

Table 5

Observed									Calculated																				
h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s						
5	0	0	608	591	7	-10	7	0	429	-467	11	4	12	0	279	291	5	12	-10	1	196	208	9	12	-6	1	104	84	-18
9	0	0	87	-67	-23	-9	7	0	145	116	11	-11	13	0	246	-236	9	13	-10	1	46	18	-46	12	-6	1	200	-228	10
10	0	0	785	761	6	-8	7	0	205	130	18	-10	13	0	60	-44	-22	-8	-9	1	78	-34	-23	14	-6	1	72	2	-27
11	0	0	787	788	18	-6	7	0	258	266	12	-8	13	0	456	-439	9	-7	-9	1	63	-28	-35	-11	-5	1	66	-27	-31
12	0	0	52	7	-25	-4	7	0	354	-309	15	-7	13	0	99	-40	12	-6	-9	1	285	287	8	-10	-5	1	153	-170	13
13	0	0	93	157	-16	-2	7	0	1270	-1243	7	-2	13	0	299	288	5	-5	-9	1	89	117	-22	-9	-5	1	206	202	11
-14	1	0	313	-353	13	-1	7	0	206	183	7	-1	13	0	197	203	10	-4	-9	1	186	-211	11	-8	-5	1	241	233	10
-13	1	0	224	180	7	0	7	0	776	-749	11	0	13	0	232	-225	6	-3	-9	1	110	50	15	-7	-5	1	157	-137	13
-12	1	0	110	-159	13	1	7	0	1030	-1030	6	-9	14	0	86	90	13	-2	-9	1	27	56	-27	-6	-5	1	319	333	9
-11	1	0	294	-300	6	2	7	0	295	293	5	-5	14	0	163	-185	25	-1	-9	1	104	65	15	-5	-5	1	305	-293	9
-10	1	0	710	-691	6	4	7	0	394	-448	7	-4	14	0	400	372	5	0	-9	1	386	376	6	-4	-5	1	380	-378	8
-9	1	0	904	-861	6	6	7	0	849	-826	6	-3	14	0	199	-218	22	1	-9	1	131	133	13	-3	-5	1	492	466	7
-8	1	0	150	-110	13	7	7	0	67	5	-31	-2	14	0	120	-74	14	2	-9	1	209	-195	9	-2	-5	1	384	421	7
-7	1	0	855	-775	15	8	7	0	286	-309	5	4	-15	1	64	-50	-26	3	-9	1	138	-198	13	-1	-5	1	208	211	9
-6	1	0	73	2	-32	9	7	0	57	-97	-26	7	-15	1	160	155	10	4	-9	1	84	-56	-23	0	-5	1	141	102	12
6	1	0	245	172	18	-14	8	0	653	656	5	0	-14	1	25	-26	-25	5	-9	1	122	123	15	1	-5	1	215	-218	9
8	1	0	668	638	6	-13	8	0	130	144	17	1	-14	1	83	73	-19	6	-9	1	349	363	7	2	-5	1	180	-166	10
9	1	0	444	-437	6	-12	8	0	218	226	9	2	-14	1	53	-36	-34	7	-9	1	118	-126	17	3	-5	1	385	370	7
10	1	0	410	402	6	-11	8	0	552	584	10	3	-14	1	25	-19	-25	8	-9	1	29	-69	-29	4	-5	1	467	492	7
11	1	0	248	247	7	-10	8	0	100	42	15	4	-14	1	25	-49	-25	9	-9	1	96	-62	-19	5	-5	1	134	157	18
12	1	0	64	-109	-33	-9	8	0	657	633	9	5	-14	1	199	-212	8	11	-9	1	178	168	10	6	-5	1	140	-174	19
13	1	0	366	392	5	-8	8	0	493	471	5	6	-14	1	25	-13	-25	12	-9	1	196	195	10	7	-5	1	386	-337	8
-14	2	0	121	-135	-21	-6	8	0	1581	1542	11	7	-14	1	96	82	15	13	-9	1	199	-213	10	8	-5	1	34	-18	-34
-11	2	0	57	14	-32	-5	8	0	31	11	-22	8	-14	1	86	17	-17	14	-9	1	40	-13	-40	9	-5	1	218	223	11
-10	2	0	543	-517	7	-4	8	0	2092	1790	77	9	-14	1	47	54	-47	-8	-8	1	143	139	13	10	-5	1	32	39	-32
-9	2	0	542	-500	6	-1	8	0	717	737	9	-2	-13	1	97	120	-16	-7	-8	1	29	32	-29	11	-5	1	246	254	9
-8	2	0	402	367	7	0	8	0	615	614	11	-1	-13	1	138	-151	11	-6	-8	1	196	193	10	12	-5	1	170	-204	12
2	2	0	85	-17	-27	1	8	0	175	-120	12	0	-13	1	49	36	-49	-5	-8	1	192	205	11	13	-5	1	194	-218	10
6	2	0	511	-489	6	2	8	0	1355	1327	8	1	-13	1	258	237	7	-4	-8	1	135	-137	15	14	-5	1	133	105	13
8	2	0	327	290	7	4	8	0	812	792	6	2	-13	1	67	27	-24	-3	-8	1	97	84	-19	-11	-4	1	139	158	15
9	2	0	477	-464	7	5	8	0	34	52	-25	3	-13	1	25	8	-25	-2	-8	1	154	147	11	-10	-4	1	207	-214	11
10	2	0	55	13	-25	6	8	0	290	-275	6	4	-13	1	62	-48	-28	-1	-8	1	192	212	10	-9	-4	1	162	158	13
11	2	0	267	237	9	7	8	0	522	490	11	5	-13	1	64	-61	-25	0	-8	1	215	248	9	-8	-4	1	302	334	9
12	2	0	122	79	11	8	8	0	104	62	13	6	-13	1	87	77	-18	1	-8	1	241	238	8	-7	-4	1	124	-103	19
-14	3	0	201	195	13	-13	9	0	94	-106	15	7	-13	1	182	173	9	2	-8	1	346	-367	7	-6	-4	1	90	-107	-31
-13	3	0	470	463	5	-12	9	0	47	49	-24	8	-13	1	67	42	-25	3	-8	1	40	-59	-40	-5	-4	1	321	-278	9
-12	3	0	92	1	-17	-11	9	0	204	-172	7	9	-13	1	53	57	-45	4	-8	1	286	290	8	-4	-4	1	34	3	-34
-11	3	0	93	-56	-17	-10	9	0	114	-187	12	10	-13	1	193	-188	9	5	-8	1	406	418	7	-3	-4	1	560	529	7
-10	3	0	281	-256	8	-8	9	0	195	-210	9	11	-13	1	88	-72	-17	6	-8	1	216	219	10	-2	-4	1	537	534	6
-9	3	0	182	-153	12	-7	9	0	787	-766	5	-4	-12	1	53	18	-53	7	-8	1	117	89	19	-1	-4	1	164	170	11
-8	3	0	205	147	11	-6	9	0	430	416	5	-3	-12	1	95	68	-18	8	-8	1	85	-55	-26	0	-4	1	109	-123	15
-7	3	0	186	144	12	-2	9	0	183	131	20	-2	-12	1	59	45	-29	9	-8	1	76	45	-26	1	-4	1	365	-349	6
6	3	0	319	-311	7	-1	9	0	531	506	7	-1	-12	1	207	-206	8	10	-8	1	29	-47	-29	2	-4	1	29	17	-29
8	3	0	350	-353	6	3	9	0	324	-330	5	0	-12	1	229	216	8	11	-8	1	294	316	8	3	-4	1	435	446	7
