AM-90- 438

Crystal structure of synthetic yoshiokaite, a stuffed derivative of the tridymite structure

Ian M. Steele, J. J. Pluth

For deposit: Table 5 (unnumbered by author)

American Mineralogist, 75, 9-10, 1186-1191.

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR SYNTHETIC YOSHIOKAITE

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	1	0	419	-426	-1	8	0	62	53	-9	12	0	391	390	-2	14	0	158	-164	-12	17	0	181	-186
-1	2	0	613	-666	0	8	0	368	-363	-8	12	0	246	-252	-1	14	0	40	39	-11	17	0	52	-55
0	2	0	248	-238	-8	9	0	165	-167	-7	12	0	259	-258	0	14	0	22	-20	-10	17	0	147	154
-2	3	0	588	-574	-7	9	0	65	67	-6	12	0	228	231	-14	15	0	145	-145	-9	17	0	186	-192
-1	3	0	595	-575	-6	9	0	148	147	-5	12	0	260	-262	-13	15	0	104	-112	-8	17	0	188	-193
0	3	0	1029	1045	-5	9	0	88	-88	-4	12	0	250	-254	-12	15	0	80	81	-7	17	0	143	151
-3	4	0	236	237	-4	9	0	87	-88	-3	12	0	390	396	-11	15	0	21	8	-6	17	0	55	-53
-2	4	0	587	608	-3	9	0	148	148	-2	12	0	205	-209	-10	15	0	99	-100	-5	17	0	182	-190
-1	4	0	241	237	-2	9	0	63	68	-1	12	0	152	-154	-9	15	0	14	1	-4	17	0	35	39
0	4	0	419	418	-1	9	0	165	-167	0	12	0	426	433	-8	15	0	58	-61	-9	18	0	126	120
-4	5	0	166	157	0	9	0	588	590	-12	13	0	52	-51	-7	15	0	58	-56	0	0	1	0	-7
-3	5	0	325	-329	-9	10	0	94	95	-11	13	0	72	74	-6	15	0	10	4	-1	1	1	10	-1
-2	5	0	329	-326	-8	10	0	37	22	-10	13	0	7	0	-5	15	0	99	-100	0	1	1	15	5
-1	5	0	166	159	-7	10	0	273	-279	-9	13	0	77	83	-4	15	0	17	5	1	1	1	48	41
0	5	0	524	-525	-6	10	0	284	-291	-8	13	0	35	-24	-3	15	0	79	84	-3	2	1	237	-231
-5	6	0	542	-540	-5	10	0	396	402	-7	13	0	89	-87	-2	15	0	106	-107	-2	2	1	21	7
-4	6	0	193	-195	-4	10	0	287	-291	-6	13	0	90	-89	-1	15	0	141	-145	-1	2	1	51	-43
-3	6	0	265	-268	-3	10	0	276	-277	-5	13	0	23	-24	0	15	0	41	39	0	2	1	25	-4
-2	6	0	195	-189	-2	10	0	35	23	-4	13	0	83	81	-15	16	0	58	65	1	2	1	873	896
-1	6	0	545	-540	-1	10	0	92	90	-3	13	0	9	5	-14	16	0	148	152	2	2	1	291	-287
0	6	0	285	278	0	10	0	314	-315	-2	13	0	72	71	-13	16	0	114	120	-5	3	1	23	-12
-6	7	0	137	-143	-10	11	0	47	-41	-1	13	0	56	-57	-12	16	0	8	17	-4	3	1	690	-725
-5	7	0	1176	1232	-9	11	0	192	189	0	13	0	185	182	-11	16	0	99	107	-3	3	1	31	-9
-4	7	0	28	13	-8	11	0	145	-147	-13	14	0	40	41	-10	16	0	24	-26	-2	3	1	246	234
-3	7	0	25	16	-7	11	0	215	222	-12	14	0	159	-167	-9	16	0	82	81	-1	3	1	902	-891
-2	7	0	1199	1227	-6	11	0	217	215	-11	14	0	87	-92	-8	16	0	27	-16	0	3	1	39	-9
-1	7	0	141	-146	-5	11	0	217	212	-10	14	0	147	152	-7	16	0	86	81	1	3	1	663	-634
0	7	0	235	-246	-4	11	0	219	221	-9	14	0	111	-115	-6	16	0	29	-25	2	3	1	420	424
-7	8	0	65	57	-3	11	0	145	-145	-8	14	0	32	-27	-5	16	0	103	104	3	3	1	223	-224
-6	8	0	164	173	-2	11	0	191	191	-7	14	0	381	385	-4	16	0	20	16	-7	4	1	299	301
-5	8	0	289	-288	-1	11	0	51	-45	-6	14	0	28	-25	-3	16	0	120	122	-6	4	1	669	676
-4	8	0	351	-362	0	11	0	80	-81	-5	14	0	109	-116	-2	16	0	148	153	-5	4	1	489	471
-3	8	0	292	-287	-11	12	0	151	-149	-4	14	0	152	150	-1	16	0	59	62	-4	4	1	20	-6
-2	8	0	164	173	-10	12	0	203	-210	-3	14	0	88	-88	-13	17	0	43	41	-3	4	1	712	727

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	4	1	304	294	1	6	1	195	195	-8	8	1	12	2	0	9	1	15	4	-17	11	1	119	116
-1	4	1	687	636	2	6	1	364	373	-7	8	1	126	116	1	9	1	208	-205	-16	11	1	26	-20
0	4	1	57	-6	3	6	1	222	227	-6	8	1	95	90	2	9	1	209	209	-15	11	1	135	-138
1	4	1	472	472	4	6	1	25	18	-5	8	1	652	651	3	9	1	147	155	-14	11	1	29	-19
2	4	1	155	-154	5	6	1	242	-243	-4	8	1	40	-53	4	9	1	141	-142	-13	11	1	146	-143
3	4	1	167	-179	6	6	1	151	152	-3	8	1	14	8	5	9	1	18	7	-12	11	1	217	225
4	4	1	43	46	-13	7	1	125	-123	-2	8	1	375	-363	6	9	1	73	-75	-11	11	1	11	4
-9	5	1	107	109	-12	7	1	31	34	-1	8	1	59	61	7	9	1	64	-67	-10	11	1	11	2
-8	5	1	626	-649	-11	7	1	66	67	0	8	1	2	-3	8	9	1	36	34	-9	11	1	300	291
-7	5	1	291	-292	-10	7	1	118	-126	1	8	1	342	-339	-17	10	1	33	31	-8	11	1	495	489
-6	5	1	77	-65	-9	7	1	215	222	2	8	1	98	-105	-16	10	1	51	52	-7	11	1	61	-65
-5	5	1	29	5	-8	7	1	121	-120	3	8	1	38	31	-15	10	1	141	-144	-6	11	1	17	14
-4	5	1	499	-476	-7	7	1	10	-6	4	8	1	281	286	-14	10	1	223	229	-5	11	1	252	243
-3	5	1	21	15	-6	7	1	0	8	5	8	1	130	-129	-13	10	1	89	92	-4	11	1	239	234
-2	5	1	439	-413	-5	7	1	302	297	6	8	1	264	271	-12	10	1	113	108	-3	11	1	45	-37
-1	5	1	486	-472	-4	7	1	312	-311	7	8	1	21	-12	-11	10	1	17	-3	-2	11	1	212	-215
0	5	1	20	-4	-3	7	1	174	175	8	8	1	109	115	-10	10	1	8	2	-1	11	1	133	-129
1	5	1	674	-689	-2	7	1	78	-75	-17	9	1	41	37	-9	10	1	295	-289	0	11	1	14	1
2	5	1	77	77	-1	7	1	203	-197	-16	9	1	106	113	-8	10	1	72	-68	1	11	1	107	108
3	5	1	19	-12	0	7	1	13	-1	-15	9	1	146	-161	-7	10	1	128	128	2	11	1	102	-106
4	5	1	83	-80	1	7	1	62	-66	-14	9	1	133	131	-6	10	1	514	-497	3	11	1	19	20
5	5	1	101	-106	2	7	1	86	-91	-13	9	1	179	180	-5	10	1	104	104	4	11	1	206	207
-11	6	1	20	-20	3	7	1	31	29	-12	9	1	78	-81	-4	10	1	23	-15	5	11	1	103	118
-10	6	1	492	495	4	7	1	232	-233	-11	9	1	295	-298	-3	10	1	35	-24	6	11	1	100	-106
-9	6	1	71	76	5	7	1	0	2	-10	9	1	291	291	-2	10	1	101	100	-17	12	1	79	-80
-8	6	1	94	-87	6	7	1	14	0	-9	9	1	15	-1	-1	10	1	204	209	-16	12	1	18	-12
-7	6	1	17	-5	7	7	1	27	32	-8	9	1	317	-314	0	10	1	12	2	-15	12	1	162	-164
-6	6	1	17	-1	-15	8	1	113	-122	-7	9	1	220	-219	1	10	1	131	131	-14	12	1	17	-4
-5	6	1	78	67	-14	8	1	108	-109	-6	9	1	74	-73	2	10	1	142	142	-13	12	1	140	-143
-4	6	1	689	-671	-13	8	1	17	13	-5	9	1	112	-110	3	10	1	395	-401	-12	12	1	25	2
-3	6	1	233	218	-12	8	1	29	23	-4	9	1	86	83	4	10	1	46	44	-11	12	1	214	-225
-2	6	1	165	156	-11	8	1	483	-487	-3	9	1	236	-222	5	10	1	31	-14	-10	12	1	114	-112
-1	6	1	687	698	-10	8	1	68	68	-2	9	1	91	88	6	10	1	83	-85	-9	12	1	77	82
0	6	1	14	-2	-9	8	1	314	311	-1	9	1	347	340	7	10	1	62	-63	-8	12	1	32	-22

