9	25	0	353	313
7	1	0	388	-307	14	6	0	577	-599	6	12	0	26	-82	10	18	0	406	-368	0	1	1	165	-173
9	1	0	483	445	16	6	0	705	-723	8	12	0	389	382	12	18	0	24	-101	1	1	1	545	526
11	1	0	480	429	1	7	0	185	-181	10	12	0	155	111	14	18	0	361	361	2	1	1	282	295
13	1	0	650	655	3	7	0	274	268	12	12	0	424	420	1	19	0	269	-239	3	1	1	371	362
15	1	0	232	-219	5	7	0	97	-84	14	12	0	634	-650	3	19	0	376	342	4	1	1	749	-762
17	1	0	105	111	7	7	0	338	-339	16	12	0	137	104	5	19	0	265	-256	5	1	1	1511	-1415
0	2	0	114	-88	9	7	0	214	-226	1	13	0	1412	1478	7	19	0	477	437	6	1	1	629	-642
2	2	0	834	811	11	7	0	1055	994	3	13	0	531	491	9	19	0	62	32	7	1	1	309	-307
4	2	0	230	-198	13	7	0	463	430	5	13	0	644	634	11	19	0	292	288	8	1	1	416	-424
6	2	0	352	346	15	7	0	179	97	7	13	0	206	-199	13	19	0	175	-204	9	1	1	123	134
8	2	0	294	258	17	7	0	106	-38	9	13	0	1184	1131	0	20	0	463	-448	10	1	1	289	312
10	2	0	1055	1021	0	8	0	1241	-1230	11	13	0	121	-66	2	20	0	841	-856	11	1	1	163	147
12	2	0	237	-90	2	8	0	344	-341	13	13	0	426	456	4	20	0	120	98	12	1	1	530	-544
14	2	0	355	-355	4	8	0	247	241	15	13	0	63	-4	6	20	0	462	-456	13	1	1	101	-41
16	2	0	115	-92	6	8	0	1447	-1382	0	14	0	540	538	8	20	0	372	-367	14	1	1	496	-534
1	3	0	984	979	8	8	0	905	-883	2	14	0	399	399	10	20	0	841	-825	15	1	1	399	383
3	3	0	699	664	10	8	0	269	-221	4	14	0	555	-565	12	20	0	118	125	16	1	1	264	-279
5	3	0	126	109	12	8	0	266	-258	6	14	0	1012	955	1	21	0	222	-203	17	1	1	144	157
7	3	0	661	-638	14	8	0	669	-714	8	14	0	130	75	3	21	0	484	-511	0	2	1	531	541
9	3	0	40	-34	16	8	0	94	51	10	14	0	281	-259	5	21	0	181	203	1	2	1	342	341
11	3	0	426	-380	1	9	0	41	-8	12	14	0	102	-18	7	21	0	263	-271	2	2	1	948	-927
13	3	0	488	-491	3	9	0	159	150	14	14	0	1105	1036	9	21	0	461	-415	3	2	1	1112	1164
15	3	0	439	-438	5	9	0	570	-538	1	15	0	433	-480	11	21	0	528	-482	4	2	1	605	555
17	3	0	141	-105	7	9	0	813	-780	5	15	0	1390	-1401	13	21	0	96	-107	5	2	1	534	519
0	4	0	856	908	9	9	0	267	-292	7	15	0	473	-440	0	22	0	669	-674	6	2	1	483	-479
2	4	0	537	-533	11	9	0	327	338	9	15	0	692	-664	2	22	0	513	-494	7	2	1	820	842
4	4	0	1426	-1398	13	9	0	206	196	11	15	0	283	273	4	22	0	296	272	8	2	1	292	283
6	4	0	115	-139	17	9	0	26	1	13	15	0	329	-257	6	22	0	372	-367	9	2	1	597	644
8	4	0	532	521	0	10	0	39	-45	15	15	0	217	188	8	22	0	349	-371	10	2	1	371	-360
10	4	0	92	10	2	10	0	236	235	0	16	0	905	-956	10	22	0	294	-287	11	2	1	680	716
12	4	0	103	-128	4	10	0	734	-714	2	16	0	283	281	12	22	0	152	174	12	2	1	542	534
16	4	0	141	-40	6	10	0	212	114	4	16	0	841	794	1	23	0	250	-256	13	2	1	180	179
1	5	0	515	530	8	10	0	260	-293	6	16	0	688	666	3	23	0	249	-262	15	2	1	237	275
3	5	0	389	-384	10	10	0	360	-337	8	16	0	143	-124	5	23	0	67	-68	16	2	1	316	327
5	5	0	34	-46	12	10	0	337	-363	10	16	0	479	450	7	23	0	78	90	0	3	1	368	391
7	5	0	1454	-1426	14	10	0	265	252	12	16	0	278	266	9	23	0	225	-159	2	3	1	1162	-1235
9	5	0	359	-330	16	10	0	93	-46	14	16	0	247	248	11	23	0	135	-176	3	3	1	180	-174

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
4	3	1	848	-875	3	6	1	110	89	1	9	1	178	-201	2	12	1	389	-403	9	15	1	242	231
5	3	1	315	-285	4	6	1	208	-179	2	9	1	605	626	3	12	1	806	821	10	15	1	337	-380
6	3	1	741	-757	5	6	1	1005	-1039	3	9	1	118	-67	4	12	1	74	51	11	15	1	451	-435
7	3	1	443	-457	6	6	1	361	341	4	9	1	95	94	5	12	1	255	-250	12	15	1	214	208
8	3	1	445	458	7	6	1	665	-709	5	9	1	456	-424	6	12	1	398	-367	13	15	1	91	-95
9	3	1	411	-395	8	6	1	258	-234	6	9	1	141	-182	7	12	1	43	-96	14	15	1	115	-115
10	3	1	156	-214	9	6	1	702	753	7	9	1	463	-431	8	12	1	200	-176	3	16	1	25	-16
11	3	1	217	-188	10	6	1	125	-131	8	9	1	371	-393	9	12	1	338	-333	4	16	1	401	394
12	3	1	76	-63	11	6	1	383	392	9	9	1	513	-513	10	12	1	327	-310	5	16	1	476	-462
13	3	1	123	-108	12	6	1	194	157	10	9	1	197	209	11	12	1	319	348	6	16	1	83	67
14	3	1	205	-238	13	6	1	232	250	11	9	1	281	-268	12	12	1	53	-46	7	16	1	391	-402
15	3	1	260	-254	14	6	1	408	436	12	9	1	21	28	13	12	1	183	-205	8	16	1	92	174
16	3	1	192	177	15	6	1	163	186	13	9	1	409	-401	15	12	1	121	-155	9	16	1	70	-28
17	3	1	221	-210	17	6	1	184	199	14	9	1	227	222	16	12	1	186	167	10	16	1	374	319
0	4	1	962	993	0	7	1	991	1039	15	9	1	145	-128	0	13	1	1148	-1235	11	16	1	148	-150
1	4	1	592	-597	1	7	1	664	-644	16	9	1	283	323	2	13	1	344	-395	12	16	1	264	246
2	4	1	286	255	2	7	1	207	198	0	10	1	338	-354	3	13	1	163	-155	13	16	1	115	-123
3	4	1	73	-71	3	7	1	1454	-1311	1	10	1	941	972	4	13	1	197	-194	15	16	1	63	-36
4	4	1	727	694	4	7	1	145	-158	2	10	1	402	396	7	13	1	70	-80	0	17	1	334	376
5	4	1	689	728	5	7	1	497	495	3	10	1	172	181	8	13	1	520	-543	1	17	1	258	-328
6	4	1	476	470	6	7	1	948	1002	4	10	1	304	-303	9	13	1	58	52	3	17	1	62	79
7	4	1	356	-383	7	7	1	703	-697	5	10	1	1069	-1081	10	13	1	52	-77	4	17	1	367	420
8	4	1	318	312	8	7	1	1198	1199	6	10	1	288	295	11	13	1	130	-113	5	17	1	138	127
9	4	1	913	-941	9	7	1	523	-514	7	10	1	1112	-1138	12	13	1	46	-30	6	17	1	200	245
10	4	1	168	-174	10	7	1	241	251	8	10	1	473	-471	14	13	1	33	124	7	17	1	510	481
11	4	1	224	230	12	7	1	180	189	9	10	1	29	105	15	13	1	80	42	8	17	1	32	-45
12	4	1	225	231	13	7	1	473	469	10	10	1	135	-90	16	13	1	160	-174	9	17	1	76	-30
13	4	1	272	267	14	7	1	260	304	11	10	1	304	-302	0	14	1	656	-763	10	17	1	700	-705
14	4	1	71	-46	15	7	1	304	-331	12	10	1	217	-218	2	14	1	359	-440	11	17	1	176	176
15	4	1	301	-325	16	7	1	57	26	13	10	1	426	-462	3	14	1	498	512	12	17	1	29	-46
17	4	1	185	-209	0	8	1	720	-735	14	10	1	269	282	4	14	1	115	127	14	17	1	50	43
0	5	1	1290	1330	1	8	1	469	464	15	10	1	430	-489	6	14	1	400	-408	0	18	1	518	-546
1	5	1	297	298	2	8	1	1447	-1402	16	10	1	162	-176	7	14	1	190	167	1	18	1	280	-339
2	5	1	528	544	3	8	1	271	283	0	11	1	105	-133	8	14	1	104	-127	2	18	1	22	178
3	5	1	763	698	4	8	1	439	-407	1	11	1	416	-448	9	14	1	125	-134	3	18	1	169	-220
4	5	1	488	484	5	8	1	1062	1077	2	11	1	702	718	10	14	1	124	85	4	18	1	18	-95
5	5	1	268	-264	6	8	1	35	24	3	11	1	284	-297	11	14	1	520	539	5	18	1	620	616
6	5	1	93	-128	7	8	1	386	-430	4	11	1	154	163	12	14	1	250	240	6	18	1	160	141
7	5	1	93	-27	8	8	1	135	277	5	11	1	260	254	13	14	1	111	102	7	18	1	138	158
8	5	1	597	659	10	8	1	90	-77	6	11	1	625	655	14	14	1	24	16	8	18	1	173	-168
10	5	1	458	492	11	8	1	309	339	8	11	1	255	-277	15	14	1	69	-35	9	18	1	172	-112
12	5	1	267	269	12	8	1	257	262	9	11	1	123	-123	0	15	1	1347	-1457	10	18	1	376	421
13	5	1	192	-207	13	8	1	600	597	11	11	1	269	261	1	15	1	364	364	11	18	1	314	323
14	5	1	345	-328	14	8	1	255	250	12	11	1	315	-314	2	15	1	1048	-1129	12	18	1	58	-5
16	5	1	168	220	15	8	1	445	-481	13	11	1	245	196	3	15	1	349	-332	13	18	1	573	564
17	5	1	50	21	16	8	1	85	72	14	11	1	46	87	6	15	1	650	-661	14	18	1	155	182
0	6	1	81	-90	17	8	1	120	-40	16	11	1	284	-357	7	15	1	258	-234	0	19	1	213	-272
1	6	1	870	917	0	9	1	305	296	0	12	1	342	-315	8	15	1	543	-534	2	19	1	1[illegible]6	201