9	3	0	429	-466	7	4	9	0	133	141	9	1	-12	1	297	300	7	12	-8	1	89	96	-20	4	-4	1	685	647	8
10	3	0	136	-157	10	5	9	0	308	319	13	2	-12	1	95	94	-16	13	-8	1	74	-138	-27	5	-4	1	254	-184	11
11	3	0	447	-488	5	6	9	0	173	-167	15	3	-12	1	63	21	-25	14	-8	1	27	-59	-27	6	-4	1	55	-104	-55
12	3	0	252	-292	6	7	9	0	241	244	6	4	-12	1	86	85	-17	-9	-7	1	120	-124	16	7	-4	1	398	-392	8
-14	4	0	728	732	10	-13	10	0	393	-368	6	5	-12	1	26	29	-26	-8	-7	1	380	395	7	8	-4	1	271	237	10
-13	4	0	401	408	6	-12	10	0	54	-40	-24	6	-12	1	217	212	8	-7	-7	1	57	1	-57	9	-4	1	333	345	9
-11	4	0	778	766	7	-11	10	0	118	53	17	7	-12	1	190	171	9	-4	-7	1	30	66	-30	10	-4	1	134	141	17
-9	4	0	34	67	-24	-10	10	0	82	-25	17	8	-12	1	175	180	9	-3	-7	1	46	-103	-46	11	-4	1	88	56	-24
-3	4	0	1176	1099	13	-9	10	0	162	155	10	9	-12	1	26	38	-26	1	-7	1	579	602	7	12	-4	1	131	-127	15
5	4	0	197	199	13	-8	10	0	251	-237	6	10	-12	1	195	-218	9	0	-7	1	426	445	6	13	-4	1	164	-198	12
7	4	0	1045	988	10	-5	10	0	332	-333	5	11	-12	1	26	25	-26	1	-7	1	473	-513	6	14	-4	1	131	108	13
8	4	0	145	167	12	-4	10	0	580	464	22	12	-12	1	282	278	7	2	-7	1	179	142	10	-12	-3	1	74	56	-31
9	4	0	36	68	-26	-3	10	0	53	-23	-34	-5	-11	1	272	255	8	3	-7	1	555	569	7	-11	-3	1	94	62	-22
10	4	0	907	897	6	-2	10	0	338	-310	5	-4	-11	1	115	117	15	4	-7	1	175	155	11	-10	-3	1	115	-89	18
11	4	0	394	389	6	-1	10	0	87																				

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
9	-2	1	372	394	8	12	2	1	79	147	-24	4	6	1	354	383	7	-10	11	1	73	38	-29	1	-11	2	88	8	-17
10	-2	1	123	-81	17	-14	3	1	134	-128	15	5	6	1	407	428	7	-9	11	1	181	171	11	2	-11	2	250	273	7
11	-2	1	104	123	-20	-13	3	1	147	-143	15	6	6	1	116	-126	16	-8	11	1	460	476	7	3	-11	2	235	237	7
12	-2	1	107	-35	16	-12	3	1	339	364	8	7	6	1	28	-36	-28	-7	11	1	29	40	-29	4	-11	2	190	185	9
13	-2	1	78	-86	-24	-11	3	1	108	55	-22	8	6	1	117	158	15	-6	11	1	30	4	-30	5	-11	2	201	-194	9
14	-2	1	164	142	11	-10	3	1	263	252	10	9	6	1	229	-271	8	-5	11	1	179	194	10	6	-11	2	75	-84	-24
-13	-1	1	184	-185	12	-9	3	1	143	89	19	10	6	1	60	28	-31	-4	11	1	230	226	8	7	-11	2	159	174	10
-12	-1	1	30	24	-30	-6	3	1	400	367	10	-14	7	1	118	-120	17	-2	11	1	194	196	8	8	-11	2	48	-2	-48
-11	-1	1	82	8	-27	-5	3	1	541	509	9	-13	7	1	198	196	11	-1	11	1	244	232	7	9	-11	2	232	236	8
-10	-1	1	53	-32	-53	-2	3	1	63	-144	-63	-12	7	1	389	415	8	0	11	1	26	-26	-26	10	-11	2	44	109	-44
-9	-1	1	636	664	8	-1	3	1	508	478	6	-11	7	1	30	-45	-30	2	11	1	232	-224	8	11	-11	2	282	-286	7
-8	-1	1	35	-57	-35	0	3	1	804	792	7	-10	7	1	85	-32	-28	1	11	1	339	329	6	12	-11	2	80	85	-22
-7	-1	1	169	-176	18	1	3	1	456	457	6	-9	7	1	32	3	-32	4	11	1	87	79	-18	13	-11	2	103	-120	16
-6	-1	1	37	-35	-37	3	3	1	124	87	19	-8	7	1	282	311	10	-11	12	1	66	51	-34	-7	-10	2	117	-98	15
-5	-1	1	38	50	-38	5	3	1	194	188	12	-7	7	1	604	619	8	-10	12	1	45	47	-45	-4	-10	2	137	132	13
-2	-1	1	123	86	-29	6	3	1	445	421	8	-6	7	1	147	88	17	-8	12	1	213	205	10	-3	-10	2	380	372	7
-1	-1	1	275	-256	10	7	3	1	185	221	12	-5	7	1	523	515	8	-7	12	1	68	-18	-28	-2	-10	2	163	-170	10
0	-1	1	287	-287	5	8	3	1	323	321	8	-4	7	1	68	-11	-44	-6	12	1	73	-99	-28	-1	-10	2	26	-52	-26
5	-1	1	273	-260	13	9	3	1	123	-152	15	-2	7	1	253	257	8	-5	12	1	84	66	-20	0	-10	2	171	197	10
6	-1	1	179	-147	17	10	3	1	57	-1	-48	0	7	1	276	305	8	-4	12	1	133	93	12	1	-10	2	164	184	11
7	-1	1	224	210	13	11	3	1	185	221	10	1	7	1	28	-41	-28	-3	12	1	245	235	7	2	-10	2	318	308	6
8	-1	1	623	616	8	12	3	1	47	-28	-47	4	7	1	94	92	-19	-2	12	1	102	68	15	3	-10	2	467	485	6
9	-1	1	32	71	-32	-14	4	1	191	-190	11	5	7	1	390	406	7	-1	12	1	120	114	12	4	-10	2	222	235	8
10	-1	1	84	-24	-27	-13	4	1	234	-252	10	6	7	1	81	64	-22	0	12	1	77	-111	-21	5	-10	2	204	-211	9
11	-1	1	30	16	-30	-12	4	1	207	218	12	7	7	1	61	49	-32	1	12	1	59	4	-30	6	-10	2	53	-27	-53
12	-1	1	228	-248	9	-11	4	1	49	89	-49	8	7	1	42	-45	-42	2	12	1	280	276	7	7	-10	2	534	540	6
13	-1	1	81	31	-23	-10	4	1	133	-130	18	-13	8	1	88	-50	-18	3	12	1	107	76	13	8	-10	2	60	42	-39
14	-1	1	267	288	8	-9	4	1	118	-178	-24	-12	8	1	85	50	-26	-10	13	1	141	121	12	9	-10	2	316	293	7
-13	0	1	429	-452	7	-8	4	1	287	-288	12	-12	8	1	215	216	11	-9	13	1	78	-45	-24	10	-10	2	94	112	-19
-12	0	1	81	3	-27	-7	4	1	186	205	17	-11	8	1	261	-255	9	-8	13	1	27	12	-27	11	-10	2	69	-56	-27
-11	0	1	128	147	16	-6	4	1	37	25	-37	-10	8	1	95	-119	-23	-7	13	1	188	-183	10	13	-10	2	40	1	-40