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	12	1	0	-34	4	13	1	98	-102	-2	15	1	29	-30	-2	2	2	310	-317	-1	5	2	539	543
-6	12	1	158	-155	-16	14	1	47	42	-1	15	1	64	-74	-1	2	2	359	364	0	5	2	1222	-1257
-5	12	1	0	-4	-15	14	1	72	-71	0	15	1	0	-1	0	2	2	1646	-1826	1	5	2	258	-260
-4	12	1	294	-283	-14	14	1	13	4	1	15	1	126	128	1	2	2	162	-182	2	5	2	558	581
-3	12	1	151	-155	-13	14	1	94	-97	-15	16	1	128	128	2	2	2	172	-150	3	5	2	101	96
-2	12	1	144	-148	-12	14	1	23	0	-14	16	1	43	-44	-5	3	2	662	-658	4	5	2	281	-286
-1	12	1	105	-109	-11	14	1	34	24	-13	16	1	154	-156	-4	3	2	302	273	5	5	2	455	461
0	12	1	8	-1	-10	14	1	234	-224	-12	16	1	17	14	-3	3	2	173	204	-11	6	2	123	123
1	12	1	126	-130	-9	14	1	131	-140	-11	16	1	17	20	-2	3	2	231	218	-10	6	2	76	-72
2	12	1	57	-59	-8	14	1	113	112	-10	16	1	57	-56	-1	3	2	164	-182	-9	6	2	28	-26
3	12	1	28	-20	-7	14	1	32	-28	-9	16	1	113	-111	0	3	2	266	-214	-8	6	2	458	467
4	12	1	83	85	-6	14	1	277	-276	-8	16	1	118	-112	1	3	2	906	916	-7	6	2	118	-116
5	12	1	0	-5	-5	14	1	14	-11	-7	16	1	65	66	2	3	2	187	169	-6	6	2	460	459
-17	13	1	123	122	-4	14	1	34	-38	-6	16	1	89	81	3	3	2	88	-81	-5	6	2	298	287
-16	13	1	149	153	-3	14	1	8	-22	-5	16	1	112	-114	-7	4	2	377	-374	-4	6	2	541	-540
-15	13	1	104	97	-2	14	1	55	57	-4	16	1	88	-86	-6	4	2	522	-542	-3	6	2	93	-77
-14	13	1	91	95	-1	14	1	217	-225	-3	16	1	86	77	-5	4	2	233	239	-2	6	2	195	190
-13	13	1	13	0	0	14	1	18	1	-2	16	1	85	91	-4	4	2	429	-422	-1	6	2	261	-264
-12	13	1	141	140	1	14	1	71	75	-1	16	1	124	-127	-3	4	2	307	265	0	6	2	292	-290
-11	13	1	142	142	2	14	1	86	-89	-13	17	1	118	-122	-2	4	2	178	-145	1	6	2	47	-23
-10	13	1	88	-92	-16	15	1	128	-127	-12	17	1	69	81	-1	4	2	927	920	2	6	2	278	278
-9	13	1	185	-180	-15	15	1	19	2	-11	17	1	119	-116	0	4	2	156	-174	3	6	2	210	-216
-8	13	1	27	-12	-14	15	1	71	73	-10	17	1	27	-30	1	4	2	527	536	4	6	2	18	16
-7	13	1	126	126	-13	15	1	109	-103	-9	17	1	36	-36	2	4	2	187	191	5	6	2	29	30
-6	13	1	18	4	-12	15	1	165	167	-8	17	1	33	-33	3	4	2	34	-33	6	6	2	254	257
-5	13	1	133	129	-11	15	1	135	143	-7	17	1	68	65	4	4	2	20	11	-13	7	2	20	-23
-4	13	1	150	144	-10	15	1	146	140	-6	17	1	104	108	-9	5	2	275	-268	-12	7	2	31	35
-3	13	1	404	407	-9	15	1	158	155	-5	17	1	7	7	-8	5	2	177	168	-11	7	2	104	-106
-2	13	1	107	107	-8	15	1	118	127	-4	17	1	100	103	-7	5	2	375	381	-10	7	2	207	-207
-1	13	1	124	129	-7	15	1	17	12	0	0	2	922	1011	-6	5	2	291	296	-9	7	2	209	-212
0	13	1	14	3	-6	15	1	76	68	-1	1	2	394	390	-5	5	2	14	-13	-8	7	2	151	148
1	13	1	221	225	-5	15	1	0	14	0	1	2	136	-149	-4	5	2	240	245	-7	7	2	1160	-1176
2	13	1	29	28	-4	15	1	214	-205	1	1	2	352	359	-3	5	2	684	-663	-6	7	2	117	-118
3	13	1	89	-79	-3	15	1	16	17	-3	2	2	223	222	-2	5	2	194	168	-5	7	2	386	380

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	7	2	390	-371	7	8	2	76	76	-11	10	2	79	69	-2	11	2	130	-129	-15	13	2	108	-100
-3	7	2	34	-35	8	8	2	19	-10	-10	10	2	260	-249	-1	11	2	108	107	-14	13	2	35	29
-2	7	2	574	570	-17	9	2	63	-54	-9	10	2	206	197	0	11	2	105	-103	-13	13	2	22	4
-1	7	2	29	-21	-16	9	2	123	-119	-8	10	2	358	350	1	11	2	69	-68	-12	13	2	30	-23
0	7	2	387	-394	-15	9	2	24	-26	-7	10	2	214	-204	2	11	2	107	-107	-11	13	2	104	105
1	7	2	459	456	-14	9	2	263	-264	-6	10	2	75	-77	3	11	2	124	-122	-10	13	2	84	88
2	7	2	581	-580	-13	9	2	183	-183	-5	10	2	472	455	4	11	2	11	13	-9	13	2	188	-187
3	7	2	28	-30	-12	9	2	146	137	-4	10	2	19	20	5	11	2	76	-76	-8	13	2	192	185
4	7	2	74	66	-11	9	2	129	-121	-3	10	2	17	-27	6	11	2	24	33	-7	13	2	27	-17
5	7	2	433	-429	-10	9	2	202	201	-2	10	2	221	213	-17	12	2	90	-91	-6	13	2	306	-298
6	7	2	293	-297	-9	9	2	65	-73	-1	10	2	73	73	-16	12	2	67	-65	-5	13	2	6	-3
7	7	2	156	158	-8	9	2	112	112	0	10	2	16	7	-15	12	2	99	96	-4	13	2	21	21
-15	8	2	22	19	-7	9	2	213	-205	1	10	2	109	110	-14	12	2	163	-160	-3	13	2	36	-39
-14	8	2	73	81	-6	9	2	24	-27	2	10	2	229	-221	-13	12	2	26	-26	-2	13	2	109	-112
-13	8	2	190	184	-5	9	2	281	-272	3	10	2	45	-41	-12	12	2	234	232	-1	13	2	22	5
-12	8	2	57	-46	-4	9	2	297	-284	4	10	2	190	187	-11	12	2	22	-33	0	13	2	21	18
-11	8	2	223	-221	-3	9	2	220	-217	5	10	2	32	31	-10	12	2	107	108	1	13	2	69	61
-10	8	2	353	349	-2	9	2	594	-579	6	10	2	153	-158	-9	12	2	140	135	2	13	2	27	-8
-9	8	2	104	112	-1	9	2	125	-121	7	10	2	200	205	-8	12	2	57	-44	3	13	2	41	-34
-8	8	2	97	-95	0	9	2	236	-239	-17	11	2	69	71	-7	12	2	35	40	4	13	2	119	117
-7	8	2	154	150	1	9	2	75	76	-16	11	2	26	28	-6	12	2	260	261	-16	14	2	50	47
-6	8	2	468	464	2	9	2	128	-131	-15	11	2	71	76	-5	12	2	452	-436	-15	14	2	0	-16
-5	8	2	189	172	3	9	2	263	255	-14	11	2	99	-100	-4	12	2	49	49	-14	14	2	52	55
-4	8	2	24	14	4	9	2	4	20	-13	11	2	104	100	-3	12	2	266	263	-13	14	2	39	29
-3	8	2	100	102	5	9	2	65	-67	-12	11	2	40	-37	-2	12	2	224	-222	-12	14	2	162	-165
-2	8	2	285	278	6	9	2	51	46	-11	11	2	382	-383	-1	12	2	74	-72	-11	14	2	104	-100
-1	8	2	464	455	7	9	2	118	-118	-10	11	2	80	70	0	12	2	378	385	-10	14	2	98	96
0	8	2	259	268	8	9	2	20	-5	-9	11	2	131	-127	1	12	2	15	4	-9	14	2	268	-263
1	8	2	121	-118	-17	10	2	224	227	-8	11	2	225	-223	2	12	2	39	-30	-8	14	2	85	80
2	8	2	219	215	-16	10	2	61	-64	-7	11	2	110	-105	3	12	2	169	167	-7	14	2	160	156
3	8	2	148	157	-15	10	2	71	73	-6	11	2	131	125	4	12	2	87	-91	-6	14	2	49	55
4	8	2	43	50	-14	10	2	98	96	-5	11	2	29	25	5	12	2	60	63	-5	14	2	71	-65
5	8	2	16	0	-13	10	2	88	89	-4	11	2	74	70	-17	13	2	107	102	-4	14	2	194	187
6	8	2	53	57	-12	10	2	105	104	-3	11	2	156	154	-16	13	2	18	-9	-3	14	2	119	-120