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
3	19	1	56	-66	5	24	1	319	-297	2	2	2	267	-266	15	4	2	63	-52	15	7	2	167	154
4	19	1	545	558	6	24	1	222	-236	3	2	2	415	-465	16	4	2	136	141	16	7	2	111	111
5	19	1	399	-405	7	24	1	269	274	4	2	2	114	164	17	4	2	178	-201	0	8	2	626	-619
6	19	1	78	104	9	24	1	142	118	5	2	2	564	-622	0	5	2	143	164	1	8	2	73	3
8	19	1	316	-296	10	24	1	205	-195	6	2	2	587	-534	1	5	2	624	583	2	8	2	848	-803
10	19	1	39	-62	0	25	1	200	-174	7	2	2	834	-842	2	5	2	841	-805	3	8	2	220	226
11	19	1	256	-246	3	25	1	106	-159	8	2	2	431	402	3	5	2	54	15	4	8	2	720	-672
12	19	1	164	157	4	25	1	189	180	9	2	2	175	-198	4	5	2	669	692	5	8	2	637	-645
13	19	1	177	-161	5	25	1	60	115	10	2	2	763	743	5	5	2	276	-243	6	8	2	533	-506
1	20	1	281	332	8	25	1	121	69	11	2	2	81	-94	6	5	2	396	-423	7	8	2	121	-121
3	20	1	68	95	9	25	1	18	73	12	2	2	222	239	7	5	2	591	-572	8	8	2	297	-294
4	20	1	218	-212	10	25	1	26	-33	13	2	2	101	63	8	5	2	123	142	9	8	2	115	-99
5	20	1	104	-119	0	0	2	1077	998	14	2	2	240	-252	10	5	2	455	-498	10	8	2	210	-212
7	20	1	197	236	2	0	2	970	911	15	2	2	276	-307	11	5	2	213	-193	11	8	2	69	46
9	20	1	581	596	3	0	2	734	755	16	2	2	374	370	12	5	2	245	292	13	8	2	209	-244
11	20	1	65	8	4	0	2	268	-254	17	2	2	202	-247	14	5	2	200	-195	14	8	2	61	-59
0	21	1	181	-172	5	0	2	636	713	0	3	2	130	165	15	5	2	304	-344	15	8	2	155	140
1	21	1	290	-309	6	0	2	403	295	1	3	2	1005	921	0	6	2	389	-380	16	8	2	101	15
3	21	1	298	-312	7	0	2	129	79	2	3	2	58	18	1	6	2	563	583	0	9	2	656	699
4	21	1	50	-48	8	0	2	662	641	3	3	2	639	597	2	6	2	309	-293	1	9	2	523	535
5	21	1	137	-132	9	0	2	119	-115	4	3	2	1134	-1200	3	6	2	841	822	2	9	2	78	-27
6	21	1	564	562	10	0	2	511	504	5	3	2	668	-649	4	6	2	667	-617	3	9	2	616	541
7	21	1	66	-18	11	0	2	446	467	6	3	2	586	637	5	6	2	423	452	4	9	2	1041	1053
8	21	1	92	137	12	0	2	102	-20	7	3	2	279	-249	6	6	2	178	-170	5	9	2	245	-225
9	21	1	325	-312	13	0	2	302	319	8	3	2	354	-333	7	6	2	521	556	6	9	2	150	198
10	21	1	63	-17	14	0	2	138	166	9	3	2	360	365	8	6	2	101	-109	7	9	2	180	-179
11	21	1	142	-151	15	0	2	225	-233	10	3	2	516	-539	9	6	2	741	796	8	9	2	369	375
12	21	1	146	174	16	0	2	192	215	11	3	2	319	-307	10	6	2	93	104	9	9	2	284	291
0	22	1	176	204	17	0	2	194	-174	12	3	2	681	-722	11	6	2	555	599	10	9	2	453	-479
1	22	1	149	-250	0	1	2	596	-632	13	3	2	337	-339	12	6	2	198	-193	11	9	2	331	311
3	22	1	49	-162	1	1	2	208	171	14	3	2	376	369	13	6	2	211	248	12	9	2	320	378
5	22	1	279	271	2	1	2	272	299	15	3	2	106	-78	14	6	2	149	-143	13	9	2	28	72
6	22	1	124	115	3	1	2	529	-497	16	3	2	333	-381	15	6	2	138	186	15	9	2	39	31
8	22	1	250	239	5	1	2	784	758	17	3	2	120	-96	16	6	2	167	-154	16	9	2	118	124
9	22	1	372	-355	6	1	2	749	-819	0	4	2	247	-255	0	7	2	1269	-1325	0	10	2	236	258
10	22	1	25	20	7	1	2	233	-190	1	4	2	60	-34	1	7	2	117	114	1	10	2	371	371
11	22	1	379	-363	8	1	2	1005	-1089	2	4	2	481	-447	2	7	2	756	-777	2	10	2	573	-558
0	23	1	251	267	9	1	2	115	128	3	4	2	813	875	3	7	2	898	826	3	10	2	984	-987
2	23	1	519	554	10	1	2	143	-134	4	4	2	856	-826	4	7	2	70	-83	4	10	2	535	-532
3	23	1	404	347	11	1	2	91	54	5	4	2	397	-420	5	7	2	340	-321	5	10	2	356	340
4	23	1	650	638	12	1	2	69	-126	6	4	2	311	-292	6	7	2	96	-115	6	10	2	93	27
6	23	1	341	346	13	1	2	474	479	7	4	2	46	-50	7	7	2	218	201	7	10	2	727	-769
7	23	1	405	397	14	1	2	86	-60	8	4	2	171	191	8	7	2	270	-289	8	10	2	45	105
9	23	1	101	155	15	1	2	259	-281	9	4	2	482	-497	9	7	2	71	67	9	10	2	120	155
10	23	1	70	120	16	1	2	167	157	10	4	2	205	224	10	7	2	97	-91	10	10	2	490	-464
0	24	1	60	108	17	1	2	32	3	11	4	2	216	239	11	7	2	605	584	11	10	2	388	-388
1	24	1	130	-151	0	2	2	274	-286	13	4	2	326	-338	12	7	2	264	245	12	10	2	153	76
4	24	1	333	-326	1	2	2	7	-64	14	4	2	48	63	14	7	2	233	229	13	10	2	406	456

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
14	10	2	250	266	3	14	2	113	-61	12	17	2	34	-17	7	21	2	178	187	7	1	3	200	208
15	10	2	143	-182	4	14	2	133	-149	13	17	2	245	-219	8	21	2	76	-8	8	1	3	53	48
16	10	2	57	28	5	14	2	433	439	0	18	2	252	-262	10	21	2	140	-73	9	1	3	227	229
0	11	2	279	-302	6	14	2	638	588	1	18	2	81	67	11	21	2	110	-95	10	1	3	42	-18
1	11	2	240	-242	7	14	2	114	139	2	18	2	207	220	12	21	2	79	-124	11	1	3	1062	1053
2	11	2	877	918	8	14	2	125	50	3	18	2	205	-197	0	22	2	605	-632	12	1	3	142	-136
3	11	2	265	271	9	14	2	561	-558	4	18	2	388	375	1	22	2	250	260	13	1	3	175	197
4	11	2	1347	1345	10	14	2	26	-5	5	18	2	234	225	3	22	2	160	-134	14	1	3	265	-278
5	11	2	470	459	11	14	2	552	-520	6	18	2	196	173	4	22	2	99	103	15	1	3	387	345
6	11	2	271	281	12	14	2	192	164	7	18	2	162	197	5	22	2	244	228	16	1	3	62	9
8	11	2	420	-408	13	14	2	428	-443	8	18	2	278	-238	6	22	2	168	-159	0	2	3	61	78
9	11	2	282	-271	14	14	2	679	654	9	18	2	343	290	7	22	2	65	86	1	2	3	65	12
10	11	2	404	404	15	14	2	394	-337	10	18	2	46	-48	8	22	2	410	-395	2	2	3	277	-259
11	11	2	556	539	0	15	2	394	-426	13	18	2	137	133	9	22	2	376	389	3	2	3	79	35
12	11	2	284	293	1	15	2	64	-112	0	19	2	506	-514	10	22	2	74	-34	4	2	3	600	584
13	11	2	335	322	2	15	2	665	683	1	19	2	120	-165	11	22	2	185	-185	5	2	3	337	-332
14	11	2	17	25	3	15	2	230	-251	2	19	2	561	-554	0	23	2	219	342	6	2	3	294	-299
15	11	2	235	-231	4	15	2	162	146	3	19	2	183	194	1	23	2	178	183	7	2	3	116	-147
1	12	2	75	6	5	15	2	500	477	4	19	2	543	-546	2	23	2	436	428	8	2	3	156	124
2	12	2	146	145	6	15	2	194	172	5	19	2	29	66	3	23	2	68	-53	10	2	3	163	-132
3	12	2	230	-232	7	15	2	334	-315	6	19	2	443	-455	4	23	2	200	-202	11	2	3	125	97
4	12	2	586	526	8	15	2	685	-666	7	19	2	332	332	5	23	2	28	-26	12	2	3	462	457
5	12	2	379	390	9	15	2	190	-156	8	19	2	248	-241	6	23	2	289	271	14	2	3	153	153
6	12	2	298	296	10	15	2	196	191	9	19	2	96	27	7	23	2	208	188	15	2	3	195	156
7	12	2	340	367	11	15	2	166	172	10	19	2	146	-126	9	23	2	366	335	16	2	3	434	424
9	12	2	428	427	12	15	2	225	-239	11	19	2	227	207	10	23	2	164	173	0	3	3	133	152
10	12	2	178	127	13	15	2	303	311	12	19	2	94	-9	1	24	2	183	-189	1	3	3	137	-111
11	12	2	120	90	14	15	2	88	99	13	19	2	101	-63	3	24	2	97	74	2	3	3	183	208
12	12	2	247	249	0	16	2	347	-375	0	20	2	473	-525	4	24	2	43	-24	3	3	3	222	215
13	12	2	251	263	1	16	2	475	-518	1	20	2	262	-295	5	24	2	222	218	4	3	3	756	-802
14	12	2	108	91	3	16	2	199	-216	2	20	2	461	-482	7	24	2	347	325	5	3	3	316	316
15	12	2	79	115	4	16	2	713	689	3	20	2	143	-134	8	24	2	81	45	6	3	3	211	235
0	13	2	308	-346	5	16	2	441	-443	4	20	2	122	151	9	24	2	73	18	7	3	3	428	-360
1	13	2	573	582	6	16	2	167	163	5	20	2	334	-314	0	25	2	312	-318	8	3	3	65	65
2	13	2	230	-232	7	16	2	257	294	6	20	2	359	-342	1	25	2	153	-140	9	3	3	425	-394
3	13	2	570	553	9	16	2	233	-266	7	20	2	173	160	2	25	2	105	-137	10	3	3	113	134
4	13	2	493	-521	10	16	2	183	151	8	20	2	241	-223	3	25	2	113	-115	11	3	3	238	231
5	13	2	246	247	12	16	2	292	281	9	20	2	179	-167	5	25	2	338	338	12	3	3	232	-263
6	13	2	485	501	13	16	2	212	-212	10	20	2	328	-292	6	25	2	190	-211	13	3	3	93	34
7	13	2	85	33	14	16	2	111	93	11	20	2	135	-119	7	25	2	414	381	14	3	3	159	173
9	13	2	653	623	2	17	2	538	-578	12	20	2	73	63	8	25	2	77	93	15	3	3	585	-576
10	13	2	52	-143	3	17	2	174	180	0	21	2	311	363	9	25	2	161	157	16	3	3	135	-102
11	13	2	344	336	4	17	2	222	-218	1	21	2	75	-145	1	1	3	64	38	0	4	3	200	163
13	13	2	185	198	5	17	2	139	-167	2	21	2	63	216	2	1	3	255	-246	1	4	3	74	74
14	13	2	524	556	6	17	2	57	28	3	21	2	65	-39	3	1	3	1119	1029	2	4	3	1198	1093
15	13	2	67	3	7	17	2	135	-63	4	21	2	319	326	4	1	3	265	-297	3	4	3	313	323
1	14	2	245	-308	8	17	2	427	428	5	21	2	87	98	5	1	3	379	-340	4	4	3	2032	2007
2	14	2	104	119	10	17	2	337	-319	6	21	2	200	-185	6	1	3	345	-391	5	4	3	135	-133