-10	0	1	32	19	-32	-5	4	1	511	515	8	-9	8	1	156	-213	14	-6	13	1	139	-113	13	-8	-9	2	73	11	-26
-9	0	1	339	313	10	-4	4	1	104	87	-34	-8	8	1	194	210	12	-4	13	1	90	49	-18	-7	-9	2	183	-207	11
-8	0	1	143	-38	20	-3	4	1	522	-519	7	-7	8	1	189	243	13	-3	13	1	142	140	11	-5	-9	2	70	65	-31
-7	0	1	279	-279	12	-2	4	1	330	-328	7	-6	8	1	99	51	-23	-2	13	1	61	-60	-28	0	-9	2	193	-224	9
-6	0	1	366	-343	10	-1	4	1	209	250	8	-4	8	1	79	-49	-34	-1	13	1	88	-35	-17	1	-9	2	176	182	10
-5	0	1	227	-130	16	0	4	1	497	514	6	-3	8	1	221	-196	10	0	13	1	104	-79	14	2	-9	2	789	824	7
-3	0	1	42	67	-42	1	4	1	129	187	14	-3	8	1	60	-23	-43	1	13	1	101	-43	14	3	-9	2	244	-284	8
-1	0	1	210	-168	15	2	4	1	55	121	-55	-2	8	1	288	298	7	-8	14	1	28	-49	-28	4	-9	2	133	-118	13
1	0	1	202	176	15	3	4	1	31	-99	-31	-1	8	1	267	294	8	-7	14	1	103	-83	17	5	-9	2	143	146	13
5	0	1	213	-157	15	4	4	1	486	-488	7	0	8	1	250	272	8	-5	14	1	78	18	-21	6	-9	2	29	-36	-29
6	0	1	36	8	-36	5	4	1	327	331	8	2	8	1	245	-251	8	-4	14	1	113	-119	15	7	-9	2	153	137	13
7	0	1	76	59	-43	6	4	1	383	410	7	3	8	1	66	92	-29	-4	14	1	77	31	-22	8	-9	2	318	326	7
8	0	1	408	403	8	7	4	1	30	-49	-30	4	8	1	112	117	15	-3	14	1	176	169	9	9	-9	2	269	278	8
9	0	1	175	205	13	8	4	1	146	149	13	5	8	1	86	78	-21	-2	14	1	99	-112	15	10	-9	2	204	-240	10
10	0	1	222	-238	10	9	4	1	110	-93	16	6	8	1	287	297	7	2	-15	2	85	55	-17	11	-9	2	122	-114	14
11	0	1	98	-87	-19	10	4	1	28	-35	-28	7	8	1	51	53	-51	3	-15	2	159	132	10	12	-9	2	284	293	7
12	0	1	29	-52	-29	11	4	1	122	90	14	8	8	1	105	-106	15	4	-15	2	53	52	-45	13	-9	2	27	-1	-27
13	0	1	114	130	16	-14	5	1	169	-164	13	9	8	1	84	-25	-18	6	-15	2	70	-36	-22	14	-9	2	201	186	9
-13	1	1	288	-288	9	-13	5	1	31	31	-31	-13	9	1	252	261	9	7	-15	2	60	-5	-28	-8	-8	2	74	-74	-28
-12	1	1	180	178	13	-12	5	1	268	319	10	-12	9	1	105	-62	-20	8	-15	2	26	11	-26	-7	-8	2	211	-224	10
-11	1	1	145	152	15	-11	5	1	184	-160	13	-11	9	1	246	-269	10	0	-14	2	176	178	9	-6	-8	2	77	91	-27
-10	1	1	81	92	-35	-10	5	1	80	50	-35	-10	9	1	58	-30	-58	6	-14	2	44	-78	-44	-5	-8	2	29	47	-29
-9	1	1	507	489	8	-9	5	1	222	-221	12	-9	9	1	189	-206	12	7	-14	2	109	111	13	-4	-8	2	122	116	15
-8	1	1	182	-176	17	-8	5	1	226	-243	14	-8	9	1	30	23	-30	8	-14	2	130	102	11	-3	-8	2	213	215	9
-7	1	1	208	-206	16	-6	5	1	252	289	12	-7	9	1	197	225	11	9	-14	2	129	90	12	-2	-8	2	428	-443	6
-6	1	1	39	-19	-39	-5	5	1	333	342	10	-6	9	1	212	-214	11	10	-14	2	318	295	6	-1	-8	2	55	-76	-55
-5	1	1	144	162	-26	-3	5	1	494	-498	7	-5	9	1	127	-129	16	-2	-13	2	170	152	9	0	-8	2	101	145	-17

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
9	-7	2	70	71	-36	9	-3	2	128	-126	19	-2	2	2	633	589	8	-8	6	2	184	-196	14	-6	10	2	86	128	-24
10	-7	2	306	-287	8	10	-3	2	32	-67	-32	-1	2	2	74	-69	-32	-7	6	2	233	-242	13	-5	10	2	212	193	10
11	-7	2	81	61	-24	11	-3	2	389	395	7	0	2	2	320	-343	7	-6	6	2	35	-2	-35	-4	10	2	122	-142	15
12	-7	2	124	152	15	12	-3	2	29	-38	-29	1	2	2	216	-179	10	-5	6	2	272	300	11	-3	10	2	79	-75	-21
13	-7	2	60	22	-37	13	-3	2	114	-99	16	2	2	2	287	281	9	-4	6	2	356	349	8	-2	10	2	94	44	-16
14	-7	2	85	97	-21	-12	-2	2	301	304	9	4	2	2	199	230	13	-3	6	2	46	69	-46	-1	10	2	136	151	11
-10	-6	2	61	-3	-40	-11	-2	2	31	-8	-31	6	2	2	268	-252	10	-2	6	2	170	-159	10	0	10	2	168	148	10
-9	-6	2	131	-99	14	-10	-2	2	232	-257	10	7	2	2	151	-161	17	-1	6	2	250	-293	8	1	10	2	234	228	7
-8	-6	2	65	0	-35	-9	-2	2	118	91	19	8	2	2	529	535	7	0	6	2	91	116	-20	2	10	2	42	-18	-42
-7	-6	2	88	75	-24	-8	-2	2	55	48	-55	9	2	2	95	-94	-22	1	6	2	224	274	9	3	10	2	218	-210	8
-5	-6	2	241	264	10	-7	-2	2	351	339	10	10	2	2	157	148	12	2	6	2	381	396	7	4	10	2	155	160	10
-4	-6	2	537	538	7	-6	-2	2	298	305	11	11	2	2	96	20	-18	3	6	2	158	-123	12	5	10	2	146	120	11
-3	-6	2	223	-220	10	-4	-2	2	117	15	-27	12	2	2	228	-236	9	4	6	2	203	-187	10	6	10	2	48	-28	-48
-2	-6	2	245	-265	8	-2	-2	2	433	388	8	-14	3	2	54	69	-54	5	6	2	145	141	13	-11	11	2	145	-124	13
-1	-6	2	484	490	6	-1	-2	2	1016	962	10	-13	3	2	31	50	-31	6	6	2	117	-126	15	-10	11	2	68	48	-35
0	-6	2	218	260	8	0	-2	2	343	419	7	-12	3	2	105	129	-22	7	6	2	251	275	8	-9	11	2	187	-206	11
1	-6	2	443	471	6	1	-2	2	153	-110	14	-11	3	2	181	-248	14	8	6	2	297	306	7	-8	11	2	163	-149	13
2	-6	2	476	470	6	8	-2	2	77	-89	-43	-10	3	2	230	237	12	9	6	2	131	-131	13	-7	11	2	188	173	11