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	14	2	28	-28	0	0	3	12	12	-6	5	3	257	254	-9	7	3	162	166	2	8	3	236	-244
-1	14	2	64	62	-1	1	3	11	-12	-5	5	3	13	-1	-8	7	3	91	-88	3	8	3	96	-95
0	14	2	146	-154	0	1	3	14	2	-4	5	3	700	692	-7	7	3	18	-5	4	8	3	151	-155
1	14	2	77	-79	1	1	3	292	324	-3	5	3	167	160	-6	7	3	263	260	5	8	3	232	234
2	14	2	25	33	-3	2	3	679	-665	-2	5	3	195	-195	-5	7	3	84	84	6	8	3	36	-32
-15	15	2	101	107	-2	2	3	11	6	-1	5	3	528	517	-4	7	3	0	-2	7	8	3	0	6
-14	15	2	10	-14	-1	2	3	298	-313	0	5	3	0	1	-3	7	3	353	345	8	8	3	133	136
-13	15	2	101	-99	0	2	3	12	-8	1	5	3	17	-7	-2	7	3	110	-109	-17	9	3	136	147
-12	15	2	91	91	1	2	3	42	-23	2	5	3	111	110	-1	7	3	198	184	-16	9	3	29	12
-11	15	2	73	76	2	2	3	28	-37	3	5	3	249	260	0	7	3	21	4	-15	9	3	134	-136
-10	15	2	72	76	-5	3	3	164	-157	4	5	3	165	-164	1	7	3	24	16	-14	9	3	112	103
-9	15	2	21	-29	-4	3	3	302	284	5	5	3	256	258	2	7	3	27	16	-13	9	3	240	242
-8	15	2	19	15	-3	3	3	9	5	-11	6	3	64	60	3	7	3	183	190	-12	9	3	109	-109
-7	15	2	77	79	-2	3	3	689	662	-10	6	3	90	78	4	7	3	239	-240	-11	9	3	40	34
-6	15	2	49	49	-1	3	3	40	16	-9	6	3	291	294	5	7	3	74	-80	-10	9	3	181	177
-5	15	2	38	31	0	3	3	12	8	-8	6	3	22	24	6	7	3	145	148	-9	9	3	16	-4
-4	15	2	14	10	1	3	3	139	145	-7	6	3	258	-255	7	7	3	126	-133	-8	9	3	114	105
-3	15	2	176	166	2	3	3	192	193	-6	6	3	26	4	-15	8	3	40	-35	-7	9	3	164	-158
-2	15	2	26	-4	3	3	3	895	921	-5	6	3	262	-259	-14	8	3	208	-200	-6	9	3	298	-286
-1	15	2	73	-76	-7	4	3	11	-6	-4	6	3	239	-228	-13	8	3	348	351	-5	9	3	25	0
0	15	2	16	25	-6	4	3	232	231	-3	6	3	929	-909	-12	8	3	293	-298	-4	9	3	168	172
-14	16	2	40	47	-5	4	3	686	-693	-2	6	3	102	95	-11	8	3	203	-206	-3	9	3	371	-356
-13	16	2	13	-9	-4	4	3	29	-7	-1	6	3	18	9	-10	8	3	162	-161	-2	9	3	26	-24
-12	16	2	69	-66	-3	4	3	312	-287	0	6	3	12	7	-9	8	3	113	-107	-1	9	3	239	233
-11	16	2	27	32	-2	4	3	30	46	1	6	3	193	-194	-8	8	3	0	-4	0	9	3	27	10
-10	16	2	63	-61	-1	4	3	144	-151	2	6	3	82	86	-7	8	3	89	91	1	9	3	49	-48
-9	16	2	134	-121	0	4	3	35	-6	3	6	3	361	366	-6	8	3	24	-23	2	9	3	202	200
-8	16	2	11	-12	1	4	3	514	-510	4	6	3	49	-44	-5	8	3	31	-32	3	9	3	31	-23
-7	16	2	118	-116	2	4	3	100	-103	5	6	3	68	62	-4	8	3	780	758	4	9	3	181	186
-6	16	2	150	-159	3	4	3	342	-348	6	6	3	198	-199	-3	8	3	258	-256	5	9	3	49	45
-5	16	2	85	-79	4	4	3	761	-760	-13	7	3	131	130	-2	8	3	91	-86	6	9	3	116	-113
-4	16	2	92	-89	-9	5	3	22	-7	-12	7	3	107	-103	-1	8	3	25	-21	7	9	3	51	-55
-3	16	2	27	-36	-8	5	3	32	20	-11	7	3	33	-30	0	8	3	9	2	8	9	3	146	154
-2	16	2	29	29	-7	5	3	79	-76	-10	7	3	26	28	1	8	3	239	-237	-17	10	3	27	3

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	10	3	126	-130	-7	11	3	29	35	3	12	3	108	106	-5	14	3	57	-47	-4	16	3	52	-51
-15	10	3	26	28	-6	11	3	62	-60	4	12	3	42	53	-4	14	3	32	42	-3	16	3	59	61
-14	10	3	10	13	-5	11	3	70	-68	5	12	3	119	117	-3	14	3	179	179	-2	16	3	72	64
-13	10	3	146	145	-4	11	3	245	239	-16	13	3	47	-47	-2	14	3	120	119	0	0	4	1313	1351
-12	10	3	20	-2	-3	11	3	94	94	-15	13	3	103	105	-1	14	3	60	-62	-1	1	4	276	-272
-11	10	3	304	299	-2	11	3	206	-210	-14	13	3	11	0	0	14	3	0	2	0	1	4	792	-792
-10	10	3	27	1	-1	11	3	371	-368	-13	13	3	24	0	1	14	3	165	171	1	1	4	67	66
-9	10	3	177	-177	0	11	3	5	1	-12	13	3	107	-108	2	14	3	66	-60	-3	2	4	17	8
-8	10	3	169	165	1	11	3	88	-89	-11	13	3	206	204	-15	15	3	18	1	-2	2	4	1230	1275
-7	10	3	29	-24	2	11	3	94	-93	-10	13	3	147	-147	-14	15	3	138	-142	-1	2	4	69	59
-6	10	3	88	-91	3	11	3	178	-181	-9	13	3	245	-247	-13	15	3	111	-110	0	2	4	226	-214
-5	10	3	261	-259	4	11	3	73	66	-8	13	3	361	-349	-12	15	3	58	-51	1	2	4	404	-400
-4	10	3	54	52	5	11	3	44	45	-7	13	3	128	-127	-11	15	3	20	17	2	2	4	223	213
-3	10	3	195	-189	6	11	3	44	-36	-6	13	3	153	-150	-10	15	3	31	-30	-5	3	4	459	-452
-2	10	3	242	237	-17	12	3	53	52	-5	13	3	243	-237	-9	15	3	138	133	-4	3	4	585	-593
-1	10	3	46	53	-16	12	3	30	32	-4	13	3	185	-184	-8	15	3	36	39	-3	3	4	435	428
0	10	3	0	0	-15	12	3	61	56	-3	13	3	55	51	-7	15	3	0	-9	-2	3	4	16	4
1	10	3	369	369	-14	12	3	42	-33	-2	13	3	90	91	-6	15	3	115	113	-1	3	4	406	-406
2	10	3	10	-9	-13	12	3	105	104	-1	13	3	92	-89	-5	15	3	53	-53	0	3	4	65	59
3	10	3	57	-50	-12	12	3	4	0	0	13	3	17	2	-4	15	3	76	-70	1	3	4	91	98
4	10	3	40	-37	-11	12	3	0	6	1	13	3	66	60	-3	15	3	108	-108	2	3	4	457	458
5	10	3	50	55	-10	12	3	25	1	2	13	3	82	84	-2	15	3	83	-84	3	3	4	109	110
6	10	3	158	-162	-9	12	3	102	111	3	13	3	59	-65	-1	15	3	169	-171	-7	4	4	74	-73
7	10	3	20	19	-8	12	3	303	295	-16	14	3	21	0	0	15	3	15	-1	-6	4	4	441	-446
-17	11	3	56	53	-7	12	3	110	107	-15	14	3	142	143	-14	16	3	11	-3	-5	4	4	56	-64
-16	11	3	22	10	-6	12	3	204	201	-14	14	3	20	1	-13	16	3	38	49	-4	4	4	125	-119
-15	11	3	24	-13	-5	12	3	85	77	-13	14	3	0	0	-12	16	3	30	-32	-3	4	4	590	-593
-14	11	3	218	-227	-4	12	3	161	161	-12	14	3	32	32	-11	16	3	23	-12	-2	4	4	229	231
-13	11	3	208	-202	-3	12	3	32	31	-11	14	3	223	227	-10	16	3	131	130	-1	4	4	94	100
-12	11	3	0	-3	-2	12	3	18	7	-10	14	3	19	-10	-9	16	3	0	-10	0	4	4	167	154
-11	11	3	7	1	-1	12	3	86	84	-9	14	3	110	-106	-8	16	3	137	-134	1	4	4	203	200
-10	11	3	306	-300	0	12	3	28	1	-8	14	3	209	201	-7	16	3	51	56	2	4	4	325	337
-9	11	3	39	-33	1	12	3	93	90	-7	14	3	130	134	-6	16	3	159	157	3	4	4	273	263
-8	11	3	208	200	2	12	3	127	-118	-6	14	3	31	30	-5	16	3	45	-41	4	4	4	39	-35