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
6	4	3	382	359	7	7	3	208	-192	10	10	3	884	-857	14	13	3	101	-105	10	17	3	143	-165
7	4	3	60	45	8	7	3	325	330	11	10	3	132	102	0	14	3	257	-240	11	17	3	120	90
8	4	3	136	92	9	7	3	235	-226	12	10	3	275	-262	1	14	3	111	51	0	18	3	228	-213
9	4	3	122	109	10	7	3	176	-190	14	10	3	76	83	2	14	3	429	-418	1	18	3	91	119
10	4	3	386	398	11	7	3	234	204	15	10	3	136	-71	3	14	3	50	6	2	18	3	391	422
11	4	3	287	309	13	7	3	482	476	0	11	3	137	163	4	14	3	192	185	4	18	3	332	327
12	4	3	251	247	14	7	3	143	136	1	11	3	323	-326	5	14	3	88	-53	5	18	3	223	221
13	4	3	68	83	15	7	3	323	-294	2	11	3	230	-247	6	14	3	188	-206	6	18	3	274	222
14	4	3	374	-359	0	8	3	1832	-1921	3	11	3	337	318	7	14	3	167	-189	7	18	3	15	-6
15	4	3	120	61	2	8	3	570	-571	4	11	3	111	-123	8	14	3	207	-178	8	18	3	135	-104
0	5	3	164	-176	3	8	3	119	100	5	11	3	83	-66	9	14	3	103	-77	9	18	3	178	163
1	5	3	1134	1088	4	8	3	117	-35	6	11	3	44	20	10	14	3	373	-359	10	18	3	436	406
2	5	3	226	210	5	8	3	193	-212	7	11	3	813	788	11	14	3	76	33	12	18	3	69	52
3	5	3	665	647	6	8	3	111	86	8	11	3	170	144	12	14	3	221	197	0	19	3	429	-431
4	5	3	421	463	7	8	3	220	-245	9	11	3	215	207	0	15	3	367	-379	1	19	3	197	-209
5	5	3	626	634	8	8	3	493	-460	10	11	3	147	-196	1	15	3	148	179	3	19	3	211	-203
6	5	3	195	-212	9	8	3	174	-154	11	11	3	516	488	3	15	3	277	-260	4	19	3	414	393
7	5	3	82	-32	10	8	3	251	254	12	11	3	77	73	4	15	3	86	14	5	19	3	197	-182
8	5	3	84	-59	11	8	3	193	182	13	11	3	144	66	7	15	3	110	56	6	19	3	39	20
9	5	3	820	818	12	8	3	165	8	14	11	3	156	138	8	15	3	353	-325	7	19	3	83	125
10	5	3	352	354	13	8	3	52	35	0	12	3	294	-262	9	15	3	271	265	8	19	3	182	-203
11	5	3	120	-68	14	8	3	132	141	1	12	3	215	239	10	15	3	133	-114	9	19	3	197	-104
12	5	3	91	90	15	8	3	111	-95	2	12	3	386	-348	11	15	3	478	-435	10	19	3	153	162
13	5	3	155	117	0	9	3	403	-452	3	12	3	44	-81	12	15	3	94	-102	11	19	3	267	-213
14	5	3	256	-283	1	9	3	424	442	4	12	3	53	-20	13	15	3	198	-208	0	20	3	496	549
15	5	3	239	-272	2	9	3	101	115	5	12	3	81	81	0	16	3	442	439	1	20	3	50	30
0	6	3	168	180	3	9	3	107	77	6	12	3	223	-168	1	16	3	120	43	2	20	3	404	342
1	6	3	239	252	4	9	3	368	397	7	12	3	330	-333	2	16	3	637	645	3	20	3	72	-46
2	6	3	190	166	5	9	3	627	-592	8	12	3	455	-458	3	16	3	203	183	4	20	3	190	-158
3	6	3	384	397	6	9	3	106	73	9	12	3	54	59	4	16	3	317	297	6	20	3	190	173
4	6	3	486	509	7	9	3	308	-327	10	12	3	741	-743	5	16	3	117	-105	8	20	3	110	30
5	6	3	27	54	8	9	3	48	3	11	12	3	93	-28	6	16	3	870	821	10	20	3	94	-78
6	6	3	287	236	9	9	3	94	-90	12	12	3	240	-242	7	16	3	45	43	11	20	3	72	-59
7	6	3	18	1	10	9	3	404	404	13	12	3	78	100	8	16	3	215	213	0	21	3	130	224
8	6	3	149	-79	11	9	3	655	-619	14	12	3	101	-71	9	16	3	143	63	1	21	3	727	-734
9	6	3	115	115	12	9	3	178	199	0	13	3	83	59	10	16	3	218	167	2	21	3	15	136
10	6	3	305	-275	13	9	3	547	-534	1	13	3	153	158	11	16	3	151	132	3	21	3	494	-467
11	6	3	45	88	14	9	3	99	-84	2	13	3	221	-224	12	16	3	30	27	4	21	3	108	94
12	6	3	227	202	15	9	3	73	-93	3	13	3	41	37	0	17	3	108	-161	5	21	3	70	-60
14	6	3	389	381	0	10	3	522	546	4	13	3	109	112	1	17	3	251	-231	6	21	3	210	223
15	6	3	53	-52	2	10	3	188	165	5	13	3	194	175	2	17	3	169	-197	7	21	3	33	11
0	7	3	913	980	3	10	3	252	255	6	13	3	175	-164	3	17	3	433	-432	9	21	3	763	-710
1	7	3	366	-340	4	10	3	177	176	7	13	3	392	378	4	17	3	168	-202	10	21	3	111	-111
2	7	3	201	201	5	10	3	119	-121	8	13	3	69	-84	5	17	3	970	951	0	22	3	372	376
3	7	3	505	-480	6	10	3	202	214	9	13	3	381	362	6	17	3	123	142	2	22	3	250	261
4	7	3	48	-37	7	10	3	110	-95	10	13	3	385	-378	7	17	3	456	427	4	22	3	337	314
5	7	3	384	379	8	10	3	314	-306	11	13	3	141	-104	8	17	3	63	-31	5	22	3	130	-113
6	7	3	157	168	9	10	3	192	-180	12	13	3	33	-31	9	17	3	245	256	6	22	3	24	-44

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
7	22	3	74	61	13	1	4	267	-249	4	5	4	110	122	9	8	4	149	133	4	12	4	101	-59
8	22	3	268	232	0	2	4	658	618	5	5	4	64	77	12	8	4	90	-83	5	12	4	94	-72
0	23	3	123	-222	1	2	4	560	623	7	5	4	178	176	13	8	4	121	-56	6	12	4	204	-157
3	23	3	347	332	2	2	4	570	534	8	5	4	443	-457	14	8	4	174	-131	7	12	4	197	236
4	23	3	213	253	3	2	4	128	112	9	5	4	396	-396	0	9	4	215	250	8	12	4	248	-249
5	23	3	189	162	4	2	4	120	50	10	5	4	231	-255	1	9	4	256	273	9	12	4	527	528
6	23	3	100	44	5	2	4	608	-650	11	5	4	343	327	2	9	4	89	86	10	12	4	68	58
7	23	3	516	505	6	2	4	200	203	12	5	4	185	-155	3	9	4	183	119	11	12	4	108	-117
8	23	3	61	-56	7	2	4	741	-786	13	5	4	91	90	4	9	4	741	776	12	12	4	31	-48
9	23	3	173	103	8	2	4	61	-82	14	5	4	62	24	6	9	4	370	375	0	13	4	203	-220
0	24	3	233	172	9	2	4	161	144	0	6	4	50	28	7	9	4	79	-72	1	13	4	92	-83
1	24	3	74	-35	10	2	4	120	-107	1	6	4	164	201	8	9	4	191	210	2	13	4	139	-145
2	24	3	339	-337	11	2	4	113	-115	2	6	4	190	-127	9	9	4	270	252	3	13	4	61	-30
3	24	3	118	-102	12	2	4	165	-161	3	6	4	619	626	10	9	4	228	-241	4	13	4	62	-112
4	24	3	301	-324	13	2	4	163	-154	4	6	4	254	-274	11	9	4	17	-35	5	13	4	884	-842
5	24	3	159	117	14	2	4	98	-21	6	6	4	165	-154	12	9	4	299	339	6	13	4	390	381
6	24	3	528	-504	0	3	4	405	-438	7	6	4	332	362	13	9	4	66	-63	7	13	4	252	-254
8	24	3	83	16	1	3	4	279	-300	8	6	4	78	-45	0	10	4	69	-1	9	13	4	217	-203
1	25	3	61	-21	2	3	4	316	-316	9	6	4	384	422	1	10	4	130	-157	10	13	4	107	-143
3	25	3	149	-125	3	3	4	148	-131	10	6	4	148	-126	2	10	4	134	129	11	13	4	102	-52
5	25	3	90	-85	4	3	4	528	-570	11	6	4	572	593	3	10	4	396	-412	12	13	4	98	122
7	25	3	10[illegible]	-27	5	3	4	174	-183	12	6	4	123	-110	4	10	4	363	333	0	14	4	167	157
0	0	4	984	-898	6	3	4	96	99	13	6	4	153	208	5	10	4	364	385	1	14	4	435	-439
2	0	4	218	-207	7	3	4	103	-62	14	6	4	84	51	6	10	4	91	-61	2	14	4	43	33
3	0	4	47	76	8	3	4	322	-385	0	7	4	720	-801	7	10	4	147	-131	3	14	4	468	-463
4	0	4	381	-366	9	3	4	205	-181	1	7	4	45	48	8	10	4	40	10	4	14	4	610	580
5	0	4	711	738	10	3	4	424	-486	2	7	4	640	-696	9	10	4	155	-142	5	14	4	382	394
6	0	4	285	284	11	3	4	251	247	3	7	4	155	-131	10	10	4	54	42	6	14	4	80	-54
7	0	4	332	-377	12	3	4	312	-368	4	7	4	252	269	11	10	4	120	-67	8	14	4	207	145
8	0	4	81	-64	13	3	4	42	65	5	7	4	108	123	12	10	4	69	-75	9	14	4	590	-580
9	0	4	257	-275	14	3	4	56	141	6	7	4	226	-233	13	10	4	278	288	10	14	4	17	-29
10	0	4	456	414	0	4	4	672	685	7	7	4	315	-292	0	11	4	125	-124	11	14	4	476	-477
11	0	4	268	355	1	4	4	207	-221	8	7	4	189	-188	1	11	4	88	74	12	14	4	129	133
12	0	4	76	51	2	4	4	328	324	9	7	4	189	-154	2	11	4	741	790	0	15	4	232	-259
13	0	4	518	506	3	4	4	443	477	10	7	4	271	-274	3	11	4	122	-124	1	15	4	60	48
14	0	4	56	69	4	4	4	326	353	11	7	4	210	-222	4	11	4	948	987	2	15	4	168	141
0	1	4	646	-666	5	4	4	27	-65	12	7	4	285	319	5	11	4	151	-140	3	15	4	174	137
1	1	4	583	-550	6	4	4	60	38	13	7	4	173	-115	6	11	4	511	502	4	15	4	245	210
2	1	4	332	-331	7	4	4	70	-92	14	7	4	153	136	7	11	4	234	-199	5	15	4	360	293
3	1	4	280	226	9	4	4	453	-491	0	8	4	207	250	8	11	4	220	-233	6	15	4	72	21
4	1	4	118	-105	10	4	4	289	-298	1	8	4	210	223	9	11	4	60	4	7	15	4	155	167
5	1	4	115	-33	11	4	4	292	339	2	8	4	159	126	10	11	4	269	291	8	15	4	278	-279
6	1	4	522	-576	12	4	4	217	-196	3	8	4	115	78	12	11	4	203	210	10	15	4	69	-25
7	1	4	180	173	14	4	4	292	-307	4	8	4	183	175	13	11	4	64	135	11	15	4	147	-116
8	1	4	502	-546	0	5	4	496	-554	5	8	4	326	-339	0	12	4	255	-268	0	16	4	348	323
9	1	4	712	-682	1	5	4	463	-493	6	8	4	84	67	1	12	4	249	269	1	16	4	234	-222
10	1	4	57[illegible]	-105	2	5	4	22	-38	7	8	4	159	-164	2	12	4	32	37	2	16	4	178	200
11	1	4	61	14	3	5	4	127	127	8	8	4	186	183	3	12	4	45	-33	3	16	4	40	-51