3	-6	2	367	-357	7	9	-2	2	92	82	-29	-9	3	2	639	643	8	-10	6	2	27	-18	-27	-6	11	2	101	87	-19
5	-6	2	166	157	13	10	-2	2	32	-45	-32	-8	3	2	187	-152	16	-13	7	2	66	6	-38	-5	11	2	94	-82	-20
6	-6	2	618	575	7	11	-2	2	541	585	7	-7	3	2	128	-167	-26	-12	7	2	74	15	-31	-4	11	2	59	-13	-36
7	-6	2	362	385	8	12	-2	2	114	-89	16	-6	3	2	39	45	-39	-11	7	2	105	104	-21	-3	11	2	212	-215	8
8	-6	2	203	177	12	13	-2	2	115	-130	16	-4	3	2	184	122	20	-10	7	2	257	278	10	-2	11	2	95	-91	-16
9	-6	2	153	-200	15	14	-2	2	112	120	16	-2	3	2	133	202	17	-9	7	2	31	2	-31	-1	11	2	228	229	8
10	-6	2	114	-147	19	-13	-1	2	191	223	11	-1	3	2	72	-146	-28	-8	7	2	200	-217	13	0	11	2	64	-74	-28
11	-6	2	450	472	7	-11	-1	2	240	-258	10	1	3	2	92	-68	-22	-7	7	2	143	-149	17	1	11	2	117	-116	13
12	-6	2	198	173	10	-10	-1	2	88	-81	-28	-2	3	2	719	694	7	-6	7	2	34	69	-34	2	11	2	65	35	-27
13	-6	2	64	-33	-33	-9	-1	2	247	265	11	5	3	2	498	483	7	-5	7	2	427	467	8	3	11	2	239	-240	8
14	-6	2	297	305	7	-8	-1	2	34	-20	-34	6	3	2	306	-324	9	-4	7	2	32	4	-32	4	11	2	83	-47	-19
-11	-5	2	124	70	15	-7	-1	2	418	378	9	7	3	2	385	-372	7	-3	7	2	207	-203	10	-10	12	2	78	-61	-24
-10	-5	2	151	-155	14	-6	-1	2	449	436	9	8	3	2	479	507	7	-2	7	2	90	-93	-21	-9	12	2	109	-145	18
-9	-5	2	199	213	11	-5	-1	2	261	-231	13	9	3	2	93	57	-20	-1	7	2	277	-304	7	-8	12	2	163	171	11
-8	-5	2	128	-130	16	-3	-1	2	203	-119	15	10	3	2	90	-101	-21	0	7	2	98	-33	-17	-7	12	2	141	160	14
-7	-5	2	117	-127	18	0	-1	2	258	-295	8	11	3	2	83	52	-23	1	7	2	267	286	8	-6	12	2	28	39	-28
-6	-5	2	697	722	8	1	-1	2	124	-7	-25	12	3	2	108	-64	16	2	7	2	283	311	8	-5	12	2	91	77	-19
-5	-5	2	336	365	9	2	-1	2	129	71	-36	-14	4	2	135	177	16	3	7	2	341	-366	7	-4	12	2	68	61	-28
-4	-5	2	323	-371	9	3	-1	2	42	-85	-42	-13	4	2	89	-131	-25	4	7	2	118	-121	16	-3	12	2	50	-19	-50
-3	-5	2	151	98	14	9	-1	2	290	318	9	-12	4	2	97	-101	-21	5	7	2	138	132	12	-2	12	2	26	20	-26
-2	-5	2	132	-86	14	10	-1	2	127	134	17	-11	4	2	105	146	-23	6	7	2	27	-32	-27	-1	12	2	124	122	12
-1	-5	2	189	180	10	11	-1	2	337	349	7	-10	4	2	272	298	11	7	7	2	169	165	11	0	12	2	129	114	12
0	-5	2	405	383	6	12	-1	2	91	84	-21	-9	4	2	34	9	-34	8	7	2	27	51	-27	1	12	2	72	-75	-23
1	-5	2	635	661	7	13	-1	2	104	-55	16	-8	4	2	371	393	10	9	7	2	164	-171	11	2	12	2	119	-81	13
2	-5	2	198	-183	9	-13	0	2	30	-62	-30	-7	4	2	189	192	17	-13	8	2	30	34	-30	-9	13	2	110	107	17
4	-5	2	234	-237	10	-12	0	2	86	50	-25	-6	4	2	318	-384	11	-12	8	2	188	199	12	-8	13	2	74	100	-26
5	-5	2	468	455	8	-11	0	2	101	-45	-22	-5	4	2	336	320	11	-11	8	2	226	232	10	-7	13	2	220	192	9
6	-5	2	1107	1043	9	-10	0	2	143	-158	16	-3	4	2	159	154	14	-10	8	2	229	263	10	-6	13	2	185	153	10
7	-5	2	240	-222	11	-9	0	2	248	242	11	-2	4	2	370	319	7	-9	8	2	178	-192	12	-5	13	2	64	47	-32
8	-5	2	34	-25	-34	-8	0	2	236	265	13	-1	4	2	263	-284	7	-8	8	2	167	-164	14	-4	13	2	43	-42	-43
9	-5	2	517	520	8	-7	0	2	765	731	9	0	4	2	297	282	7	-7	8	2	361	414	8	-3	13	2	64	59	-27
10	-5	2	447	-478	8	-6	0	2	128	-94	-26	1	4	2	323	297	7	-6	8	2	111	107	-19	-2	13	2	170	153	10
11	-5	2	415	396	7	-5	0	2	519	-475	9	2	4	2	416	414	7	-5	8	2	238	253	10	-1	13	2	171	151	9
13	-5	2	147	-134	12	0	0	2	291	297	7	3	4	2	442	450	7	-4	8	2	569	591	7	0	13	2	26	-21	-26
14	-5	2	28	19	-28	4	0	2	203	239	17	4	4	2	141	107	15	-3	8	2	82	-40	-24	-5	14	2	114	-72	14
-11	-4	2	111	149	-19	6	0	2	193	152	15	5	4	2	287	-337	9	-1	8	2	378	415	7	-4	14	2	38	45	-38
-10	-4	2	30	-23	-30	7	0	2	309	-267	10	6	4	2	91	-64	-25	0	8	2	371	397	7	-2	15	3	57	63	-30
-9	-4	2	125	-152	16	9	0	2	91	44	-26	7	4	2	370	403	7	1	8	2	27	16	-27	-3	15	3	78	69	-18
-8	-4	2	89	-32	-24	10	0	2	179	188	11	8	4	2	305	327	8	2	8	2	317	329	6	4	15	3	102	-58	14
-7	-4	2	237	254	10	11	0	2	299	312	8	9	4	2	127	-119	14	3	8	2	27	27	-27	5	15	3	74	35	-19

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2-11	3	3	555	550	6	-7	-5	3	687	-689	8	12	1	3	504	481	7	-11	8	3	400	-401	8	5	-13	4	58	-42	-33
3-11	3	3	1029	1023	9	-6	-5	3	400	425	8	13	1	3	407	389	7	-10	8	3	44	68	-44	6	-13	4	71	103	-24
4-11	3	3	310	-284	7	-5	-5	3	141	-126	17	-13	2	3	224	-284	11	-9	8	3	133	84	16	7	-13	4	76	-8	-20
5-11	3	3	589	571	7	-4	-5	3	557	-569	8	-12	2	3	264	-253	10	-8	8	3	195	-239	12	8	-13	4	171	159	9
6-11	3	3	570	547	7	-2	-5	3	1004	-977	9	-11	2	3	324	-327	9	-7	8	3	127	154	17	9	-13	4	93	-71	-17