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	5	4	177	177	-12	7	4	229	230	-1	8	4	164	163	7	9	4	124	115	-10	11	4	0	9
-8	5	4	246	-252	-11	7	4	128	133	0	8	4	95	91	8	9	4	54	-61	-9	11	4	78	77
-7	5	4	170	163	-10	7	4	85	-82	1	8	4	290	-290	-17	10	4	0	-14	-8	11	4	326	-322
-6	5	4	4	9	-9	7	4	406	398	2	8	4	155	-159	-16	10	4	45	44	-7	11	4	135	133
-5	5	4	751	760	-8	7	4	151	-146	3	8	4	108	111	-15	10	4	29	-20	-6	11	4	13	-18
-4	5	4	58	-67	-7	7	4	221	-218	4	8	4	58	-58	-14	10	4	51	-45	-5	11	4	115	-112
-3	5	4	464	-455	-6	7	4	255	-251	5	8	4	36	-35	-13	10	4	24	22	-4	11	4	338	327
-2	5	4	463	452	-5	7	4	172	167	6	8	4	34	-35	-12	10	4	68	65	-3	11	4	111	111
-1	5	4	204	194	-4	7	4	77	-75	7	8	4	50	-49	-11	10	4	14	11	-2	11	4	71	66
0	5	4	585	-601	-3	7	4	279	268	8	8	4	43	48	-10	10	4	321	-318	-1	11	4	47	49
1	5	4	609	-612	-2	7	4	375	371	-17	9	4	103	-115	-9	10	4	70	64	0	11	4	249	245
2	5	4	369	374	-1	7	4	139	-132	-16	9	4	113	118	-8	10	4	35	-30	1	11	4	81	-83
3	5	4	365	-365	0	7	4	698	699	-15	9	4	21	-20	-7	10	4	88	-79	2	11	4	11	13
4	5	4	175	174	1	7	4	167	174	-14	9	4	112	-124	-6	10	4	253	-244	3	11	4	46	-44
5	5	4	30	-26	2	7	4	69	-51	-13	9	4	80	-80	-5	10	4	31	-29	4	11	4	79	-74
-11	6	4	24	-20	3	7	4	124	124	-12	9	4	34	38	-4	10	4	117	-115	5	11	4	0	5
-10	6	4	246	-244	4	7	4	325	327	-11	9	4	77	81	-3	10	4	136	129	6	11	4	85	-88
-9	6	4	286	290	5	7	4	349	-345	-10	9	4	61	65	-2	10	4	159	-154	-16	12	4	11	23
-8	6	4	133	-125	6	7	4	183	-185	-9	9	4	419	416	-1	10	4	87	-91	-15	12	4	41	-32
-7	6	4	252	-253	7	7	4	93	99	-8	9	4	0	-1	0	10	4	64	54	-14	12	4	71	-80
-6	6	4	841	856	-15	8	4	145	-145	-7	9	4	418	404	1	10	4	49	52	-13	12	4	101	-105
-5	6	4	6	3	-14	8	4	4	-12	-6	9	4	296	291	2	10	4	307	-307	-12	12	4	21	-9
-4	6	4	453	-449	-13	8	4	168	172	-5	9	4	184	178	3	10	4	123	-121	-11	12	4	24	-27
-3	6	4	113	119	-12	8	4	170	-175	-4	9	4	182	173	4	10	4	70	74	-10	12	4	68	64
-2	6	4	329	338	-11	8	4	319	-318	-3	9	4	91	89	5	10	4	71	-74	-9	12	4	41	37
-1	6	4	623	-620	-10	8	4	33	-33	-2	9	4	55	-44	6	10	4	62	-67	-8	12	4	172	-174
0	6	4	118	123	-9	8	4	12	-2	-1	9	4	292	-291	7	10	4	37	-35	-7	12	4	237	226
1	6	4	134	-133	-8	8	4	323	-330	0	9	4	202	207	-17	11	4	44	-34	-6	12	4	63	67
2	6	4	314	-321	-7	8	4	159	-149	1	9	4	88	-81	-16	11	4	151	150	-5	12	4	354	-349
3	6	4	93	88	-6	8	4	137	-132	2	9	4	69	68	-15	11	4	20	8	-4	12	4	63	-60
4	6	4	113	-111	-5	8	4	251	-248	3	9	4	163	159	-14	11	4	15	-8	-3	12	4	166	164
5	6	4	113	-108	-4	8	4	41	-42	4	9	4	156	159	-13	11	4	261	258	-2	12	4	309	-305
6	6	4	63	63	-3	8	4	377	-357	5	9	4	117	114	-12	11	4	29	-26	-1	12	4	83	-84
-13	7	4	152	150	-2	8	4	328	-321	6	9	4	52	59	-11	11	4	66	-61	0	12	4	172	175

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	12	4	75	-82	-5	14	4	119	115	0	0	5	0	-17	-6	5	5	418	-423	-9	7	5	61	67
2	12	4	93	101	-4	14	4	68	70	-1	1	5	15	-4	-5	5	5	13	6	-8	7	5	201	-201
3	12	4	57	60	-3	14	4	37	-42	0	1	5	14	10	-4	5	5	129	-131	-7	7	5	27	-3
4	12	4	29	-19	-2	14	4	102	99	1	1	5	194	200	-3	5	5	37	-30	-6	7	5	114	-103
-16	13	4	65	67	-1	14	4	59	64	-3	2	5	262	273	-2	5	5	248	-242	-5	7	5	125	120
-15	13	4	85	-94	0	14	4	94	-94	-2	2	5	29	13	-1	5	5	310	-316	-4	7	5	154	-141
-14	13	4	10	24	1	14	4	112	-112	-1	2	5	197	-207	0	5	5	16	0	-3	7	5	46	48
-13	13	4	25	-18	-15	15	4	45	40	0	2	5	23	-2	1	5	5	275	-266	-2	7	5	32	15
-12	13	4	100	-97	-14	15	4	40	-36	1	2	5	312	320	2	5	5	28	-29	-1	7	5	35	28
-11	13	4	267	262	-13	15	4	83	-92	2	2	5	244	-257	3	5	5	371	-369	0	7	5	18	8
-10	13	4	0	21	-12	15	4	43	-36	-5	3	5	50	32	4	5	5	71	-67	1	7	5	81	-79
-9	13	4	79	-78	-11	15	4	18	5	-4	3	5	321	-317	5	5	5	55	-60	2	7	5	124	121
-8	13	4	172	174	-10	15	4	7	-21	-3	3	5	37	-14	-11	6	5	223	-222	3	7	5	83	78
-7	13	4	152	154	-9	15	4	16	-22	-2	3	5	266	-267	-10	6	5	170	162	4	7	5	142	-139
-6	13	4	192	-180	-8	15	4	149	-149	-1	3	5	317	-310	-9	6	5	288	281	5	7	5	27	24
-5	13	4	44	-28	-7	15	4	53	-49	0	3	5	39	-12	-8	6	5	335	337	6	7	5	55	-51
-4	13	4	161	154	-6	15	4	52	58	1	3	5	830	-837	-7	6	5	110	112	7	7	5	13	0
-3	13	4	123	-119	-5	15	4	72	-71	2	3	5	242	248	-6	6	5	10	-6	-15	8	5	41	-40
-2	13	4	17	15	-4	15	4	75	-79	3	3	5	59	54	-5	6	5	431	419	-14	8	5	95	101
-1	13	4	80	-78	-3	15	4	54	52	-7	4	5	147	142	-4	6	5	171	-161	-13	8	5	44	47
0	13	4	17	9	-2	15	4	29	27	-6	4	5	168	174	-3	6	5	62	-66	-12	8	5	106	99
1	13	4	62	66	-1	15	4	103	-107	-5	4	5	123	120	-2	6	5	396	-393	-11	8	5	105	-100
2	13	4	30	25	0	15	4	51	-56	-4	4	5	26	1	-1	6	5	281	276	-10	8	5	87	-87
3	13	4	22	24	-13	16	4	65	65	-3	4	5	328	329	0	6	5	9	-4	-9	8	5	289	-283
-15	14	4	43	-37	-12	16	4	0	26	-2	4	5	247	244	1	6	5	32	-34	-8	8	5	19	5
-14	14	4	165	165	-11	16	4	148	153	-1	4	5	836	843	2	6	5	13	-14	-7	8	5	205	202
-13	14	4	0	25	-10	16	4	41	46	0	4	5	33	4	3	6	5	211	210	-6	8	5	340	-337
-12	14	4	75	-82	-9	16	4	124	122	1	4	5	311	312	4	6	5	401	406	-5	8	5	214	216
-11	14	4	18	-10	-8	16	4	47	50	2	4	5	388	390	5	6	5	23	-19	-4	8	5	185	180
-10	14	4	38	-46	-7	16	4	120	114	3	4	5	46	-38	6	6	5	127	121	-3	8	5	377	371
-9	14	4	117	-119	-6	16	4	72	-64	4	4	5	182	-178	-13	7	5	14	4	-2	8	5	13	21
-8	14	4	5	-15	-5	16	4	16	9	-9	5	5	13	-16	-12	7	5	62	-54	-1	8	5	78	75
-7	14	4	98	92	-4	16	4	19	-15	-8	5	5	210	-214	-11	7	5	91	-91	0	8	5	13	2
-6	14	4	28	-36	-3	16	4	0	24	-7	5	5	122	-125	-10	7	5	76	-67	1	8	5	114	117