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
4	16	4	102	79	5	21	4	78	63	3	3	5	101	-18	2	7	5	79	68	8	11	5	128	156
5	16	4	440	-432	6	21	4	133	-126	4	3	5	316	325	3	7	5	30	-69	9	11	5	99	-42
6	16	4	76	-15	7	21	4	160	-123	5	3	5	230	-238	4	7	5	91	18	10	11	5	111	-105
7	16	4	306	312	1	22	4	138	120	6	3	5	208	230	5	7	5	150	90	11	11	5	73	-18
8	16	4	114	-130	2	22	4	66	-16	7	3	5	577	-545	6	7	5	286	-305	0	12	5	734	-752
9	16	4	80	-32	4	22	4	81	-103	9	3	5	244	-258	7	7	5	263	-271	1	12	5	98	-52
10	16	4	270	-208	5	22	4	55	124	10	3	5	38	39	8	7	5	436	-444	2	12	5	567	-572
11	16	4	133	-182	6	22	4	94	60	11	3	5	132	21	9	7	5	336	-319	3	12	5	267	-286
1	17	4	132	135	7	22	4	163	217	12	3	5	54	1	0	8	5	1034	-993	4	12	5	103	122
2	17	4	339	-378	0	23	4	311	360	0	4	5	87	78	1	8	5	347	-377	6	12	5	324	-358
3	17	4	155	-139	2	23	4	295	309	1	4	5	174	182	2	8	5	47	-55	7	12	5	90	-84
4	17	4	148	-165	3	23	4	46	63	2	4	5	254	217	3	8	5	52	-55	8	12	5	272	-281
5	17	4	36	2	4	23	4	128	-164	3	4	5	15	12	4	8	5	264	243	9	12	5	87	1
6	17	4	100	-67	5	23	4	141	-138	4	4	5	1012	927	5	8	5	403	-402	10	12	5	160	-208
7	17	4	115	-96	6	23	4	176	194	5	4	5	73	14	6	8	5	142	-52	0	13	5	280	310
8	17	4	48	64	1	24	4	202	-254	6	4	5	220	196	8	8	5	697	-648	1	13	5	274	-245
9	17	4	145	140	3	24	4	78	-42	7	4	5	157	144	9	8	5	327	-328	2	13	5	142	150
10	17	4	273	-305	1	25	4	222	-240	8	4	5	175	165	10	8	5	57	25	3	13	5	75	-70
11	17	4	63	-86	2	25	4	102	101	9	4	5	441	462	11	8	5	90	41	4	13	5	32	-15
0	18	4	134	-160	0	1	5	81	-16	10	4	5	180	143	0	9	5	76	36	5	13	5	65	97
1	18	4	304	-280	1	1	5	396	359	11	4	5	126	152	1	9	5	207	-192	6	13	5	97	62
2	18	4	282	-261	2	1	5	202	-229	12	4	5	460	465	2	9	5	125	-140	7	13	5	302	285
3	18	4	73	-113	3	1	5	406	346	0	5	5	491	-534	4	9	5	240	271	8	13	5	90	71
4	18	4	163	-176	4	1	5	46	-68	1	5	5	341	283	5	9	5	455	-452	9	13	5	96	-62
5	18	4	195	181	5	1	5	155	-172	2	5	5	102	-76	6	9	5	108	123	10	13	5	145	-90
6	18	4	68	65	6	1	5	62	103	3	5	5	129	147	7	9	5	207	-165	0	14	5	500	-502
7	18	4	460	419	7	1	5	202	-204	4	5	5	240	-272	8	9	5	324	343	1	14	5	186	218
8	18	4	94	63	8	1	5	154	168	5	5	5	325	-321	9	9	5	396	-371	2	14	5	183	-193
10	18	4	119	-72	9	1	5	172	181	6	5	5	76	59	10	9	5	76	75	3	14	5	272	-284
0	19	4	303	-336	10	1	5	41	-93	7	5	5	343	-329	11	9	5	149	-115	4	14	5	174	175
2	19	4	502	-491	11	1	5	253	229	8	5	5	290	-323	0	10	5	355	-375	5	14	5	55	31
3	19	4	259	-273	12	1	5	88	117	10	5	5	38	13	1	10	5	148	-168	6	14	5	145	-165
4	19	4	412	-459	0	2	5	358	322	11	5	5	125	-17	2	10	5	284	-281	7	14	5	299	-286
5	19	4	149	-123	1	2	5	102	123	12	5	5	191	-144	3	10	5	134	114	8	14	5	216	-215
6	19	4	451	-418	2	2	5	155	111	0	6	5	212	186	4	10	5	242	-226	9	14	5	40	94
7	19	4	363	-335	3	2	5	458	-474	1	6	5	123	-128	5	10	5	354	376	0	15	5	475	509
8	19	4	199	-200	4	2	5	53	-15	3	6	5	232	258	6	10	5	163	123	2	15	5	433	477
9	19	4	309	-287	5	2	5	237	-268	4	6	5	249	-239	7	10	5	381	396	3	15	5	204	-236
3	20	4	441	-430	6	2	5	394	375	5	6	5	165	175	8	10	5	286	-273	4	15	5	37	76
4	20	4	271	-247	7	2	5	544	-589	6	6	5	658	635	9	10	5	71	32	6	15	5	281	266
5	20	4	34	75	8	2	5	170	189	7	6	5	230	264	10	10	5	406	-397	7	15	5	107	103
6	20	4	388	347	9	2	5	115	-141	8	6	5	112	141	11	10	5	210	206	8	15	5	90	82
7	20	4	67	-31	10	2	5	155	-103	9	6	5	197	-194	1	11	5	170	-124	9	15	5	84	85
8	20	4	73	12	11	2	5	385	-412	10	6	5	291	-273	2	11	5	405	-461	0	16	5	384	374
0	21	4	149	129	12	2	5	146	107	11	6	5	106	-106	3	11	5	222	-218	1	16	5	143	137
2	21	4	104	119	0	3	5	254	282	12	6	5	132	73	4	11	5	103	-68	2	16	5	88	42
3	21	4	148	-178	1	3	5	132	103	0	7	5	247	-256	5	11	5	217	195	3	16	5	138	119
4	21	4	90	88	2	3	5	371	405	1	7	5	134	-124	6	11	5	344	-365	4	16	5	235	241

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
5	16	5	184	204	5	0	6	134	-74	4	4	6	286	235	4	8	6	145	73	0	13	6	177	215
6	16	5	192	148	6	0	6	205	-154	5	4	6	169	185	5	8	6	75	67	1	13	6	396	-397
7	16	5	138	194	7	0	6	312	-330	7	4	6	168	-179	6	8	6	364	379	2	13	6	58	63
8	16	5	319	288	8	0	6	457	-433	8	4	6	127	1	8	8	6	299	266	3	13	6	316	-277
0	17	5	318	-359	9	0	6	233	-247	0	5	6	426	-447	0	9	6	58	13	4	13	6	212	191
1	17	5	103	-161	0	1	6	409	-443	1	5	6	106	85	2	9	6	95	52	5	13	6	73	-58
2	17	5	133	-162	1	1	6	171	113	2	5	6	103	-77	3	9	6	140	-97	6	13	6	164	181
3	17	5	284	-282	2	1	6	217	-204	3	5	6	108	93	4	9	6	158	116	0	14	6	104	27
4	17	5	275	-264	3	1	6	89	31	4	5	6	29	20	5	9	6	263	210	1	14	6	257	-271
5	17	5	242	201	4	1	6	131	107	5	5	6	235	210	6	9	6	285	310	2	14	6	95	6
6	17	5	74	-94	5	1	6	290	-285	6	5	6	74	-64	7	9	6	193	202	3	14	6	340	-340
7	17	5	187	212	6	1	6	67	-90	7	5	6	372	377	8	9	6	121	55	5	14	6	65	-30
8	17	5	98	-41	7	1	6	165	-126	8	5	6	342	-403	0	10	6	221	-172	0	15	6	334	-348
0	18	5	299	-308	8	1	6	113	-15	9	5	6	343	344	1	10	6	202	-217	1	15	6	40	27
2	18	5	150	167	9	1	6	31	-76	0	6	6	95	107	2	10	6	140	124	2	15	6	80	-137
3	18	5	138	150	0	2	6	281	-261	2	6	6	479	-487	3	10	6	102	88	3	15	6	262	220
4	18	5	304	277	1	2	6	396	413	3	6	6	24	9	4	10	6	197	-142	4	15	6	185	164
5	18	5	224	-234	3	2	6	382	396	4	6	6	80	85	5	10	6	254	266	0	16	6	185	191
2	19	5	113	-106	4	2	6	115	70	5	6	6	120	-87	6	10	6	30[illegible]	-240	1	16	6	98	82
3	19	5	84	-82	5	2	6	235	-235	6	6	6	266	-246	7	10	6	25[illegible]	277	2	16	6	188	-184
5	19	5	156	-142	7	2	6	171	-179	7	6	6	170	-143	0	11	6	81	-68	1	1	7	150	128
0	20	5	312	316	8	2	6	291	-249	8	6	6	238	232	1	11	6	59	50	2	1	7	105	-88
1	20	5	128	-102	9	2	6	182	203	9	6	6	124	-77	2	11	6	115	122	3	1	7	115	87
2	20	5	71	23	0	3	6	389	-407	0	7	6	166	-149	3	11	6	138	84	0	2	7	150	141
3	20	5	50	32	1	3	6	471	-397	1	7	6	78	28	4	11	6	374	382	1	2	7	31	-28
4	20	5	312	-314	2	3	6	188	-236	3	7	6	248	-204	5	11	6	130	-91	2	2	7	258	248
0	21	5	190	227	4	3	6	192	-227	4	7	6	157	176	6	11	6	204	204	3	2	7	147	-179
1	21	5	207	-192	5	3	6	78	-24	6	7	6	139	120	7	11	6	217	228	1	3	7	88	-22
2	21	5	163	161	6	3	6	64	-44	7	7	6	18	-38	0	12	6	239	-272	2	3	7	221	258
3	21	5	128	-140	7	3	6	360	296	8	7	6	185	-207	2	12	6	302	-242	0	4	7	336	-308
0	0	6	1526	-1432	8	3	6	240	-274	0	8	6	369	297	3	12	6	140	125	1	4	7	120	109
1	0	6	70	-35	9	3	6	219	-164	1	8	6	76	59	4	12	6	453	-466	2	4	7	106	120
2	0	6	562	-526	0	4	6	63	-37	2	8	6	225	201	5	12	6	327	-340	0	5	7	259	-263
3	0	6	73	-17	1	4	6	51	68	3	8	6	17	90	6	12	6	210	-179	1	5	7	135	103
4	0	6	393	-373	2	4	6	118	34															