8-11	3	3	695	722	7	0	-5	3	303	261	7	-10	2	3	214	-254	13	-6	8	3	1022	-974	10	10	-13	4	186	-167	9
9-11	3	3	523	508	7	5	-5	3	33	36	-33	-9	2	3	163	-73	16	-5	8	3	84	-109	-27	10	-13	4	87	67	-18
11-11	3	3	688	672	7	9	-5	3	757	-723	8	-8	2	3	916	-858	9	-3	8	3	705	-712	7	12	-13	4	77	-22	-21
12-11	3	3	167	-122	10	10	-5	3	333	299	8	6	2	3	251	-202	11	-1	8	3	568	-572	6	-4	-12	4	101	100	-18
13-11	3	3	362	362	7	11	-5	3	478	-464	7	8	2	3	164	-131	13	1	8	3	159	-131	11	-3	-12	4	136	131	12
-6-10	3	3	385	-393	7	12	-5	3	337	-329	8	9	2	3	30	-9	-30	2	8	3	463	-485	6	-2	-12	4	243	-225	7
-5-10	3	3	199	-187	10	13	-5	3	138	156	14	10	2	3	197	199	10	3	8	3	234	-251	8	-1	-12	4	96	-68	14
-4-10	3	3	259	-276	9	14	-5	3	99	15	-19	11	2	3	435	402	7	4	8	3	215	-236	8	0	-12	4	258	267	7
-3-10	3	3	205	-195	9	-11	-4	3	365	402	8	12	2	3	335	344	7	5	8	3	266	-279	8	1	-12	4	25	23	-25
-2-10	3	3	241	-248	7	-10	-4	3	444	410	7	-13	3	3	84	-16	-27	7	8	3	398	-390	6	2	-12	4	44	42	-44
-1-10	3	3	455	-510	6	-9	-4	3	186	174	12	-12	3	3	147	149	15	-12	9	3	385	385	8	3	-12	4	134	128	11
0-10	3	3	175	-177	10	-8	-4	3	31	-26	-31	-11	3	3	349	-361	9	-11	9	3	200	-162	11	4	-12	4	148	-157	10
2-10	3	3	532	-534	6	-7	-4	3	161	-176	15	-10	3	3	524	-494	8	-10	9	3	738	712	8	5	-12	4	37	-43	-37
3-10	3	3	345	321	6	-6	-4	3	532	528	8	-9	3	3	389	384	9	-8	9	3	525	487	7	6	-12	4	151	145	10
4-10	3	3	680	-699	6	-5	-4	3	203	-205	13	-8	3	3	778	-735	8	-7	9	3	709	712	7	7	-12	4	46	56	-46
6-10	3	3	137	-137	12	9	-4	3	936	-919	8	5	3	3	609	-573	7	-6	9	3	279	-276	9	8	-12	4	124	91	12
8-10	3	3	149	137	12	11	-4	3	182	-201	11	6	3	3	193	-187	12	-5	9	3	592	587	7	9	-12	4	253	-247	8
9-10	3	3	181	-160	10	12	-4	3	304	-324	8	7	3	3	410	422	7	-3	9	3	325	-350	7	10	-12	4	26	-44	-26
10-10	3	3	133	70	13	13	-4	3	260	-294	9	8	3	3	685	-640	7	-2	9	3	1030	1013	9	11	-12	4	45	36	-45
11-10	3	3	80	6	-21	14	-4	3	214	-267	9	9	3	3	72	123	-30	-1	9	3	563	534	6	12	-12	4	76	-56	-21
12-10	3	3	382	-392	6	-12	-3	3	419	400	7	10	3	3	367	343	7	0	9	3	118	149	13	-5	-11	4	68	11	-30
13-10	3	3	81	27	-20	-11	-3	3	512	539	8	-13	4	3	127	-143	16	1	9	3	752	754	7	-4	-11	4	105	71	17
14-10	3	3	224	-211	8	-10	-3	3	100	-59	-21	-12	4	3	194	187	12	3	9	3	462	422	7	-3	-11	4	27	33	-27
-7-9	3	3	28	22	-28	-9	-3	3	330	317	8	-11	4	3	159	-155	15	4	9	3	222	-199	8	-2	-11	4	224	-223	8
-6-9	3	3	61	-39	-38	-8	-3	3	712	688	9	-10	4	3	256	-223	11	5	9	3	97	-88	-16	-1	-11	4	204	198	8
-5-9	3	3	81	67	-24	-6	-3	3	920	879	9	-9	4	3	254	261	11	6	9	3	386	379	6	0	-11	4	331	322	6
-1-9	3	3	237	-255	8	-1	-3	3	1443	1382	10	-8	4	3	35	-56	-35	-11	10	3	138	-222	14	1	-11	4	98	70	15
0-9	3	3	28	-14	-28	8	-3	3	35	24	-35	-2	4	3	221	-187	14	-9	10	3	309	-280	8	2	-11	4	80	103	-20
1-9	3	3	318	-310	7	9	-3	3	357	316	8	-2	4	3	138	-172	14	-8	10	3	416	-413	7	3	-11	4	85	101	-18
2-9	3	3	282	-266	7	10	-3	3	1047	1043	9	1	4	3	181	-206	10	-7	10	3	627	643	7	4	-11	4	230	-230	8
3-9	3	3	416	378	7	12	-3	3	705	702	7	5	4	3	514	-523	7	-6	10	3	337	-355	8	5	-11	4	124	113	13
4-9	3	3	210	-225	9	13	-3	3	1010	1002	9	6	4	3	687	-683	7	-5	10	3	83	-20	-23	6	-11	4	176	164	10
7-9	3	3	447	-437	7	14	-3	3	28	9	-28	7	4	3	465	-424	7	-2	10	3	350	371	7	7	-11	4	230	212	8
8-9	3	3	166	157	12	-12	-2	3	391	-410	8	8	4	3	889	-874	8	2	10	3	385	-376	7	8	-11	4	77	59	-21
9-9	3	3	214	-242	10	-11	-2	3	142	87	15	9	4	3	142	-129	13	-11	11	3	96	-148	-20	9	-11	4	258	-279	8
10-9	3	3	173	109	11	-10	-2	3	90	-63	-25	10	4	3	232	-287	9	-10	11	3	173	195	12	10	-11	4	113	91	14
11-9	3	3	110	26	15	-9	-2	3	252	-288	10	11	4	3	129	-193	13	-9	11	3	80	-89	-24	11	-11	4	249	251	8
12-9	3	3	564	-565	7	-8	-2	3	684	-650	8	-12	5	3	659	626	8	-8	11	3	128	-153	15	12	-11	4	93	-80	-17
13-9	3	3	103	60	16	-7	-2	3	666	-638	8	-11	5	3	331	300	9	-7	11	3	29	42	-29	13	-11	4	230	220	8
14-9	3	3	80	-31	-22	-6	-2	3	236	-160	13	-10	5	3	279	291	10	-6	11	3	399	-408	7	-6	-10	4	386	389	7
-5-8	3	3	246	230	9	4	-2	3	82	-57	-48	-9	5	3	1232	1203	10	-3	11	3	283	-283	7	-5	-10	4	143	105	12
-6-8	3	3	55	45	-55	8	-2	3	35	-65	-35	-2	11	3	539	526	9	-2	11	3	304	308	7	-4	-10	4	167	-182	11
-4-8	3	3	102	-1	-19	9	-2	3	254	-221	10	-6	5	3	187	-125	15	0	11	3	26	-1	-26	-3	-10	4	65	37	-29
-2-8	3	3	493	467	7	10	-2	3	267	271	9	-3	5	3	211	240	10	2	11	3	81	-153	-20	-2	-10	4	220	211	8