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	8	5	54	-53	-13	10	5	223	-228	-2	11	5	93	90	-10	13	5	223	223	-10	15	5	33	35
3	8	5	445	-453	-12	10	5	167	166	-1	11	5	167	-156	-9	13	5	49	57	-9	15	5	148	145
4	8	5	104	101	-11	10	5	141	138	0	11	5	18	0	-8	13	5	45	-43	-8	15	5	36	48
5	8	5	50	-47	-10	10	5	0	0	1	11	5	117	131	-7	13	5	23	-2	-7	15	5	103	95
6	8	5	29	21	-9	10	5	23	-15	2	11	5	82	-79	-6	13	5	54	52	-6	15	5	186	185
7	8	5	95	-100	-8	10	5	93	91	3	11	5	47	-47	-5	13	5	50	46	-5	15	5	118	114
8	8	5	154	157	-7	10	5	76	71	4	11	5	48	-56	-4	13	5	189	-189	-4	15	5	49	51
-16	9	5	0	-2	-6	10	5	174	-171	5	11	5	27	19	-3	13	5	94	89	-3	15	5	114	105
-15	9	5	150	-147	-5	10	5	63	55	-16	12	5	80	82	-2	13	5	82	81	-2	15	5	127	-115
-14	9	5	96	94	-4	10	5	406	-396	-15	12	5	68	-67	-1	13	5	127	131	-1	15	5	19	-15
-13	9	5	62	-61	-3	10	5	84	-74	-14	12	5	0	-9	0	13	5	24	4	-12	16	5	86	-82
-12	9	5	82	84	-2	10	5	52	45	-13	12	5	111	-116	1	13	5	161	160	-11	16	5	118	-125
-11	9	5	75	70	-1	10	5	84	-78	-12	12	5	14	-3	2	13	5	120	121	-10	16	5	104	110
-10	9	5	23	16	0	10	5	14	-2	-11	12	5	211	-205	-15	14	5	90	93	-9	16	5	17	5
-9	9	5	15	-12	1	10	5	164	159	-10	12	5	166	-165	-14	14	5	0	1	-8	16	5	152	-159
-8	9	5	295	282	2	10	5	127	121	-9	12	5	86	-90	-13	14	5	210	-208	-7	16	5	39	-37
-7	9	5	61	-60	3	10	5	88	-85	-8	12	5	110	-100	-12	14	5	15	10	-6	16	5	4	5
-6	9	5	294	-292	4	10	5	208	212	-7	12	5	62	55	-11	14	5	57	51	-5	16	5	0	-15
-5	9	5	14	13	5	10	5	118	-106	-6	12	5	132	-128	-10	14	5	100	-99	-4	16	5	14	-24
-4	9	5	73	76	6	10	5	7	-8	-5	12	5	31	-25	-9	14	5	96	-95	0	0	6	1363	-1454
-3	9	5	219	-219	-16	11	5	113	119	-4	12	5	101	-97	-8	14	5	100	-93	-1	1	6	33	-28
-2	9	5	124	-129	-15	11	5	146	148	-3	12	5	39	34	-7	14	5	0	-6	0	1	6	198	-205
-1	9	5	119	-114	-14	11	5	50	-48	-2	12	5	125	-120	-6	14	5	27	-26	1	1	6	585	602
0	9	5	15	0	-13	11	5	272	-270	-1	12	5	126	-133	-5	14	5	95	-93	-3	2	6	221	227
1	9	5	83	84	-12	11	5	207	209	0	12	5	0	-7	-4	14	5	213	-210	-2	2	6	296	300
2	9	5	99	-91	-11	11	5	16	4	1	12	5	126	-128	-3	14	5	46	41	-1	2	6	584	609
3	9	5	40	-38	-10	11	5	135	-140	2	12	5	105	-108	-2	14	5	109	111	0	2	6	298	-294
4	9	5	189	190	-9	11	5	75	-67	3	12	5	107	-114	-1	14	5	162	-160	1	2	6	158	160
5	9	5	99	96	-8	11	5	105	107	4	12	5	27	22	0	14	5	17	-1	2	2	6	390	-383
6	9	5	180	-185	-7	11	5	90	93	-15	13	5	81	78	1	14	5	17	15	-5	3	6	88	-82
7	9	5	31	36	-6	11	5	226	222	-14	13	5	211	206	-14	15	5	83	-91	-4	3	6	139	-138
-16	10	5	111	-109	-5	11	5	17	27	-13	13	5	0	-1	-13	15	5	89	-80	-3	3	6	371	-383
-15	10	5	35	-37	-4	11	5	148	137	-12	13	5	109	114	-12	15	5	70	71	-2	3	6	219	224
-14	10	5	107	98	-3	11	5	457	451	-11	13	5	282	271	-11	15	5	145	-144	-1	3	6	162	158

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	3	6	516	-534	-8	6	6	45	-35	6	7	6	104	-101	-8	9	6	65	61	2	10	6	62	-60
1	3	6	120	113	-7	6	6	142	-141	7	7	6	181	-176	-7	9	6	33	-35	3	10	6	61	-49
2	3	6	285	296	-6	6	6	426	430	-15	8	6	37	-36	-6	9	6	0	-3	4	10	6	21	-17
3	3	6	285	276	-5	6	6	236	235	-14	8	6	59	57	-5	9	6	42	35	5	10	6	76	67
-7	4	6	110	-111	-4	6	6	143	-139	-13	8	6	201	203	-4	9	6	75	78	6	10	6	80	-79
-6	4	6	141	-145	-3	6	6	286	282	-12	8	6	109	115	-3	9	6	56	-57	-16	11	6	0	-9
-5	4	6	118	111	-2	6	6	102	103	-11	8	6	83	-76	-2	9	6	268	-263	-15	11	6	15	14
-4	4	6	456	-467	-1	6	6	31	31	-10	8	6	115	115	-1	9	6	53	-51	-14	11	6	39	-26
-3	4	6	143	-148	0	6	6	160	160	-9	8	6	66	64	0	9	6	417	-420	-13	11	6	111	109
-2	4	6	392	-383	1	6	6	69	-69	-8	8	6	241	232	1	9	6	0	-12	-12	11	6	68	60
-1	4	6	123	112	2	6	6	150	-152	-7	8	6	87	92	2	9	6	191	-184	-11	11	6	86	-68
0	4	6	317	-329	3	6	6	55	-54	-6	8	6	29	-40	3	9	6	101	-108	-10	11	6	126	117
1	4	6	208	204	4	6	6	92	87	-5	8	6	106	102	4	9	6	38	-41	-9	11	6	205	-206
2	4	6	101	102	5	6	6	221	-211	-4	8	6	274	269	5	9	6	41	53	-8	11	6	87	-80
3	4	6	47	48	6	6	6	51	46	-3	8	6	27	20	6	9	6	43	45	-7	11	6	61	-65
4	4	6	270	266	-13	7	6	11	14	-2	8	6	150	-147	7	9	6	52	-45	-6	11	6	189	-188
-9	5	6	41	37	-12	7	6	208	205	-1	8	6	223	228	-16	10	6	42	-43	-5	11	6	225	-215
-8	5	6	99	98	-11	7	6	59	-65	0	8	6	326	316	-15	10	6	134	139	-4	11	6	55	49
-7	5	6	534	-530	-10	7	6	136	131	1	8	6	56	-47	-14	10	6	62	-61	-3	11	6	97	91
-6	5	6	238	244	-9	7	6	40	-43	2	8	6	39	24	-13	10	6	22	5	-2	11	6	194	-185
-5	5	6	412	414	-8	7	6	89	89	3	8	6	97	100	-12	10	6	150	157	-1	11	6	152	146
-4	5	6	121	124	-7	7	6	302	-301	4	8	6	135	140	-11	10	6	129	117	0	11	6	45	46
-3	5	6	90	-82	-6	7	6	148	-146	5	8	6	96	96	-10	10	6	32	-21	1	11	6	50	48
-2	5	6	290	292	-5	7	6	547	-537	6	8	6	60	52	-9	10	6	39	37	2	11	6	0	11
-1	5	6	212	210	-4	7	6	112	-111	7	8	6	33	26	-8	10	6	118	115	3	11	6	0	-16
0	5	6	205	-202	-3	7	6	49	46	8	8	6	57	55	-7	10	6	141	136	4	11	6	33	-25
1	5	6	35	38	-2	7	6	475	-471	-16	9	6	42	-35	-6	10	6	57	55	5	11	6	77	-84
2	5	6	463	-459	-1	7	6	70	-67	-15	9	6	11	-7	-5	10	6	97	-106	-15	12	6	27	-2
3	5	6	27	14	0	7	6	165	155	-14	9	6	84	-85	-4	10	6	91	89	-14	12	6	53	54
4	5	6	74	79	1	7	6	220	226	-13	9	6	166	-158	-3	10	6	283	282	-13	12	6	37	-38
5	5	6	101	-98	2	7	6	260	-267	-12	9	6	165	-172	-2	10	6	21	21	-12	12	6	146	-146
-11	6	6	185	-187	3	7	6	279	279	-11	9	6	210	-203	-1	10	6	19	-13	-11	12	6	69	58
-10	6	6	42	54	4	7	6	49	42	-10	9	6	32	40	0	10	6	193	195	-10	12	6	148	160
-9	6	6	14	-5	5	7	6	97	-98	-9	9	6	325	-321	1	10	6	153	141	-9	12	6	168	-167

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	12	6	118	117	-10	14	6	60	-60	-4	3	7	580	579	5	5	7	106	101	2	7	7	43	42
-7	12	6	207	201	-9	14	6	85	-81	-3	3	7	0	8	-11	6	7	75	-71	3	7	7	155	143
-6	12	6	50	51	-8	14	6	56	57	-2	3	7	16	8	-10	6	7	279	-279	4	7	7	0	4
-5	12	6	100	-97	-7	14	6	185	-179	-1	3	7	225	222	-9	6	7	85	81	5	7	7	13	0
-4	12	6	132	140	-6	14	6	58	48	0	3	7	13	11	-8	6	7	182	185	6	7	7	27	22
-3	12	6	100	-105	-5	14	6	49	58	1	3	7	115	-116	-7	6	7	28	-19	7	7	7	45	-52
-2	12	6	66	-59	-4	14	6	11	-15	2	3	7	103	-106	-6	6	7	0	4	-15	8	7	81	85
-1	12	6	45	53	-3	14	6	20	-16	3	3	7	332	340	-5	6	7	34	-36	-14	8	7	28	22
0	12	6	100	-100	-2	14	6	158	157	-7	4	7	68	-67	-4	6	7	258	253	-13	8	7	118	119
1	12	6	50	-58	-1	14	6	60	62	-6	4	7	252	-255	-3	6	7	339	-326	-12	8	7	112	-115
2	12	6	157	159	0	14	6	36	-36	-5	4	7	367	-363	-2	6	7	167	-166	-11	8	7	284	281
3	12	6	39	37	-13	15	6	0	23	-4	4	7	19	1	-1	6	7	301	-304	-10	8	7	106	-106
-15	13	6	27	16	-12	15	6	0	-4	-3	4	7	588	-581	0	6	7	7	7	-9	8	7	344	-344
-14	13	6	13	13	-11	15	6	28	11	-2	4	7	33	-41	1	6	7	176	-180	-8	8	7	23	-2
-13	13	6	187	-183	-10	15	6	139	139	-1	4	7	116	114	2	6	7	281	-289	-7	8	7	21	28
-12	13	6	42	-38	-9	15	6	19	-6	0	4	7	12	-2	3	6	7	25	10	-6	8	7	188	-190
-11	13	6	112	107	-8	15	6	39	-35	1	4	7	232	-229	4	6	7	73	77	-5	8	7	300	-303
-10	13	6	0	5	-7	15	6	21	26	2	4	7	166	157	5	6	7	219	218	-4	8	7	245	246
-9	13	6	159	-160	-6	15	6	40	43	3	4	7	43	-39	6	6	7	120	-115	-3	8	7	56	-52
-8	13	6	213	198	-5	15	6	79	71	4	4	7	237	-241	-13	7	7	149	144	-2	8	7	282	282
-7	13	6	15	16	-4	15	6	25	-25	-9	5	7	49	-35	-12	7	7	98	-98	-1	8	7	27	-28
-6	13	6	101	-99	-3	15	6	36	28	-8	5	7	296	292	-11	7	7	20	21	0	8	7	0	3
-5	13	6	96	96	-2	15	6	62	59	-7	5	7	24	22	-10	7	7	23	36	1	8	7	216	212
-4	13	6	39	-43	0	0	7	16	12	-6	5	7	42	28	-9	7	7	13	-19	2	8	7	28	-18
-3	13	6	59	-53	-1	1	7	0	-7	-5	5	7	6	-2	-8	7	7	30	-24	3	8	7	171	-171
-2	13	6	16	8	0	1	7	12	-1	-4	5	7	376	365	-7	7	7	0	2	4	8	7	183	-178
-1	13	6	48	-51	1	1	7	182	184	-3	5	7	102	115	-6	7	7	18	18	5	8	7	82	76
0	13	6	162	-163	-3	2	7	12	-11	-2	5	7	112	94	-5	7	7	37	-19	6	8	7	172	-166
1	13	6	58	59	-2	2	7	10	-1	-1	5	7	229	233	-4	7	7	66	73	7	8	7	14	-5
2	13	6	61	58	-1	2	7	180	-177	0	5	7	19	5	-3	7	7	49	40	-15	9	7	40	48
-14	14	6	90	97	0	2	7	11	1	1	5	7	300	299	-2	7	7	80	-69	-14	9	7	47	-45
-13	14	6	14	17	1	2	7	220	-230	2	5	7	74	66	-1	7	7	178	172	-13	9	7	126	-122
-12	14	6	50	51	2	2	7	37	38	3	5	7	47	54	0	7	7	18	4	-12	9	7	41	55
-11	14	6	34	-25	-5	3	7	108	-113	4	5	7	83	-81	1	7	7	29	28	-11	9	7	206	204