Observed (FO x 10) and calculated (FC x 10)

structure amplitudes for dumortierite #11

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	1064	1066	17	5	0	273	-290	9	11	0	447	-440	2	18	0	613	632	9	2	1	639	642
4	0	0	1077	1099	0	6	0	504	-529	11	11	0	371	384	4	18	0	387	400	10	2	1	338	-326
6	0	0	69	-78	2	6	0	1156	1238	13	11	0	201	223	6	18	0	657	634	11	2	1	718	705
8	0	0	2216	2331	4	6	0	153	106	15	11	0	376	-392	8	18	0	373	-371	12	2	1	512	512
10	0	0	1528	-1675	6	6	0	71	52	0	12	0	279	269	10	18	0	420	-417	13	2	1	175	161
12	0	0	150	151	8	6	0	692	-674	2	12	0	451	448	12	18	0	75	-90	14	2	1	57	52
14	0	0	359	-365	10	6	0	442	436	4	12	0	2076	2171	14	18	0	374	357	15	2	1	263	247
16	0	0	407	424	12	6	0	858	-854	6	12	0	15	-32	1	19	0	267	-259	16	2	1	339	338
1	1	0	163	157	14	6	0	618	-637	8	12	0	349	358	3	19	0	372	355	0	3	1	424	408
3	1	0	565	-549	16	6	0	701	-727	10	12	0	126	117	5	19	0	251	-238	1	3	1	59	-1
5	1	0	295	331	1	7	0	144	-159	12	12	0	358	367	7	19	0	460	453	2	3	1	1279	-1229
7	1	0	264	-247	3	7	0	222	222	14	12	0	679	-647	9	19	0	60	-9	3	3	1	187	-171
9	1	0	385	403	5	7	0	64	-56	1	13	0	1524	1509	11	19	0	305	296	4	3	1	876	-867
11	1	0	408	408	7	7	0	366	-338	3	13	0	613	579	13	19	0	188	-186	5	3	1	294	-280
13	1	0	648	652	9	7	0	179	-176	5	13	0	613	626	0	20	0	539	-551	6	3	1	775	-760
15	1	0	172	-186	11	7	0	959	985	7	13	0	210	-204	2	20	0	858	-887	7	3	1	482	-447
0	2	0	83	-59	13	7	0	486	474	9	13	0	1108	1133	4	20	0	93	96	8	3	1	495	492
2	2	0	762	774	15	7	0	83	95	13	13	0	386	392	6	20	0	482	-472	9	3	1	393	-405
4	2	0	158	-158	17	7	0	49	-42	0	14	0	635	598	8	20	0	414	-395	10	3	1	198	-173
6	2	0	329	318	0	8	0	1270	-1271	2	14	0	389	396	10	20	0	775	-799	11	3	1	212	-192
8	2	0	321	300	2	8	0	300	-315	4	14	0	561	-568	12	20	0	120	124	12	3	1	96	-66
10	2	0	977	1004	4	8	0	166	183	6	14	0	959	986	0	1	1	181	-184	13	3	1	108	-106
14	2	0	363	-371	6	8	0	1423	-1365	8	14	0	132	122	1	1	1	512	531	14	3	1	198	-215
16	2	0	78	-38	8	8	0	946	-907	10	14	0	261	-266	2	1	1	311	314	15	3	1	246	-252
1	3	0	950	985	10	8	0	181	-173	14	14	0	1121	1082	3	1	1	359	347	16	3	1	202	184
3	3	0	635	661	12	8	0	265	-269	1	15	0	460	-467	4	1	1	837	-775	17	3	1	231	-215
5	3	0	172	134	14	8	0	674	-654	5	15	0	1336	-1425	5	1	1	1401	-1417	0	4	1	977	999
7	3	0	683	-660	16	8	0	68	50	7	15	0	491	-503	6	1	1	714	-658	1	4	1	618	-605
11	3	0	394	-417	1	9	0	67	-26	9	15	0	683	-656	7	1	1	299	-289	2	4	1	269	242
13	3	0	517	-499	3	9	0	209	189	11	15	0	264	256	8	1	1	438	-448	3	4	1	42	-69
15	3	0	473	-480	5	9	0	552	-555	13	15	0	189	-151	9	1	1	142	140	4	4	1	718	695
17	3	0	90	-60	7	9	0	810	-792	15	15	0	189	168	10	1	1	323	296	5	4	1	731	714
0	4	0	854	890	9	9	0	317	-311	0	16	0	1025	-1034	11	1	1	172	163	6	4	1	447	449
2	4	0	504	-497	11	9	0	370	374	2	16	0	316	314	12	1	1	539	-548	7	4	1	389	-382
4	4	0	1375	-1367	13	9	0	191	191	4	16	0	801	812	13	1	1	87	-25	8	4	1	324	301
6	4	0	119	-103	17	9	0	49	31	6	16	0	705	722	14	1	1	547	-550	9	4	1	924	-950
8	4	0	526	532	0	10	0	24	24	8	16	0	129	-147	15	1	1	409	398	10	4	1	171	-193
10	4	0	89	55	2	10	0	206	209	10	16	0	526	510	16	1	1	303	-277	11	4	1	240	222
12	4	0	145	-122	4	10	0	766	-730	12	16	0	298	295	17	1	1	128	139	12	4	1	239	234
14	4	0	99	71	8	10	0	259	-254	14	16	0	268	280	0	2	1	521	546	13	4	1	270	266
1	5	0	512	503	10	10	0	379	-378	1	17	0	305	318	1	2	1	364	358	14	4	1	114	-89
3	5	0	390	-387	12	10	0	330	-344	3	17	0	115	40	2	2	1	911	-917	15	4	1	305	-313
5	5	0	108	-74	14	10	0	241	225	5	17	0	740	-764	3	2	1	1156	1161	17	4	1	218	-195
7	5	0	1445	-1385	16	10	0	91	13	7	17	0	504	-518	4	2	1	591	544	0	5	1	1274	1344
9	5	0	374	-361	1	11	0	49	-42	9	17	0	238	-248	5	2	1	552	539	1	5	1	285	276
11	5	0	282	-276	3	11	0	406	383	11	17	0	504	-507	6	2	1	499	-481	2	5	1	534	534
13	5	0	156	-140	5	11	0	174	152	13	17	0	491	-500	7	2	1	867	824	3	5	1	758	720
15	5	0	872	-883	7	11	0	321	-317	0	18	0	360	373	8	2	1	275	285	4	5	1	504	490