0-8	3	3	540	499	7	11	-2	3	76	-76	-29	0	5	3	180	-110	10	3	11	3	325	307	7	-1	-10	4	123	107	13
1-8	3	3	49	64	-49	12	-2	3	525	539	7	1	5	3	528	533	6	-9	12	3	290	-286	8	0	-10	4	176	168	9
2-8	3	3	147	-178	12	13	-2	3	269	285	8	2	5	3	764	735	7	-8	12	3	106	-102	17	1	-10	4	292	318	7
9-8	3	3	418	-406	7	14	-2	3	155	-159	11	3	5	3	161	139	13	-6	12	3	376	-389	7	2	-10	4	273	272	7
10-8	3	3	30	-117	-30	-12	-1	3	30	-53	-30	6	5	3	1015	958	8	-4	12	3	256	-245	7	3	-10	4	411	-432	6
11-8	3	3	96	88	-20	-11	-1	3	92	34	-23	7	5	3	132	204	14	-2	12	3	76	95	-20	4	-10	4	117	-143	14
12-8	3	3	425	-435	7	-9	-1	3	113	-26	-22	8	5	3	94	-31	-19	-1	12	3	402	-374	6	5	-10	4	691	705	7
14-8	3	3	42	-21	-42	-7	-1	3	380	-348	10	9	5	3	753	739	8	0	12	3	203	-180	8	6	-10	4	301	318	7
-7-7	3	3																											

h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s														
-4	-8	4	42	4	-42	12	-5	4	29	-78	-29	8	-1	4	50	5	-50	1	3	4	226	-195	9	-4	7	4	32	73	-32
-3	-8	4	69	91	-32	13	-5	4	28	38	-28	9	-1	4	173	-144	13	2	3	4	339	331	8	-3	7	4	288	-307	8
-2	-8	4	205	-205	9	14	-5	4	28	118	-28	10	-1	4	399	432	7	3	3	4	32	72	-32	-2	7	4	119	-107	14
-1	-8	4	258	256	7	-11	-4	4	153	-154	13	11	-1	4	144	-174	13	4	3	4	236	-262	11	-1	7	4	563	609	6
0	-8	4	460	508	7	-10	-4	4	76	42	-29	12	-1	4	235	-274	9	5	3	4	257	-299	10	0	7	4	243	276	8
1	-8	4	325	-326	6	-9	-4	4	110	114	-18	13	-1	4	310	335	8	6	3	4	566	577	7	1	7	4	146	-173	12
2	-8	4	332	-342	7	-8	-4	4	89	4	-24	-12	0	4	82	-46	-28	7	3	4	557	570	7	2	7	4	224	-220	8
3	-8	4	137	160	14	-7	-4	4	410	426	8	-11	0	4	103	-98	-22	8	3	4	152	-148	13	3	7	4	140	165	12
4	-8	4	29	31	-29	-6	-4	4	224	-247	12	-10	0	4	426	456	8	9	3	4	134	-125	14	4	7	4	79	42	-23
5	-8	4	257	293	9	-5	-4	4	317	-321	9	-9	0	4	152	165	16	10	3	4	126	150	14	5	7	4	155	-158	11
6	-8	4	311	346	8	-4	-4	4	288	277	10	-8	0	4	103	-86	-26	11	3	4	70	-58	-28	6	7	4	190	191	10
7	-8	4	31	-30	-31	-3	-4	4	271	289	9	-7	0	4	80	-54	-45	-13	4	4	314	312	9	7	7	4	124	151	14
8	-8	4	331	-342	8	-2	-4	4	358	398	8	-6	0	4	106	58	-32	-12	4	4	98	21	-23	8	7	4	309	-311	7
9	-8	4	128	-141	15	-1	-4	4	542	550	7	-5	0	4	38	33	-38	-11	4	4	128	121	18	-12	8	4	57	50	-57
10	-8	4	205	203	10	0	-4	4	369	-371	7	-2	0	4	109	-8	-32	-10	4	4	372	377	9	-11	8	4	31	-13	-31
11	-8	4	152	142	12	1	-4	4	325	-359	7	-1	0	4	39	-32	-39	-9	4	4	111	-88	-23	-10	8	4	108	80	-19
12	-8	4	76	-42	-25	2	-4	4	224	200	9	0	0	4	280	250	7	-8	4	4	142	-138	18	-9	8	4	173	181	13
13	-8	4	28	73	-28	3	-4	4	227	253	10	1	0	4	161	143	21	-7	4	4	297	303	11	-8	8	4	166	150	13
14	-8	4	160	-172	11	4	-4	4	540	538	8	3	0	4	302	303	11	-6	4	4	428	446	9	-7	8	4	220	239	11
19	-7	4	29	44	-29	5	-4	4	362	314	9	4	0	4	159	-134	19	-5	4	4	606	605	8	-6	8	4	494	533	8
-8	-7	4	98	78	-19	7	-4	4	136	40	19	5	0	4	130	82	-22	-4	4	4	38	9	-38	-5	8	4	71	-62	-31
-7	-7	4	189	173	11	8	-4	4	34	-12	-34	6	0	4	209	191	13	-3	4	4	97	77	-24	-4	8	4	162	-140	13
-6	-7	4	162	149	13	9	-4	4	32	85	-32	7	0	4	304	290	10	-2	4	4	133	121	15	-3	8	4	188	192	10
-5	-7	4	30	-20	-30	10	-4	4	519	533	7	8	0	4	259	264	10	-1	4	4	475	480	7	-2	8	4	482	541	7
-4	-7	4	154	-161	14	11	-4	4	73	-107	-31	9	0	4	139	152	15	0	4	4	366	382	7	-1	8	4	297	314	7
-3	-7	4	235	-226	9	12	-4	4	94	-161	-22	10	0	4	30	-8	-30	1	4	4	634	682	7	0	8	4	132	133	12
-2	-7	4	155	166	12	13	-4	4	148	129	12	11	0	4	146	-190	12	2	4	4	198	198	11	1	8	4	258	268	7
-1	-7	4	412	424	6	14	-4	4	72	10	-27	12	0	4	121	96	15	3	4	4	328	-320	8	2	8	4	92	49	-18
0	-7	4	104	127	17	-11	-3	4	343	-364	8	13	0	4	274	284	8	4	4	4	61	23	-61	3	8	4	138	-167	12
1	-7	4	250	-244	8	-10	-3	4	31	-9	-31	-13	1	4	53	82	-53	5	4	4	431	427	7	4	8	4	292	304	7
2	-7	4	68	6	-29	-9	-3	4	206	239	11	-12	1	4	31	-12	-31	6	4	4	376	382	7	5	8	4	209	212	9
3	-7	4	152	-156	12	-8	-3	4	81	-7	-31	-11	1	4	186	-158	12	7	4	4	316	297	7	6	8	4	70	59	-26
4	-7	4	321	340	7	-7	-3	4	59	25	-59	-10	1	4	223	228	11	8	4	4	40	-1	-40	7	8	4	72	21	-24
5	-7	4	494	518	7	-6	-3	4	239	-214	12	-9	1	4	57	120	-57	9	4	4	61	67	-38	-11	9	4	103	-64	-19
6	-7	4	88	10	-26	-5	-3	4	188	-161	15	-8	1	4	359	-370	9	10	4	4	94	-47	-18	-10	9	4	147	-203	15
7	-7	4	175	-145	13	-4	-3	4	167	148	17	-7	1	4	373	-379	10	-13	5	4	122	98	18	-9	9	4	50	101	-50
8	-7	4	111	-104	-20	-3	-3	4	32	52	-32	-6	1	4	66	-88	-66	-12	5	4	31	68	-31	-8	9	4	94	137	-23