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	9	7	132	-133	2	10	7	86	-85	-5	12	7	0	4	-4	14	7	39	-35	-6	4	8	119	127
-9	9	7	9	-3	3	10	7	193	202	-4	12	7	180	179	-3	14	7	48	42	-5	4	8	0	-11
-8	9	7	354	345	4	10	7	35	34	-3	12	7	111	118	-2	14	7	59	69	-4	4	8	39	24
-7	9	7	20	19	5	10	7	0	8	-2	12	7	86	93	-1	14	7	83	82	-3	4	8	168	-164
-6	9	7	86	-77	-15	11	7	132	142	-1	12	7	96	95	-12	15	7	114	-104	-2	4	8	64	-50
-5	9	7	55	35	-14	11	7	55	-63	0	12	7	18	0	-11	15	7	128	-144	-1	4	8	323	-326
-4	9	7	78	83	-13	11	7	75	-73	1	12	7	86	84	-10	15	7	112	-100	0	4	8	35	33
-3	9	7	0	-7	-12	11	7	78	-81	2	12	7	68	-65	-9	15	7	40	-43	1	4	8	115	-116
-2	9	7	45	-43	-11	11	7	16	-3	3	12	7	16	4	-8	15	7	84	-83	2	4	8	61	-60
-1	9	7	219	-216	-10	11	7	71	-76	-14	13	7	49	-52	-7	15	7	10	-2	3	4	8	90	88
0	9	7	16	5	-9	11	7	209	-196	-13	13	7	16	0	-6	15	7	30	41	4	4	8	30	36
1	9	7	102	101	-8	11	7	294	-286	-12	13	7	107	-109	-5	15	7	0	-1	-9	5	8	226	220
2	9	7	94	-90	-7	11	7	34	-20	-11	13	7	71	75	-4	15	7	154	149	-8	5	8	136	-137
3	9	7	113	-112	-6	11	7	82	75	-10	13	7	10	29	-3	15	7	13	-4	-7	5	8	227	-226
4	9	7	203	198	-5	11	7	219	-219	-9	13	7	133	116	0	0	8	213	-221	-6	5	8	178	-177
5	9	7	13	18	-4	11	7	19	-8	-8	13	7	125	-119	-1	1	8	300	-298	-5	5	8	216	212
6	9	7	37	-33	-3	11	7	173	171	-7	13	7	151	-145	0	1	8	181	-193	-4	5	8	18	-14
-15	10	7	113	98	-2	11	7	95	87	-6	13	7	17	-26	1	1	8	65	72	-3	5	8	227	217
-14	10	7	133	-132	-1	11	7	62	-65	-5	13	7	73	-79	-3	2	8	71	-72	-2	5	8	99	97
-13	10	7	25	-33	0	11	7	0	0	-4	13	7	205	-202	-2	2	8	428	427	-1	5	8	116	-124
-12	10	7	19	-9	1	11	7	95	-97	-3	13	7	202	-207	-1	2	8	66	70	0	5	8	441	445
-11	10	7	65	73	2	11	7	96	90	-2	13	7	94	-91	0	2	8	692	692	1	5	8	42	-38
-10	10	7	0	0	3	11	7	51	-45	-1	13	7	80	-81	1	2	8	40	46	2	5	8	270	-263
-9	10	7	136	131	4	11	7	145	-158	0	13	7	0	-1	2	2	8	62	-58	3	5	8	175	-179
-8	10	7	105	109	-15	12	7	111	108	1	13	7	90	-86	-5	3	8	219	217	4	5	8	256	262
-7	10	7	30	-31	-14	12	7	33	30	-13	14	7	47	51	-4	3	8	165	-163	5	5	8	291	-288
-6	10	7	279	266	-13	12	7	107	107	-12	14	7	10	-24	-3	3	8	214	-209	-11	6	8	152	-151
-5	10	7	111	-101	-12	12	7	7	0	-11	14	7	51	57	-2	3	8	71	-73	-10	6	8	60	-56
-4	10	7	68	-72	-11	12	7	72	85	-10	14	7	137	129	-1	3	8	46	41	-9	6	8	62	59
-3	10	7	164	-147	-10	12	7	0	10	-9	14	7	37	52	0	3	8	129	-132	-8	6	8	275	-276
-2	10	7	34	16	-9	12	7	40	-49	-8	14	7	12	-20	1	3	8	314	-326	-7	6	8	80	-92
-1	10	7	105	-97	-8	12	7	116	113	-7	14	7	51	46	2	3	8	96	102	-6	6	8	132	135
0	10	7	0	-7	-7	12	7	99	97	-6	14	7	172	167	3	3	8	80	77	-5	6	8	182	-178
1	10	7	64	66	-6	12	7	120	120	-5	14	7	12	-16	-7	4	8	185	179	-4	6	8	126	126

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	6	8	73	84	-12	8	8	10	-2	-1	9	8	48	-41	-7	11	8	135	123	-7	13	8	0	12
-2	6	8	58	-58	-11	8	8	20	20	0	9	8	54	61	-6	11	8	155	-149	-6	13	8	102	98
-1	6	8	38	-40	-10	8	8	213	-213	1	9	8	29	-28	-5	11	8	87	-78	-5	13	8	53	61
0	6	8	376	375	-9	8	8	92	-93	2	9	8	54	57	-4	11	8	97	93	-4	13	8	22	-4
1	6	8	125	-122	-8	8	8	89	76	3	9	8	127	-124	-3	11	8	90	-98	-3	13	8	22	-7
2	6	8	203	-212	-7	8	8	41	-35	4	9	8	8	0	-2	11	8	56	55	-2	13	8	124	127
3	6	8	136	142	-6	8	8	279	-281	5	9	8	53	54	-1	11	8	0	1	-1	13	8	93	-88
4	6	8	83	-81	-5	8	8	138	-134	6	9	8	0	-13	0	11	8	97	99	0	13	8	48	-56
5	6	8	75	-80	-4	8	8	29	24	-14	10	8	84	-82	1	11	8	21	20	-12	14	8	96	94
6	6	8	53	-51	-3	8	8	178	-177	-13	10	8	56	-56	2	11	8	123	124	-11	14	8	26	27
-13	7	8	11	12	-2	8	8	206	-212	-12	10	8	50	-41	3	11	8	36	31	-10	14	8	87	-83
-12	7	8	72	69	-1	8	8	140	-135	-11	10	8	24	17	-14	12	8	99	94	-9	14	8	91	85
-11	7	8	129	128	0	8	8	35	-40	-10	10	8	17	-27	-13	12	8	43	-41	-8	14	8	0	-24
-10	7	8	154	152	1	8	8	44	-44	-9	10	8	53	-48	-12	12	8	145	-140	-7	14	8	123	-111
-9	7	8	215	208	2	8	8	159	-159	-8	10	8	222	-209	-11	12	8	17	10	-6	14	8	17	-14
-8	7	8	40	-27	3	8	8	92	-93	-7	10	8	160	152	-10	12	8	50	-43	-5	14	8	53	55
-7	7	8	464	469	4	8	8	35	-31	-6	10	8	65	-54	-9	12	8	70	-70	-4	14	8	105	-99
-6	7	8	84	-92	5	8	8	43	51	-5	10	8	297	-285	-8	12	8	0	-3	-3	14	8	34	33
-5	7	8	232	-220	6	8	8	13	-12	-4	10	8	75	-83	-7	12	8	67	58	-2	14	8	106	101
-4	7	8	190	176	7	8	8	58	-55	-3	10	8	137	140	-6	12	8	56	-51	0	0	9	0	-8
-3	7	8	90	90	-15	9	8	0	13	-2	10	8	162	-154	-5	12	8	123	115	-1	1	9	18	1
-2	7	8	273	-261	-14	9	8	85	81	-1	10	8	26	-30	-4	12	8	35	-33	0	1	9	10	5
-1	7	8	126	-120	-13	9	8	59	52	0	10	8	51	52	-3	12	8	129	-127	1	1	9	147	-150
0	7	8	352	341	-12	9	8	76	-73	1	10	8	2	-2	-2	12	8	34	31	-3	2	9	222	223
1	7	8	141	-127	-11	9	8	52	41	2	10	8	27	31	-1	12	8	10	23	-2	2	9	10	0
2	7	8	255	250	-10	9	8	52	-48	3	10	8	20	-5	0	12	8	195	-189	-1	2	9	150	142
3	7	8	135	140	-9	9	8	53	62	4	10	8	105	-98	1	12	8	91	-96	0	2	9	6	4
4	7	8	96	94	-8	9	8	92	-95	-14	11	8	27	27	2	12	8	103	104	1	2	9	33	31
5	7	8	119	113	-7	9	8	221	209	-13	11	8	62	57	-13	13	8	70	-74	2	2	9	22	22
6	7	8	98	93	-6	9	8	65	63	-12	11	8	23	18	-12	13	8	33	-39	-5	3	9	15	11
7	7	8	116	-105	-5	9	8	233	223	-11	11	8	225	223	-11	13	8	58	56	-4	3	9	104	103
-15	8	8	84	-94	-4	9	8	265	261	-10	11	8	20	16	-10	13	8	55	-54	-3	3	9	9	-9
-14	8	8	23	-24	-3	9	8	140	141	-9	11	8	56	43	-9	13	8	61	56	-2	3	9	228	-219
-13	8	8	14	-5	-2	9	8	265	254	-8	11	8	23	20	-8	13	8	6	-4	-1	3	9	30	-26