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
5	5	1	249	-239	4	8	1	407	-404	1	11	1	447	-429	8	14	1	126	-135	12	17	1	95	-97
6	5	1	148	-123	5	8	1	1069	1099	2	11	1	740	737	9	14	1	133	-138	13	17	1	108	98
8	5	1	635	634	6	8	1	37	67	3	11	1	290	-284	10	14	1	96	88	0	18	1	561	-565
9	5	1	64	48	7	8	1	447	-424	4	11	1	145	142	11	14	1	547	552	1	18	1	342	-343
10	5	1	464	465	8	8	1	258	278	5	11	1	265	254	12	14	1	245	237	2	18	1	177	170
11	5	1	29	-62	9	8	1	48	34	6	11	1	666	654	13	14	1	122	134	3	18	1	194	-198
12	5	1	315	286	10	8	1	34	-42	7	11	1	90	65	14	14	1	35	16	4	18	1	90	-97
13	5	1	233	-209	11	8	1	330	327	8	11	1	259	-285	0	15	1	1428	-1494	5	18	1	657	661
14	5	1	361	-357	12	8	1	282	277	9	11	1	105	-103	1	15	1	382	381	6	18	1	140	163
16	5	1	187	179	13	8	1	613	604	10	11	1	24	29	2	15	1	1196	-1162	7	18	1	147	158
17	5	1	64	18	14	8	1	241	261	11	11	1	262	255	3	15	1	343	-337	8	18	1	178	-157
0	6	1	36	-61	15	8	1	486	-487	12	11	1	323	-333	4	15	1	35	52	9	18	1	153	-128
1	6	1	889	917	17	8	1	93	-53	13	11	1	218	199	5	15	1	63	-29	10	18	1	455	429
2	6	1	58	57	0	9	1	350	320	14	11	1	87	83	6	15	1	723	-680	11	18	1	340	337
3	6	1	113	107	1	9	1	232	-200	16	11	1	360	-378	7	15	1	264	-240	13	18	1	600	608
4	6	1	175	-168	2	9	1	635	624	0	12	1	356	-336	8	15	1	556	-551	14	18	1	214	189
5	6	1	1077	-1055	3	9	1	43	-57	2	12	1	429	-429	9	15	1	231	227	0	19	1	294	-296
6	6	1	340	318	4	9	1	123	125	3	12	1	845	845	10	15	1	393	-375	1	19	1	30	104
7	6	1	745	-721	5	9	1	473	-432	4	12	1	48	64	11	15	1	460	-452	2	19	1	172	197
8	6	1	194	-186	6	9	1	176	-176	5	12	1	245	-232	12	15	1	225	221	3	19	1	64	-84
9	6	1	749	770	7	9	1	442	-438	6	12	1	374	-381	13	15	1	126	-106	4	19	1	618	589
10	6	1	122	-128	8	9	1	442	-414	7	12	1	113	-85	14	15	1	100	-103	5	19	1	413	-399
11	6	1	403	417	9	9	1	482	-501	8	12	1	216	-196	15	15	1	68	-47	6	19	1	70	109
12	6	1	160	160	10	9	1	235	222	9	12	1	354	-349	0	16	1	231	-300	8	19	1	303	-331
13	6	1	250	261	11	9	1	274	-257	10	12	1	323	-326	1	16	1	172	224	9	19	1	75	67
14	6	1	437	416	12	9	1	88	74	11	12	1	333	344	2	16	1	26	49	10	19	1	141	-80
15	6	1	208	187	13	9	1	403	-395	13	12	1	188	-206	3	16	1	8	-17	11	19	1	254	-253
17	6	1	194	220	14	9	1	271	250	15	12	1	170	-184	4	16	1	413	398	12	19	1	194	191
0	7	1	1082	1058	15	9	1	129	-129	16	12	1	199	163	5	16	1	508	-489	13	19	1	179	-161
1	7	1	657	-663	16	9	1	311	326	0	13	1	1231	-1271	6	16	1	93	80	0	20	1	24	1
2	7	1	215	200	0	10	1	364	-357	1	13	1	33	69	7	16	1	460	-440	1	20	1	363	371
3	7	1	1296	-1316	1	10	1	1060	996	2	13	1	406	-380	8	16	1	189	180	3	20	1	77	112
4	7	1	169	-172	2	10	1	388	403	3	13	1	150	-162	10	16	1	351	323	4	20	1	284	-262
5	7	1	495	493	3	10	1	180	173	4	13	1	190	-190	11	16	1	105	-112	5	20	1	113	-129
6	7	1	985	982	4	10	1	307	-298	5	13	1	20	51	12	16	1	243	221	7	20	1	224	220
7	7	1	666	-702	5	10	1	1121	-1127	6	13	1	99	-66	13	16	1	109	-116	8	20	1	99	-86
8	7	1	1261	1231	6	10	1	299	277	7	13	1	8	-74	14	16	1	23	4	9	20	1	609	644
9	7	1	504	-514	7	10	1	1152	-1186	8	13	1	534	-548	0	17	1	364	387	10	20	1	104	85
10	7	1	244	262	8	10	1	464	-478	9	13	1	57	66	1	17	1	307	-336	11	20	1	31	26
12	7	1	180	190	9	10	1	74	77	10	13	1	64	-58	2	17	1	50	-35	0	0	2	977	977
13	7	1	477	474	10	10	1	131	-125	11	13	1	144	-134	3	17	1	66	56	1	0	2	50	55
14	7	1	310	301	11	10	1	328	-328	14	13	1	146	107	4	17	1	442	415	2	0	2	955	907
15	7	1	311	-316	12	10	1	241	-235	0	14	1	762	-815	5	17	1	167	156	3	0	2	815	783
17	7	1	12	-28	13	10	1	477	-469	2	14	1	473	-464	6	17	1	237	223	4	0	2	247	-246
0	8	1	793	-752	14	10	1	259	258	3	14	1	526	533	7	17	1	512	504	5	0	2	740	709
1	8	1	521	485	15	10	1	460	-466	4	14	1	137	144	8	17	1	48	-40	6	0	2	291	278
2	8	1	1375	-1413	16	10	1	145	-161	6	14	1	419	-403	10	17	1	745	-766	7	0	2	113	132
3	8	1	284	280	0	11	1	132	-135	7	14	1	180	179	11	17	1	162	162	8	0	2	626	659

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
9	0	2	70	-131	6	3	2	622	633	5	6	2	455	454	5	9	2	265	-231	7	12	2	366	359
10	0	2	473	483	7	3	2	299	-257	6	6	2	187	-183	6	9	2	166	167	9	12	2	451	448
11	0	2	482	470	8	3	2	371	-352	7	6	2	596	572	7	9	2	169	-170	10	12	2	109	122
13	0	2	301	336	9	3	2	367	373	8	6	2	149	-107	8	9	2	387	381	11	12	2	96	113
14	0	2	119	134	10	3	[illegible]	543	-551	9	6	2	828	785	9	9	2	280	264	12	12	2	233	252
15	0	2	218	-238	11	3	[illegible]	297	-311	10	6	2	102	90	10	9	2	491	-486	13	12	2	270	259
16	0	2	226	218	12	3	2	740	-711	11	6	2	613	600	11	9	2	330	333	14	12	2	88	42
17	0	2	206	-210	13	3	2	345	-347	12	6	2	207	-193	12	9	2	370	359	15	12	2	102	84
0	1	2	631	-640	14	3	2	379	363	13	6	2	209	226	13	9	2	50	58	0	13	2	357	-352
1	1	2	179	168	15	3	2	80	-102	14	6	2	171	-174	15	9	2	19	44	1	13	2	591	601
2	1	2	341	316	16	3	2	354	-365	15	6	2	202	195	16	9	2	133	142	2	13	2	269	-242
3	1	2	517	-478	17	3	2	91	-93	16	6	2	187	-178	0	10	2	280	266	3	13	2	565	578
5	1	2	780	749	0	4	2	247	-240	0	7	2	1388	-1358	1	10	2	378	394	4	13	2	543	-536
6	1	2	766	-807	1	4	2	29	-18	1	7	2	126	120	2	10	2	574	-563	5	13	2	287	266
7	1	2	155	-172	2	4	2	433	-412	2	7	2	758	-771	3	10	2	1012	-1024	6	13	2	543	540
8	1	2	1064	-1098	3	4	2	854	863	3	7	2	854	848	4	10	2	539	-552	8	13	2	49	54
9	1	2	116	107	4	4	2	858	-846	4	7	2	92	-66	5	10	2	357	364	9	13	2	622	640
10	1	2	121	-138	5	4	2	409	-416	5	7	2	328	-318	6	10	2	42	6	10	13	2	104	-119
11	1	2	60	56	6	4	2	298	-274	6	7	2	85	-104	7	10	2	788	-769	11	13	2	357	351
12	1	2	109	-102	7	4	2	36	-47	7	7	2	199	215	8	10	2	121	99	12	13	2	93	-32
13	1	2	460	465	8	4	2	182	182	8	7	2	272	-272	9	10	2	141	141	13	13	2	186	199
14	1	2	81	-32	9	4	2	495	-504	10	7	2	101	-79	10	10	2	486	-471	14	13	2	613	597
15	1	2	267	-263	10	4	2	243	228	11	7	2	565	579	11	10	2	413	-402	0	14	2	29	-10
16	1	2	198	186	11	4	2	232	205	12	7	2	311	296	12	10	2	63	56	1	14	2	306	-317
0	2	2	309	-301	13	4	2	357	-330	13	7	2	102	91	13	10	2	499	494	2	14	2	123	112
1	2	2	83	-65	14	4	2	100	76	14	7	2	214	214	14	10	2	238	251	3	14	2	98	-59
2	2	2	255	-253	15	4	2	65	-57	15	7	2	145	142	15	10	2	119	-145	4	14	2	144	-132
3	2	2	504	-462	16	4	2	90	119	16	7	2	135	131	0	11	2	309	-289	5	14	2	434	445
4	2	2	175	169	0	5	2	166	159	0	8	2	639	-620	1	11	2	264	-248	6	14	2	582	588
5	2	2	661	-624	1	5	2	631	586	1	8	2	27	-17	2	11	2	893	913	7	14	2	148	136
6	2	2	526	-532	2	5	2	797	-827	2	8	2	832	-827	3	11	2	254	266	8	14	2	81	83
7	2	2	946	-892	3	5	2	60	8	3	8	2	211	219	4	11	2	1318	1372	9	14	2	626	-607
8	2	2	385	390	4	5	2	762	717	4	8	2	688	-694	5	11	2	447	462	10	14	2	62	-8
9	2	2	190	-204	5	5	2	289	-254	5	8	2	639	-675	6	11	2	274	255	11	14	2	591	-573
10	2	2	745	761	6	5	2	422	-419	6	8	2	512	-503	8	11	2	442	-416	12	14	2	181	180
11	2	2	47	-52	7	5	2	574	-581	7	8	2	102	-131	9	11	2	279	-287	13	14	2	464	-461
12	2	2	252	256	8	5	2	122	124	8	8	2	288	-292	10	11	2	405	389	14	14	2	666	658
13	2	2	64	50	10	5	2	517	-503	9	8	[illegible]	113	-90	11	11	2	539	531	15	14	2	412	-415
14	2	2	248	-250	11	5	2	207	-193	10	[illegible]	[illegible]	198	-203	12	11	2	298	304	0	15	2	426	-431
15	2	2	289	-297	12	5	2	255	259	11	8	2	78	41	13	11	2	350	347	1	15	2	92	-109
16	2	2	357	344	13	5	2	63	-31	13	8	2	231	-212	14	11	2	49	34	2	15	2	714	723
17	2	2	207	-217	14	5	2	201	-201	14	8	2	47	-63	15	11	2	222	-231	3	15	2	233	-251
0	3	2	166	145	15	5	2	335	-338	15	8	2	134	140	0	12	2	64	-45	4	15	2	156	147
1	3	2	920	931	0	6	2	356	-355	0	9	2	666	688	2	12	2	155	149	5	15	2	477	500
2	3	2	22	22	1	6	2	587	593	1	9	2	508	521	3	12	2	219	-213	6	15	2	189	202
3	3	2	609	595	2	6	2	319	-307	2	9	2	25	-49	4	12	2	530	559	7	15	2	318	-336
4	3	2	1218	-1228	3	6	2	841	854	3	9	2	591	575	5	12	2	405	407	8	15	2	692	-692
5	3	2	631	-645	4	6	2	604	-621	4	9	2	1099	1075	6	12	2	278	279	9	15	2	193	-182