9	-7	4	329	-342	8	-2	-3	4	532	526	7	-5	1	4	375	331	11	-11	5	4	58	-7	-58	-7	9	4	115	92	18
10	-7	4	325	337	8	-1	-3	4	30	55	-30	-4	1	4	120	67	-30	-10	5	4	32	-32	-32	-6	9	4	88	140	-24
11	-7	4	247	252	9	0	-3	4	854	-868	7	-3	1	4	148	135	23	-9	5	4	229	-226	12	-5	9	4	70	-85	-31
12	-7	4	68	-100	-32	1	-3	4	87	-137	-22	0	1	4	310	-326	10	-8	5	4	97	-2	-27	-4	9	4	119	-178	16
13	-7	4	89	-30	-19	2	-3	4	292	288	8	-1	1	4	124	-128	15	-7	5	4	176	-177	16	-3	9	4	154	155	11
14	-7	4	28	-7	-28	3	-3	4	111	24	-25	2	1	4	568	533	7	-6	5	4	346	380	10	-2	9	4	231	250	8
-10	-6	4	28	-17	-28	4	-3	4	425	400	9	4	1	4	525	484	8	-5	5	4	307	316	10	-1	9	4	165	161	10
-9	-6	4	265	253	9	7	-3	4	149	133	18	4	1	4	185	-140	15	-4	5	4	472	-463	8	0	9	4	26	-7	-26
-8	-6	4	29	15	-29	8	-3	4	200	172	13	5	1	4	98	-83	-29	-3	5	4	321	-339	8	1	9	4	130	146	12
-7	-6	4	238	210	9	9	-3	4	72	39	-43	6	1	4	77	-102	-42	-2	5	4	258	250	8	2	9	4	156	-128	10
-6	-6	4	310	333	9	10	-3	4	195	196	11	7	1	4	362	354	8	-1	5	4	41	-46	-41	3	9	4	46	36	-46
-5	-6	4	104	5	-21	11	-3	4	114	-75	18	8	1	4	263	295	9	0	5	4	246	265	8	4	9	4	310	300	7
-4	-6	4	360	-398	8	12	-3	4	169	-194	12	9	1	4	110	-127	-18	1	5	4	500	548	7	5	9	4	57	52	-39
-3	-6	4	109	102	-20	13	-3	4	29	33	-29	10	1	4	131	-154	15	2	5	4	172	-206	12	6	9	4	26	0	-26
-2	-6	4	669	715	7	14	-3	4	28	30	-28	11	1	4	81	-67	-24	3	5	4	475	-494	7	-11	10	4	29	1	-29
-1	-6	4	472	479	7	-12	-2	4	97	91	-21	12	1	4	102	131	-18	4	5	4	341	361	7	-10	10	4	180	-195	12
0	-6	4	230	-263	8	-11	-2	4	283	-321	10	-13	2	4	31	38	-31	5	5	4	162	175	12	-9	10	4	72	-99	-31
1	-6	4	357	354	7	-10	-2	4	240	252	10	-12	2	4	91	-30	-24	6	5	4	72	53	-29	-8	10	4	237	236	10
2	-6	4	246	234	8	-9	-2	4	457	485	8	-11	2	4	144	124	16	7	5	4	298	317	8	-7	10	4	29	16	-29
3	-6	4	431	-462	7	-8	-2	4	167	-171	14	-10	2	4	307	354	10	8	5	4	27	-44	-27	-6	10	4	138	-100	14
4	-6	4	416	424	7	-7	-2	4	64	58	-64	-9	2	4	195	-161	13	9	5	4	107	-132	16	-5	10	4	184	-154	11
5	-6	4	1258	1233	9	-6	-2	4	254	229	12	-8	2	4	50	-122	-50	-10	5	4	72	22	-27	-4	1				

h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s					
2-15	5	57	2	-30	-5	-9	5	92	37	-20	-8	-5	5	108	-107	-19	10	-2	5	457	472	7	7	2	5	188	177	12
3-15		76	-41	-20	-4	-9	5	301	308	8	-7	-5	5	245	237	10	11	-2	5	47	37	-47	8	2	5	30	-20	-30
4-15		80	94	-20	-3	-9	5	27	3	-27	-6	-5	5	32	96	-32	12	-2	5	63	39	-39	9	2	5	205	197	10
5-15		25	-3	-25	-2	-9	5	81	23	-21	-5	-5	5	380	379	8	13	-2	5	27	43	-27	10	2	5	236	274	9
6-15		72	-40	-21	-1	-9	5	100	65	16	-4	-5	5	77	21	-36	-12	-1	5	30	18	-30	-12	2	5	152	-159	15
7-15		114	-92	13	0	-9	5	94	55	-18	-3	-5	5	487	-481	7	-11	-1	5	228	-218	11	-11	2	5	105	-108	-23
8-15		161	-162	10	1	-9	5	275	283	7	-2	-5	5	137	93	14	-10	-1	5	31	-46	-31	-10	2	5	93	93	-28
0-14		38	-14	-38	2	-9	5	429	448	6	-1	-5	5	188	229	10	-9	-1	5	32	-78	-32	-9	2	5	33	78	-33
1-14		25	-46	-25	3	-9	5	192	210	10	0	-5	5	429	440	6	-8	-1	5	145	141	18	-8	2	5	224	209	12
2-14		101	66	14	4	-9	5	272	-288	8	1	-5	5	430	467	6	-7	-1	5	279	305	11	-6	2	5	225	-232	15
3-14		44	31	-44	5	-9	5	88	-66	-21	2	-5	5	63	76	-36	-6	-1	5	56	-30	-56	-5	2	5	61	-11	-61
4-14		191	181	8	6	-9	5	374	369	7	3	-5	5	102	32	-19	-5	-1	5	60	-13	-60	-4	2	5	100	134	-42
5-14		26	29	-26	7	-9	5	78	0	-26	4	-5	5	443	-417	7	-4	-1	5	227	-246	15	-3	2	5	403	426	9
6-14		72	51	-20	8	-9	5	592	597	7	5	-5	5	556	539	8	-3	-1	5	36	24	-36	-2	2	5	63	126	-54
7-14		87	-52	-17	9	-9	5	96	101	-19	6	-5	5	352	349	8	-2	-1	5	368	365	9	-1	2	5	175	-160	11
8-14		74	21	-20	10	-9	5	125	-163	15	7	-5	5	136	129	19	-1	-1	5	418	434	8	0	2	5	282	-295	7
9-14		204	199	9	11	-9	5	177	150	10	8	-5	5	189	149	13	0	-1	5	75	36	-27	1	2	5	80	-60	-26
10-14		86	-47	-17	12	-9	5	133	-147	13	9	-5	5	220	-224	11	1	-1	5	579	-538	8	2	2	5	478	470	7
-2-13		179	134	9	13	-9	5	248	252	9	10	-5	5	158	139	14	3	-1	5	72	71	-72	3	2	5	241	256	10
-1-13		198	192	8	14	-9	5	227	240	9	11	-5	5	205	206	10	4	-1	5	320	307	11	4	2	5	293	288	9
0-13		181	-169	9	-8	-8	5	177	-173	11	12	-5	5	29	-42	-29	5	-1	5	639	580	8	5	2	5	224	-224	11
1-13		78	77	-20	-7	-8	5	99	107	-20	13	-5	5	264	256	8	7	-1	5	34	-73	-34	6	2	5	248	-244	9
2-13		125	101	11	-6	-8	5	29	-45	-29	14	-5	5	162	-160	12	8	-1	5	32	8	-32	7	2	5	260	255	9
3-13		102	89	15	-5	-8	5	121	82	16	-10	-4	5	92	102	-23	9	-1	5	166	-108	13	8	2	5	89	-117	-22