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	3	9	18	-7	-8	6	9	137	140	6	7	9	93	-85	-3	9	9	164	149	-5	11	9	22	-18
1	3	9	350	-356	-7	6	9	191	190	7	7	9	65	61	-2	9	9	0	5	-4	11	9	71	-78
2	3	9	24	-8	-6	6	9	0	-6	-14	8	9	139	133	-1	9	9	224	-208	-3	11	9	105	110
3	3	9	362	-368	-5	6	9	196	197	-13	8	9	145	-142	0	9	9	20	-7	-2	11	9	129	126
-7	4	9	69	68	-4	6	9	130	124	-12	8	9	145	142	1	9	9	44	48	-1	11	9	137	141
-6	4	9	128	-119	-3	6	9	367	355	-11	8	9	172	174	2	9	9	126	-121	0	11	9	22	1
-5	4	9	252	257	-2	6	9	151	-145	-10	8	9	37	46	3	9	9	34	-30	1	11	9	29	28
-4	4	9	27	7	-1	6	9	27	20	-9	8	9	103	-100	4	9	9	11	-8	2	11	9	101	98
-3	4	9	104	-93	0	6	9	0	-5	-8	8	9	7	6	5	9	9	26	-11	-12	12	9	15	-3
-2	4	9	25	-36	1	6	9	41	44	-7	8	9	12	25	-13	10	9	102	-111	-11	12	9	61	-57
-1	4	9	361	365	2	6	9	145	-146	-6	8	9	138	-139	-12	10	9	60	55	-10	12	9	67	-56
0	4	9	18	4	3	6	9	157	-165	-5	8	9	48	43	-11	10	9	168	-167	-9	12	9	102	-116
1	4	9	234	241	4	6	9	135	137	-4	8	9	309	-296	-10	10	9	0	1	-8	12	9	149	-140
2	4	9	154	148	5	6	9	27	24	-3	8	9	146	140	-9	10	9	111	111	-7	12	9	0	-5
3	4	9	94	99	6	6	9	127	124	-2	8	9	148	151	-8	10	9	48	-47	-6	12	9	132	-130
4	4	9	304	299	-13	7	9	32	-36	-1	8	9	44	38	-7	10	9	50	53	-5	12	9	65	-51
-9	5	9	18	2	-12	7	9	23	-2	0	8	9	19	2	-6	10	9	67	66	-4	12	9	92	-106
-8	5	9	50	-40	-11	7	9	47	43	1	8	9	216	210	-5	10	9	131	132	-3	12	9	30	21
-7	5	9	62	-58	-10	7	9	50	-51	2	8	9	113	123	-4	10	9	140	-134	-2	12	9	11	5
-6	5	9	190	-197	-9	7	9	43	-43	3	8	9	99	-106	-3	10	9	0	5	-1	12	9	0	-27
-5	5	9	16	1	-8	7	9	30	-26	4	8	9	99	103	-2	10	9	111	-121	0	12	9	0	-6
-4	5	9	259	-263	-7	7	9	0	3	5	8	9	173	-173	-1	10	9	43	-44	-11	13	9	12	-6
-3	5	9	12	-6	-6	7	9	193	-188	6	8	9	12	5	0	10	9	0	-7	-10	13	9	108	111
-2	5	9	14	4	-5	7	9	62	51	-14	9	9	43	-48	1	10	9	137	-139	-9	13	9	223	222
-1	5	9	243	-245	-4	7	9	72	-59	-13	9	9	219	-221	2	10	9	0	2	-8	13	9	150	142
0	5	9	17	3	-3	7	9	95	-94	-12	9	9	99	112	3	10	9	26	15	-7	13	9	29	36
1	5	9	16	-16	-2	7	9	59	-52	-11	9	9	26	17	-13	11	9	12	7	-6	13	9	101	89
2	5	9	57	43	-1	7	9	34	-42	-10	9	9	112	-111	-12	11	9	62	60	-5	13	9	176	175
3	5	9	145	-137	0	7	9	18	1	-9	9	9	19	-7	-11	11	9	17	0	-4	13	9	0	5
4	5	9	34	27	1	7	9	43	-38	-8	9	9	106	104	-10	11	9	171	163	-3	13	9	14	-17
5	5	9	133	-135	2	7	9	9	-1	-7	9	9	35	37	-9	11	9	24	-11	-2	13	9	99	-95
-11	6	9	117	-112	3	7	9	10	-5	-6	9	9	69	63	-8	11	9	167	-171	0	0	10	589	-594
-10	6	9	65	-67	4	7	9	62	73	-5	9	9	15	5	-7	11	9	40	-44	-1	1	10	0	0
-9	6	9	65	-75	5	7	9	59	56	-4	9	9	31	-29	-6	11	9	121	119	0	1	10	196	184

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	1	10	87	86	-3	5	10	236	224	-6	7	10	62	48	-11	9	10	74	-81	-9	11	10	82	-78
-3	2	10	26	11	-2	5	10	118	-105	-5	7	10	236	-231	-10	9	10	16	6	-8	11	10	139	147
-2	2	10	338	-346	-1	5	10	60	-60	-4	7	10	73	63	-9	9	10	311	-304	-7	11	10	61	-71
-1	2	10	89	93	0	5	10	274	285	-3	7	10	66	-64	-8	9	10	39	-34	-6	11	10	75	-64
0	2	10	178	175	1	5	10	270	260	-2	7	10	316	-312	-7	9	10	165	-159	-5	11	10	0	11
1	2	10	211	215	2	5	10	314	-306	-1	7	10	24	-7	-6	9	10	159	-159	-4	11	10	131	-131
2	2	10	253	-249	3	5	10	145	134	0	7	10	251	-265	-5	9	10	17	-22	-3	11	10	77	-79
-5	3	10	231	224	4	5	10	0	13	1	7	10	60	-53	-4	9	10	25	13	-2	11	10	59	-49
-4	3	10	252	260	5	5	10	88	-89	2	7	10	24	17	-3	9	10	36	-38	-1	11	10	25	3
-3	3	10	284	-281	-11	6	10	73	-63	3	7	10	63	64	-2	9	10	21	17	0	11	10	128	-116
-2	3	10	20	14	-10	6	10	110	121	4	7	10	129	-136	-1	9	10	127	130	1	11	10	76	72
-1	3	10	213	215	-9	6	10	154	-160	5	7	10	174	174	0	9	10	238	-236	-11	12	10	23	15
0	3	10	199	-193	-8	6	10	41	41	6	7	10	107	104	1	9	10	80	75	-10	12	10	0	4
1	3	10	28	-35	-7	6	10	58	48	-13	8	10	57	-52	2	9	10	54	-49	-9	12	10	70	-71
2	3	10	109	-103	-6	6	10	192	-195	-12	8	10	115	123	3	9	10	125	-131	-8	12	10	118	124
3	3	10	26	0	-5	6	10	33	-30	-11	8	10	141	148	4	9	10	91	-93	-7	12	10	46	-65
-7	4	10	65	66	-4	6	10	190	192	-10	8	10	22	-21	-12	10	10	12	2	-6	12	10	11	13
-6	4	10	189	190	-3	6	10	22	1	-9	8	10	27	-27	-11	10	10	29	23	-5	12	10	175	176
-5	4	10	45	42	-2	6	10	159	-156	-8	8	10	283	277	-10	10	10	140	132	-4	12	10	43	47
-4	4	10	44	-50	-1	6	10	267	261	-7	8	10	79	86	-9	10	10	0	7	-3	12	10	126	-131
-3	4	10	258	255	0	6	10	109	109	-6	8	10	44	41	-8	10	10	21	-24	-2	12	10	149	153
-2	4	10	254	-253	1	6	10	28	-9	-5	8	10	112	119	-7	10	10	131	124	-1	12	10	79	76
-1	4	10	29	-39	2	6	10	116	112	-4	8	10	35	40	-6	10	10	117	123	-9	13	10	34	16
0	4	10	110	-106	3	6	10	38	-33	-3	8	10	145	133	-5	10	10	89	-90	-8	13	10	49	-58
1	4	10	57	-66	4	6	10	26	18	-2	8	10	114	114	-4	10	10	21	22	-7	13	10	98	-100
2	4	10	159	-161	5	6	10	0	11	-1	8	10	50	-48	-3	10	10	63	62	-6	13	10	116	104
3	4	10	60	-61	6	6	10	14	12	0	8	10	40	30	-2	10	10	23	11	-5	13	10	36	43
4	4	10	40	39	-13	7	10	102	-99	1	8	10	127	129	-1	10	10	81	80	-4	13	10	97	-94
-9	5	10	24	-23	-12	7	10	54	-60	2	8	10	0	13	0	10	10	15	21	0	0	11	13	13
-8	5	10	112	117	-11	7	10	63	-70	3	8	10	74	-71	1	10	10	24	-4	-1	1	11	18	1
-7	5	10	231	-228	-10	7	10	128	123	4	8	10	32	46	2	10	10	154	154	0	1	11	13	-4
-6	5	10	36	-28	-9	7	10	157	-159	5	8	10	43	44	-12	11	10	26	20	1	1	11	95	-86
-5	5	10	223	-228	-8	7	10	75	83	-13	9	10	23	17	-11	11	10	67	72	-3	2	11	131	-130
-4	5	10	42	50	-7	7	10	92	102	-12	9	10	72	-78	-10	11	10	33	24	-2	2	11	19	-8