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
10	15	2	183	167	3	19	2	215	202	11	2	3	130	121	12	5	3	54	72	15	8	3	74	-104
11	15	2	194	175	4	19	2	552	-559	12	2	3	477	472	13	5	3	64	83	0	9	3	460	-478
12	15	2	276	-263	5	19	2	54	75	13	2	3	72	30	14	5	3	282	-279	1	9	3	464	452
13	15	2	314	320	6	19	2	512	-492	14	2	3	159	172	15	5	3	274	-295	2	9	3	127	128
14	15	2	113	100	7	19	2	319	325	15	2	3	185	191	0	6	3	141	169	3	9	3	97	109
0	16	2	402	-427	8	19	2	272	-260	16	2	3	491	484	1	6	3	258	265	4	9	3	373	394
1	16	2	491	-509	9	19	2	94	32	0	3	3	131	128	2	6	3	194	200	5	9	3	679	-635
2	16	2	53	99	10	19	2	148	-154	1	3	3	129	-136	3	6	3	410	414	6	9	3	93	78
3	16	2	207	-233	11	19	2	207	208	2	3	3	199	216	4	6	3	491	506	7	9	3	332	-339
4	16	2	710	710	13	19	2	46	-43	3	3	3	199	205	5	6	3	42	74	8	9	3	52	26
5	16	2	464	-461	0	20	2	569	-577	4	3	3	832	-827	6	6	3	272	244	9	9	3	84	-93
6	16	2	168	184	1	20	2	312	-309	5	3	3	268	289	8	6	3	38	-53	10	9	3	434	428
7	16	2	276	264	2	20	2	504	-517	6	3	3	223	241	9	6	3	103	106	11	9	3	587	-601
8	16	2	78	-37	3	20	2	151	-164	7	3	3	417	-375	10	6	3	253	-250	12	9	3	205	195
9	16	2	221	-235	4	20	2	170	156	8	3	3	77	58	11	6	3	128	80	13	9	3	543	-562
10	16	2	173	190	5	20	2	382	-336	9	3	3	447	-443	12	6	3	174	169	14	9	3	134	-104
12	16	2	263	288	6	20	2	370	-349	10	3	3	150	137	13	6	3	86	-46	15	9	3	81	-90
13	16	2	205	-221	7	20	2	155	148	11	3	3	207	215	14	6	3	390	404	0	10	3	543	558
14	16	2	131	116	8	20	2	208	-238	12	3	3	252	-242	15	6	3	54	-47	1	10	3	74	-24
0	17	2	103	110	9	20	2	175	-174	14	3	3	180	165	0	7	3	994	1003	2	10	3	173	186
1	17	2	87	82	10	20	2	300	-306	15	3	3	547	-551	1	7	3	310	-312	3	10	3	253	264
2	17	2	600	-606	11	20	2	121	-163	16	3	3	106	-98	2	7	3	205	209	4	10	3	167	161
3	17	2	218	208	0	1	3	92	75	0	4	3	161	132	3	7	3	482	-493	5	10	3	97	-122
4	17	2	263	-242	1	1	3	56	41	1	4	3	51	69	5	7	3	419	396	6	10	3	220	224
5	17	2	171	-189	2	1	3	251	-261	2	4	3	1134	1106	6	7	3	180	159	7	10	3	134	-121
6	17	2	115	70	3	1	3	1042	1026	3	4	3	315	325	7	7	3	229	-210	8	10	3	333	-337
7	17	2	69	-76	4	1	3	295	-302	4	4	3	2023	2012	8	7	3	322	325	9	10	3	200	-173
8	17	2	473	435	5	1	3	304	-312	5	4	3	124	-130	9	7	3	226	-222	10	10	3	885	-903
10	17	2	313	-321	6	1	3	378	-385	6	4	3	385	358	10	7	3	184	-178	11	10	3	132	115
12	17	2	65	-22	7	1	3	195	203	7	4	3	51	71	11	7	3	204	194	12	10	3	311	-319
13	17	2	240	-244	8	1	3	56	48	8	4	3	88	64	12	7	3	46	17	13	10	3	53	-29
0	18	2	261	-252	9	1	3	233	233	9	4	3	112	106	13	7	3	521	514	14	10	3	81	90
1	18	2	81	71	10	1	3	67	-21	10	4	3	368	384	14	7	3	145	142	15	10	3	26	-89
2	18	2	249	236	11	1	3	1012	1053	11	4	3	309	308	15	7	3	318	-300	0	11	3	156	188
3	18	2	191	-182	12	1	3	145	-137	12	4	3	242	247	0	8	3	1822	-1933	1	11	3	351	-335
4	18	2	394	399	13	1	3	222	210	14	4	3	394	-387	2	8	3	561	-594	2	11	3	243	-260
5	18	2	267	239	14	1	3	265	-263	0	5	3	191	-184	3	8	3	97	102	3	11	3	346	348
6	18	2	203	195	15	1	3	339	351	1	5	3	1147	1106	4	8	3	41	-15	4	11	3	126	-129
7	18	2	247	261	0	2	3	95	83	2	5	3	210	221	5	8	3	188	-208	5	11	3	66	-77
8	18	2	272	-244	2	2	3	268	-275	3	5	3	648	670	6	8	3	101	102	6	11	3	48	28
9	18	2	326	328	3	2	3	73	50	4	5	3	438	460	7	8	3	245	-237	7	11	3	801	798
10	18	2	62	-77	4	2	3	591	601	5	5	3	600	637	8	8	3	508	-453	8	11	3	173	160
11	18	2	68	-68	5	2	3	357	-371	6	5	3	189	-222	9	8	3	174	-178	9	11	3	205	198
12	18	2	90	12	6	2	3	324	-331	7	5	3	37	-49	10	8	3	265	266	10	11	3	180	-205
13	18	2	117	126	7	2	3	129	-126	8	5	3	61	-61	11	8	3	212	200	11	11	3	512	505
0	19	2	569	-559	8	2	3	159	152	9	5	3	837	817	12	8	3	49	60	12	11	3	78	90
1	19	2	134	-157	9	2	3	40	-21	10	5	3	381	370	13	8	3	95	52	13	11	3	69	88
2	19	2	591	-607	10	2	3	145	-122	11	5	3	92	-71	14	8	3	171	162	14	11	3	146	142

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
0	12	3	328	-304	0	16	3	534	487	2	20	3	421	376	0	3	4	473	-462	6	6	4	131	-160
1	12	3	262	259	1	16	3	46	58	3	20	3	60	-46	1	3	4	289	-282	7	6	4	358	369
2	12	3	406	-381	2	16	3	670	680	4	20	3	221	-193	2	3	4	340	-312	8	6	4	14	-36
3	12	3	66	-81	3	16	3	210	210	5	20	3	31	17	3	3	4	147	-170	9	6	4	425	431
5	12	3	100	97	4	16	3	348	340	6	20	3	196	184	4	3	4	604	-605	10	6	4	133	-125
6	12	3	140	-163	5	16	3	133	-112	7	20	3	15	17	5	3	4	161	-144	11	6	4	591	623
7	12	3	348	-348	6	16	3	801	831	8	20	3	74	37	6	3	4	142	104	12	6	4	60	-71
8	12	3	504	-483	8	16	3	206	224	9	20	3	37	59	7	3	4	81	-86	13	6	4	204	224
9	12	3	51	56	9	16	3	114	78	11	20	3	103	-64	8	3	4	400	-382	14	6	4	66	63
10	12	3	736	-760	10	16	3	152	138	0	0	4	902	-942	9	3	4	174	-168	0	7	4	858	-821
12	12	3	231	-218	11	16	3	117	122	2	0	4	151	-158	10	3	4	477	-474	1	7	4	49	75
13	12	3	106	98	0	17	3	202	-197	3	0	4	51	70	11	3	4	237	250	2	7	4	696	-697
14	12	3	87	-45	1	17	3	283	-267	4	0	4	433	-431	12	3	4	379	-393	3	7	4	131	-147
0	13	3	60	80	2	17	3	205	-206	5	0	4	758	773	13	3	4	126	93	4	7	4	256	261
1	13	3	170	166	3	17	3	438	-467	6	0	4	334	353	14	3	4	130	156	5	7	4	129	138
2	13	3	255	-233	4	17	3	204	-196	7	0	4	353	-363	0	4	4	710	690	6	7	4	212	-215
3	13	3	39	30	5	17	3	955	1007	8	0	4	67	-64	1	4	4	251	-243	7	7	4	335	-328
4	13	3	115	132	6	17	3	134	150	9	0	4	255	-239	2	4	4	310	324	8	7	4	215	-200
5	13	3	150	181	7	17	3	469	490	10	0	4	512	474	3	4	4	486	506	9	7	4	157	-150
6	13	3	190	-193	8	17	3	49	-40	11	0	4	329	344	4	4	4	303	323	10	7	4	289	-271
7	13	3	364	387	9	17	3	275	273	13	0	4	534	534	5	4	4	89	-79	11	7	4	222	-242
8	13	3	84	-98	10	17	3	161	-158	14	0	4	111	103	6	4	4	15	36	12	7	4	325	327
9	13	3	388	369	11	17	3	121	109	0	1	4	701	-687	7	4	4	83	-79	13	7	4	125	-124
10	13	3	434	-400	0	18	3	264	-267	1	1	4	552	-567	8	4	4	57	34	14	7	4	150	163
11	13	3	112	-121	1	18	3	148	138	2	1	4	380	-365	9	4	4	530	-514	0	8	4	166	219
14	13	3	104	-107	2	18	3	464	450	3	1	4	226	232	10	4	4	272	-303	1	8	4	206	209
0	14	3	252	-258	4	18	3	369	349	4	1	4	78	-75	11	4	4	333	343	2	8	4	145	157
2	14	3	469	-473	5	18	3	243	244	6	1	4	574	-577	12	4	4	207	-201	3	8	4	117	94
3	14	3	48	47	6	18	3	268	271	7	1	4	162	150	13	4	4	61	-82	4	8	4	176	171
4	14	3	187	217	8	18	3	116	-117	8	1	4	530	-547	14	4	4	272	-282	5	8	4	374	-359
5	14	3	83	-78	9	18	3	170	173	9	1	4	688	-687	0	5	4	561	-546	6	8	4	95	84
6	14	3	211	-213	10	18	3	424	460	10	1	4	70	-93	1	5	4	521	-553	7	8	4	192	-172
7	14	3	188	-181	11	18	3	53	-5	11	1	4	23	27	2	5	4	49	-23	8	8	4	153	162
8	14	3	194	-184	12	18	3	76	67	13	1	4	233	-252	3	5	4	197	171	9	8	4	134	114
9	14	3	89	-74	0	19	3	477	-466	0	2	4	661	677	4	5	4	130	143	10	8	4	30	33
10	14	3	395	-403	1	19	3	219	-214	1	2	4	644	664	5	5	4	48	64	12	8	4	90	-91
12	14	3	181	215	2	19	3	110	111	2	2	4	499	504	7	5	4	201	194	13	8	4	72	-58
0	15	3	418	-389	3	19	3	237	-225	3	2	4	126	110	8	5	4	495	-485	0	9	4	257	256
1	15	3	180	180	4	19	3	425	432	4	2	4	54	67	9	5	4	420	-428	1	9	4	293	276
3	15	3	290	-283	5	19	3	167	-184	5	2	4	622	-648	10	5	4	277	-296	2	9	4	63	71
6	15	3	93	-59	6	19	3	33	32	6	2	4	189	173	11	5	4	397	378	3	9	4	121	126
7	15	3	49	37	7	19	3	105	117	7	2	4	819	-835	12	5	4	164	-174	4	9	4	806	789
8	15	3	362	-334	8	19	3	233	-212	9	2	4	174	152	13	5	4	87	68	6	9	4	406	390
9	15	3	263	254	9	19	3	120	-104	10	2	4	134	-127	0	6	4	56	7	7	9	4	36	-49
10	15	3	147	-146	10	19	3	209	173	11	2	4	88	-121	1	6	4	218	211	8	9	4	228	228
11	15	3	438	-463	11	19	3	232	-235	12	2	4	171	-156	2	6	4	144	-146	9	9	4	257	263
12	15	3	87	-86	0	20	3	565	572	13	2	4	132	-149	3	6	4	635	647	10	9	4	278	-261
13	15	3	214	-207	1	20	3	43	40	14	2	4	64	-28	4	6	4	255	-270	11	9	4	69	-30