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	2	11	95	87	0	5	11	9	4	-2	7	11	52	-50	0	9	11	0	1	2	2	12	34	27
0	2	11	3	4	1	5	11	154	153	-1	7	11	22	12	1	9	11	16	-7	-5	3	12	126	135
1	2	11	130	-144	2	5	11	60	57	0	7	11	14	-4	2	9	11	11	15	-4	3	12	120	111
2	2	11	95	110	3	5	11	183	195	1	7	11	35	36	-10	10	11	0	3	-3	3	12	11	-17
-5	3	11	35	-51	4	5	11	14	1	2	7	11	79	-71	-9	10	11	55	52	-2	3	12	70	-63
-4	3	11	327	318	5	5	11	43	31	3	7	11	21	13	-8	10	11	0	-23	-1	3	12	13	6
-3	3	11	17	7	-11	6	11	42	54	4	7	11	55	54	-7	10	11	21	-1	0	3	12	58	54
-2	3	11	127	132	-10	6	11	157	-162	5	7	11	21	10	-6	10	11	156	157	1	3	12	78	-69
-1	3	11	129	132	-9	6	11	137	-140	-11	8	11	149	143	-5	10	11	34	-27	2	3	12	70	-76
0	3	11	22	9	-8	6	11	71	-74	-10	8	11	15	19	-4	10	11	163	156	3	3	12	158	-164
1	3	11	199	202	-7	6	11	9	-9	-9	8	11	39	40	-3	10	11	22	-19	-7	4	12	116	123
2	3	11	92	-103	-6	6	11	19	3	-8	8	11	16	-3	-2	10	11	30	-36	-6	4	12	125	119
3	3	11	36	-24	-5	6	11	170	-168	-7	8	11	93	-91	-1	10	11	9	11	-5	4	12	67	-65
-7	4	11	63	-58	-4	6	11	136	127	-6	8	11	78	75	0	10	11	14	-7	-4	4	12	168	181
-6	4	11	134	-138	-3	6	11	35	32	-5	8	11	122	-132	-9	11	11	0	5	-3	4	12	119	114
-5	4	11	76	-63	-2	6	11	111	115	-4	8	11	107	-97	-8	11	11	153	-153	-2	4	12	36	32
-4	4	11	17	5	-1	6	11	156	-162	-3	8	11	189	-193	-7	11	11	91	-95	-1	4	12	80	-70
-3	4	11	328	-326	0	6	11	21	3	-2	8	11	103	107	-6	11	11	51	-47	0	4	12	144	139
-2	4	11	88	-108	1	6	11	19	-10	-1	8	11	27	-35	-5	11	11	76	-83	1	4	12	144	-147
-1	4	11	203	-197	2	6	11	105	-112	0	8	11	0	0	-4	11	11	51	-59	2	4	12	68	-57
0	4	11	17	-5	3	6	11	131	-129	1	8	11	57	50	-3	11	11	158	-151	3	4	12	27	10
1	4	11	95	-91	4	6	11	155	-157	2	8	11	34	42	-2	11	11	0	-18	4	4	12	147	-147
2	4	11	109	-111	5	6	11	80	77	3	8	11	158	156	-7	12	11	10	4	-9	5	12	53	55
3	4	11	18	-3	6	6	11	66	-58	-11	9	11	11	0	-6	12	11	62	63	-8	5	12	29	-33
4	4	11	111	96	-12	7	11	0	-10	-10	9	11	53	-55	-5	12	11	17	-3	-7	5	12	104	104
-9	5	11	27	33	-11	7	11	95	94	-9	9	11	25	5	0	0	12	376	389	-6	5	12	144	-127
-8	5	11	121	124	-10	7	11	14	5	-8	9	11	38	-35	-1	1	12	57	-36	-5	5	12	140	-153
-7	5	11	23	1	-9	7	11	12	-8	-7	9	11	5	-1	0	1	12	97	67	-4	5	12	66	-70
-6	5	11	171	169	-8	7	11	92	91	-6	9	11	137	148	1	1	12	226	-227	-3	5	12	128	133
-5	5	11	7	-5	-7	7	11	15	4	-5	9	11	16	-23	-3	2	12	64	-65	-2	5	12	73	-79
-4	5	11	72	66	-6	7	11	0	2	-4	9	11	0	-11	-2	2	12	47	-61	-1	5	12	144	-151
-3	5	11	46	57	-5	7	11	0	4	-3	9	11	130	131	-1	2	12	219	-228	0	5	12	213	234
-2	5	11	94	90	-4	7	11	59	65	-2	9	11	81	81	0	2	12	282	299	1	5	12	37	18
-1	5	11	98	93	-3	7	11	14	-4	-1	9	11	57	-56	1	2	12	17	8	2	5	12	73	72

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	5	12	24	-4	-8	8	12	19	-21	-1	2	13	140	133	1	5	13	102	-107	1	1	14	80	-84
4	5	12	51	46	-7	8	12	63	-59	0	2	13	4	2	2	5	13	18	10	-3	2	14	39	43
5	5	12	69	-70	-6	8	12	0	0	1	2	13	61	66	3	5	13	8	8	-2	2	14	188	-205
-10	6	12	4	-8	-5	8	12	31	-31	2	2	13	4	24	-8	6	13	46	-52	-1	2	14	80	-81
-9	6	12	57	-59	-4	8	12	152	-155	-5	3	13	37	28	-7	6	13	58	60	0	2	14	150	-140
-8	6	12	15	1	-3	8	12	33	-5	-4	3	13	113	-119	-6	6	13	4	-3	1	2	14	53	41
-7	6	12	81	53	-2	8	12	100	80	-3	3	13	8	-5	-5	6	13	11	27	2	2	14	71	-74
-6	6	12	192	-191	-1	8	12	162	-162	-2	3	13	12	14	-4	6	13	44	-57	-5	3	14	5	9
-5	6	12	150	-125	0	8	12	97	-92	-1	3	13	71	-67	-3	6	13	209	203	-4	3	14	148	146
-4	6	12	121	116	1	8	12	56	47	0	3	13	20	-5	-2	6	13	63	65	-3	3	14	21	-10
-3	6	12	156	-163	2	8	12	72	-78	1	3	13	23	-1	-1	6	13	106	107	-2	3	14	36	46
-2	6	12	68	-54	-9	9	12	60	65	2	3	13	54	45	0	6	13	19	-5	-1	3	14	49	41
-1	6	12	40	22	-8	9	12	60	-52	3	3	13	212	-213	1	6	13	70	82	0	3	14	33	-32
0	6	12	18	12	-7	9	12	53	48	-7	4	13	42	40	2	6	13	62	61	1	3	14	123	137
1	6	12	21	-7	-6	9	12	52	-59	-6	4	13	48	55	-8	7	13	26	22	2	3	14	49	-53
2	6	12	102	83	-5	9	12	59	58	-5	4	13	172	179	-7	7	13	13	0	3	3	14	86	-94
3	6	12	25	5	-4	9	12	58	48	-4	4	13	8	4	-6	7	13	63	-62	-6	4	14	20	14
4	6	12	67	-63	-3	9	12	0	4	-3	4	13	111	119	-5	7	13	45	44	-5	4	14	43	-41
-10	7	12	31	31	-2	9	12	190	192	-2	4	13	0	-26	-4	7	13	35	-37	-4	4	14	22	28
-9	7	12	54	52	-1	9	12	49	51	-1	4	13	0	11	-3	7	13	20	-7	-3	4	14	146	146
-8	7	12	62	-54	0	9	12	99	99	0	4	13	20	-2	-2	7	13	0	-8	-2	4	14	72	-76
-7	7	12	227	247	-8	10	12	142	-146	1	4	13	114	122	-1	7	13	74	-75	-1	4	14	123	135
-6	7	12	77	59	-7	10	12	17	28	2	4	13	62	-56	0	7	13	0	-4	0	4	14	6	4
-5	7	12	106	112	-6	10	12	24	-8	3	4	13	6	4	1	7	13	0	-8	1	4	14	30	-25
-4	7	12	114	120	-5	10	12	70	-65	4	4	13	189	180	-7	8	13	27	-24	2	4	14	18	9
-3	7	12	21	11	-4	10	12	75	-63	-8	5	13	120	-117	-6	8	13	40	59	-5	5	14	119	-137
-2	7	12	70	77	-3	10	12	65	-71	-7	5	13	47	-45	-5	8	13	117	118	-4	5	14	31	-36
-1	7	12	29	-5	-2	10	12	72	-74	-6	5	13	22	-20	-4	8	13	196	-182	-3	5	14	0	8
0	7	12	37	-54	0	0	13	30	-3	-5	5	13	0	-1	-3	8	13	0	-4	-2	5	14	48	-54
1	7	12	164	-156	-1	1	13	22	4	-4	5	13	176	-182	-2	8	13	66	-57	-1	5	14	0	-20
2	7	12	187	193	0	1	13	10	0	-3	5	13	32	-24	-1	8	13	17	8	0	5	14	75	-58
3	7	12	66	-69	1	1	13	136	-137	-2	5	13	46	-47	0	0	14	15	25	-4	6	14	23	12
-10	8	12	142	-148	-3	2	13	19	-7	-1	5	13	119	-125	-1	1	14	103	121	-3	6	14	92	-97
-9	8	12	54	-50	-2	2	13	17	-3	0	5	13	16	0	0	1	14	134	109	-2	6	14	24	11