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
12	9	4	328	330	10	13	4	168	-135	4	18	4	178	-190	11	2	5	421	-430	10	6	5	306	-299
13	9	4	99	-63	11	13	4	87	-54	5	18	4	228	228	12	2	5	141	109	11	6	5	138	-139
1	10	4	130	-153	12	13	4	89	116	6	18	4	61	66	0	3	5	282	294	12	6	5	74	79
2	10	4	107	101	0	14	4	174	175	7	18	4	495	481	1	3	5	125	135	0	7	5	257	-257
3	10	4	442	-414	1	14	4	499	-460	8	18	4	129	115	2	3	5	417	424	1	7	5	154	-145
4	10	4	367	395	3	14	4	499	-520	10	18	4	72	-92	3	3	5	38	-45	2	7	5	64	63
5	10	4	426	407	4	14	4	618	598	0	19	4	371	-383	4	3	5	321	339	3	7	5	77	-49
6	10	4	80	-91	5	14	4	400	399	1	19	4	11	-30	5	3	5	242	-240	4	7	5	19	24
7	10	4	129	-127	6	14	4	109	-53	2	19	4	543	-547	6	3	5	228	239	5	7	5	141	115
8	10	4	58	26	8	14	4	162	163	3	19	4	320	-302	7	3	5	578	-583	6	7	5	306	-303
9	10	4	153	-154	9	14	4	644	-623	4	19	4	460	-480	8	3	5	58	-17	7	7	5	243	-247
10	10	4	26	34	10	14	4	85	-33	5	19	4	130	-122	9	3	5	252	-250	8	7	5	469	-455
11	10	4	96	-92	11	14	4	495	-511	6	19	4	499	-460	12	3	5	69	-9	9	7	5	352	-360
12	10	4	89	-53	12	14	4	113	116	7	19	4	375	-375	0	4	5	97	114	12	7	5	56	-67
13	10	4	294	302	0	15	4	265	-285	8	19	4	225	-223	1	4	5	192	208	0	8	5	1038	-1064
0	11	4	147	-147	1	15	4	103	87	9	19	4	296	-290	2	4	5	208	204	1	8	5	395	-397
1	11	4	80	82	2	15	4	189	166	1	20	4	66	-84	3	4	5	52	6	3	8	5	55	-60
2	11	4	832	830	3	15	4	134	123	2	20	4	215	203	4	4	5	907	952	4	8	5	223	231
3	11	4	94	-112	4	15	4	255	260	3	20	4	499	-483	6	4	5	230	220	5	8	5	464	-441
4	11	4	1025	1024	5	15	4	376	362	4	20	4	310	-264	7	4	5	170	142	6	8	5	65	-36
5	11	4	137	-150	7	15	4	114	140	5	20	4	31	49	8	4	5	192	173	7	8	5	74	55
6	11	4	539	542	8	15	4	310	-316	6	20	4	427	390	9	4	5	495	503	8	8	5	731	-703
7	11	4	184	-190	10	15	4	65	-36	7	20	4	57	-39	10	4	5	129	128	9	8	5	363	-357
8	11	4	265	-266	11	15	4	169	-145	8	20	4	86	-11	11	4	5	122	156	10	8	5	44	48
10	11	4	299	287	0	16	4	375	358	9	20	4	31	25	12	4	5	473	483	11	8	5	37	43
12	11	4	171	223	1	16	4	274	-260	0	1	5	56	-14	0	5	5	556	-554	0	9	5	52	50
13	11	4	169	145	2	16	4	200	197	1	1	5	374	370	1	5	5	345	321	1	9	5	203	-190
0	12	4	296	-317	4	16	4	58	83	2	1	5	215	-235	2	5	5	102	-85	2	9	5	138	-123
1	12	4	266	286	5	16	4	464	-477	3	1	5	424	405	3	5	5	154	147	4	9	5	283	276
2	12	4	64	72	6	16	4	18	-23	4	1	5	71	-56	4	5	5	268	-279	5	9	5	421	-441
3	12	4	67	-28	7	16	4	332	338	5	1	5	206	-189	5	5	5	315	-318	6	9	5	125	122
5	12	4	53	-66	8	16	4	128	-115	6	1	5	100	104	6	5	5	60	48	7	9	5	180	-194
6	12	4	167	-158	9	16	4	86	-53	7	1	5	177	-186	7	5	5	383	-354	8	9	5	373	360
7	12	4	235	228	10	16	4	249	-232	8	1	5	173	178	8	5	5	321	-307	9	9	5	400	-369
8	12	4	293	-281	11	16	4	170	-177	9	1	5	196	187	9	5	5	56	84	10	9	5	72	76
9	12	4	561	553	1	17	4	87	124	10	1	5	93	-92	10	5	5	11	34	11	9	5	139	-120
10	12	4	83	97	2	17	4	412	-415	11	1	5	257	260	11	5	5	72	-8	0	10	5	389	-395
11	12	4	69	-110	3	17	4	103	-133	12	1	5	49	129	12	5	5	153	-149	1	10	5	160	-178
12	12	4	54	-37	4	17	4	174	-149	0	2	5	331	319	0	6	5	244	213	2	10	5	274	-290
0	13	4	229	-228	6	17	4	58	-81	1	2	5	122	137	1	6	5	143	-133	3	10	5	154	140
1	13	4	120	-109	7	17	4	77	-94	2	2	5	109	126	2	6	5	29	-10	4	10	5	212	-214
2	13	4	142	-142	8	17	4	97	91	3	2	5	517	-496	3	6	5	243	243	5	10	5	398	392
4	13	4	120	-114	9	17	4	113	130	5	2	5	264	-260	4	6	5	256	-236	6	10	5	141	132
5	13	4	902	-900	10	17	4	334	-341	6	2	5	404	417	5	6	5	174	171	7	10	5	442	443
6	13	4	401	412	0	18	4	140	-134	7	2	5	600	-600	6	6	5	648	670	8	10	5	271	-280
7	13	4	244	-228	1	18	4	318	-306	8	2	5	191	183	7	6	5	255	264	9	10	5	98	47
8	13	4	46	16	2	18	4	355	-316	9	2	5	136	-139	8	6	5	112	158	10	10	5	411	-421
9	13	4	224	-219	3	18	4	68	-106	10	2	5	131	-109	9	6	5	200	-215	11	10	5	236	233

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
0	11	5	55	-11	4	15	5	80	67	6	0	6	204	-185	3	5	6	119	106	7	10	6	295	289
1	11	5	164	-157	5	15	5	55	-42	7	0	6	384	-363	5	5	6	206	215	0	11	6	95	-97
2	11	5	464	-478	6	15	5	296	301	8	0	6	442	-457	6	5	6	46	-51	1	11	6	81	78
3	11	5	237	-230	7	15	5	111	106	9	0	6	254	-255	7	5	6	370	402	2	11	6	138	128
4	11	5	85	-84	8	15	5	72	78	0	1	6	499	-473	8	5	6	451	-450	3	11	6	106	69
5	11	5	197	222	9	15	5	99	97	1	1	6	99	84	9	5	6	378	380	4	11	6	424	425
6	11	5	352	-367	0	16	5	405	389	2	1	6	247	-207	0	6	6	175	123	5	11	6	64	-29
8	11	5	133	159	1	16	5	161	147	3	1	6	76	63	2	6	6	552	-536	6	11	6	203	238
9	11	5	78	-76	2	16	5	64	72	4	1	6	120	122	4	6	6	70	106	7	11	6	192	225
10	11	5	131	-120	3	16	5	127	125	5	1	6	311	-345	5	6	6	85	-84	0	12	6	299	-287
0	12	5	797	-807	4	16	5	255	255	6	1	6	80	-85	6	6	6	278	-269	1	12	6	45	49
1	12	5	64	-56	5	16	5	191	237	7	1	6	109	-111	7	6	6	147	-164	2	12	6	277	-259
2	12	5	596	-611	6	16	5	139	173	8	1	6	88	-22	8	6	6	252	256	3	12	6	156	126
3	12	5	319	-304	7	16	5	190	218	9	1	6	106	-105	0	7	6	174	-145	4	12	6	495	-528
4	12	5	131	155	8	16	5	280	276	0	2	6	271	-261	1	7	6	104	115	5	12	6	364	-367
5	12	5	60	2	0	17	5	364	-387	1	[illegible]	6	451	422	2	7	6	47	39	6	12	6	214	-169
6	12	5	373	-380	1	17	5	165	-133	3	2	6	429	426	3	7	6	229	-249	0	13	6	201	210
7	12	5	135	-110	2	17	5	193	-167	4	2	6	113	94	4	7	6	192	194	1	13	6	416	-447
8	12	5	252	-274	3	17	5	325	-322	5	2	6	246	-266	6	7	6	104	107	2	13	6	83	-80
9	12	5	51	-4	4	17	5	302	-271	6	2	6	75	-13	7	7	6	78	-86	3	13	6	330	-300
10	12	5	191	-207	5	17	5	242	239	7	2	6	188	-180	8	7	6	198	-203	4	13	6	187	198
0	13	5	336	307	6	17	5	92	-88	8	2	6	267	-250	0	8	6	355	349	5	13	6	60	-73
1	13	5	278	-292	7	17	5	212	225	9	2	6	229	190	1	8	6	133	86	1	14	6	310	-303
2	13	5	147	137	0	18	5	356	-328	0	3	6	430	-412	2	8	6	217	239	2	14	6	56	-8
3	13	5	86	-37	2	18	5	150	161	1	3	6	412	-395	3	8	6	88	90	3	14	6	364	-366
4	13	5	56	-26	3	18	5	78	137	2	3	6	223	-249	4	8	6	84	69	4	14	6	100	79
5	13	5	95	84	4	18	5	328	328	3	3	6	63	-31	5	8	6	125	89	0	15	6	399	-400
6	13	5	52	54	5	18	5	251	-270	4	3	6	229	-231	6	8	6	392	411	1	15	6	37	-22
7	13	5	333	328	7	18	5	31	23	5	3	6	40	-52	8	8	6	276	265	2	15	6	153	-161
8	13	5	62	69	0	19	5	131	-54	6	3	6	88	-56	1	9	6	36	-57	3	15	6	257	252
9	13	5	101	-82	2	19	5	57	-113	7	3	6	345	321	2	9	6	87	38	0	16	6	191	189
10	13	5	101	-98	3	19	5	65	-74	8	3	6	273	-264	3	9	6	121	-114	1	16	6	136	80
0	14	5	547	-542	4	19	5	96	-2	9	3	6	161	-162	4	9	6	133	125	2	16	6	140	-170
1	14	5	213	236	5	19	5	191	-183	0	4	6	65	-77	5	9	6	206	213	0	1	7	66	24
2	14	5	213	-202	6	19	5	33	-15	1	4	6	78	65	6	9	6	316	329	1	1	7	108	129
3	14	5	328	-307	0	20	5	339	338	2	4	6	71	41	7	9	6	228	219	2	1	7	128	-101
4	14	5	175	182	1	20	5	161	-127	3	4	6	32	-44	0	10	6	169	-176	0	2	7	173	162
5	14	5	59	16	2	20	5	45	6	4	4	6	253	241	1	10	6	261	-238	2	2	7	232	255
6	14	5	162	-167	3	20	5	12	33	5	4	6	199	199	2	10	6	122	149	0	3	7	66	41
7	14	5	326	-320	4	20	5	322	-321	6	4	6	129	96	3	10	6	122	108	2	3	7	247	252
8	14	5	232	-243	0	0	6	1445	-1465	7	4	6	198	-192	4	10	6	195	-155	0	4	7	353	-347
0	15	5	526	514	2	0	6	561	-547	0	5	6	482	-501	5	10	6	240	251	1	4	7	149	113
2	15	5	482	509	4	0	6	349	-335	1	5	6	124	113	6	10	6	300	294	0	5	7	284	-300
3	15	5	242	-241	5	0	6	69	-70	2	5	6	60	-53										