4-13		252	226	7	-4	-8	5	329	323	8	-9	-4	5	99	-122	-21	10	-1	5	599	627	7	9	2	5	257	249	8
5-13		81	32	-18	-3	-8	5	54	7	-54	-8	-4	5	31	-11	-31	11	-1	5	76	-45	-27	10	2	5	171	169	11
6-13		80	82	-19	-2	-8	5	121	-122	13	-7	-4	5	327	323	8	12	-1	5	71	-84	-29	11	2	5	196	-202	10
7-13		123	86	12	-1	-8	5	51	-74	-51	-7	-4	5	172	221	14	13	-1	5	94	73	-19	-12	2	5	169	-211	14
8-13		91	69	-17	0	-8	5	152	157	11	-4	-4	5	145	-125	18	-12	0	5	103	-74	-21	-11	2	5	117	105	19
9-13		323	308	6	1	-8	5	516	540	6	-3	-4	5	210	-192	11	-11	0	5	113	-57	18	-10	2	5	166	165	15
10-13		113	56	13	2	-8	5	94	28	-20	-1	-4	5	59	-51	-47	-10	0	5	93	74	-24	-9	2	5	32	27	-32
11-13		116	48	13	3	-8	5	147	178	12	0	-4	5	928	978	7	-9	0	5	32	-67	-32	-8	2	5	113	97	-23
-4-12		154	144	12	7	-8	5	30	-125	-30	1	-4	5	237	259	8	-8	0	5	414	394	9	-7	2	5	163	-152	16
-3-12		143	82	11	8	-8	5	216	255	10	2	-4	5	224	-285	9	-7	0	5	319	356	11	-6	2	5	230	-242	13
-2-12		57	26	-34	9	-8	5	459	477	7	3	-4	5	31	17	-31	-6	0	5	146	-77	21	-5	2	5	70	14	-70
-1-12		88	3	-17	10	-8	5	157	-131	12	4	-4	5	166	185	15	-5	0	5	125	-90	-27	-4	2	5	393	362	10
0-12		158	-125	10	11	-8	5	177	-174	11	5	-4	5	438	401	8	-4	0	5	279	-249	13	-3	2	5	332	374	8
1-12		44	38	-44	12	-8	5	267	281	8	6	-4	5	214	206	12	-2	0	5	312	273	11	-2	2	5	94	-88	-22
2-12		26	8	-26	13	-8	5	65	-99	-31	7	-4	5	181	201	15	-1	0	5	38	16	-38	-1	2	5	201	-232	9
3-12		119	111	12	14	-8	5	177	205	10	8	-4	5	160	120	15	1	0	5	417	-357	9	0	2	5	297	-298	7
4-12		210	214	8	-9	-7	5	29	7	-29	9	-4	5	449	-486	8	2	0	5	95	-177	-39	1	2	5	58	88	-58
5-12		153	-188	11	-8	-7	5	29	7	-29	10	-4	5	331	356	8	3	0	5	478	415	9	2	2	5	299	309	8
6-12		60	-20	-31	-8	-7	5	195	-162	10	11	-4	5	185	188	11	4	0	5	521	501	8	3	2	5	144	-128	15
7-12		87	13	-17	-7	-7	5	51	31	-51	12	-4	5	102	-5	-18	5	0	5	341	303	10	4	2	5	263	275	9
8-12		175	184	9	-6	-7	5	29	64	-29	13	-4	5	189	203	10	6	0	5	532	-488	8	5	2	5	366	-370	7
9-12		185	179	9	-5	-7	5	269	264	9	14	-4	5	100	-107	-18	7	0	5	208	199	13	6	2	5	309	-311	8
10-12		26	-52	-26	-4	-7	5	244	252	10	-11	-3	5	30	-25	-30	8	0	5	31	-7	-31	7	2	5	291	298	8
11-12		98	122	16	-3	-7	5	326	-316	7	-10	-3	5	68	-21	-39	9	0	5	31	31	-31	8	2	5	28	25	-28
12-12		65	-111	-28	-1	-7	5	55	5	-55	10	0	5	164	-139	13	10	0	5	391	425	7	9	2	5	125	117	15
-5-11		137	-89	13	0	-7	5	203	-189	9	-8	-3	5	32	-5	-32	11	0	5	111	-92	17	10	2	5	61	60	-34
-4-11		187	152	10	1	-7	5	114	130	16	-7	-3	5	339	325	9	12	0	5	102	-126	-18	-12	2	5	72	-52	-37
-3-11		27	6	-27	2	-7	5	388	415	7	-6	-3	5	33	60	-33	-12	1	5	74	-36	-34	-11	2	5	151	157	15
-2-11		52	-45	-52	3	-7	5	66	49	-32	-5	-3	5	284	336	11	-11	1	5	74	-33	-34	-9	2	5	261	280	10
-1-11		46	17	-46	3	-7	5	95	-105	-20	-4	-3	5	128	-145	-22	-10	1	5	196	168	13	-8	2	5	167	163	14
0-11		240	-256	7	4	-7	5	411	-430	7	-3	-3	5	185	-224	13	-9	1	5	71	71	-43	-7	2	5	116	-182	-23
1-11		26	16	-26	6	-7	5	367	372	8	-2	-3	5	314	298	8	-8	1	5	520	527	8	-6	2	5	34	-70	-34
2-11		136	147	11	7	-7	5	154	143	14	-1	0	5	610	628	7	-7	1	5	36	31	-36	-5	2	5	353	372	9
3-11		184	149	9	8	-7	5	384	373	7	0	-3	5	267	281	8	-6	1	5	232	-238	15	-4	2	5	360	353	9
4-11		122	-82	13	9	-7	5	209	-197	11	1	-3	5	29	-20	-29	-5	1	5	131	110	-27	-3	2	5	248	238	9
5-11		168	-161	10	10	-7	5	162	-187	13	2	-3	5	107	92	-21	-4	1	5	171	104	20	-2	2	5	55	91	-55
6-11		27	41	-27	11</																							

h k l			10Fo			10Fc			10s			h k l			10Fo			10Fc			10s			h k l			10Fo			10Fc			10s			h k l			10Fo			10Fc			10s		
-11	7	5	205	200	11	6	-13	6	200	-221	8	-8	-6	6	127	103	16	-5	-1	6	291	225	11	4	4	6	179	-148	11	4	4	6	179	-148	11												
-10	7	5	31	20	-31	9	-13	6	312	-305	7	-7	-6	6	166	168	12	-3	-1	6	1536	-1464	11	5	4	6	142	70	14	5	4	6	142	70	14												
-9	7	5	111	-52	-20	10	-13	6	64	-51	-27	-6	-6	6	487	503	7	-2	-1	6	160	129	17	6	4	6	316	292	8	6	4	6	316	292	8												
-8	7	5	32	-63	-32	11	-13	6	76	-31	-20	-5	-6	6	103	-39	-21	-1	-1	6	125	-118	20	8	4	6	28	-19	-28	8	4	6	28	-19	-28												
-7	7	5	129	-168	18	-3	-12	6	164	145	10	-4	-6	6	273	269	9	2	-1	6	895	-883	8	-10	5	6	140	136	17	-10	5	6	140	136	17												
-6	7	5	31	-36	-31	1	-12	6	143	-168	11	-1	-6	6	702	702	7	3	-1	6	111	50	-30	-9	5	6	330	-339	9	-9	5	6	330	-339	9												
-5	7	5	279	306	10	2	-12	6	68	39	-23	0	-6	6	425	465	7	4	-1	6	214	143	14	-8	5	6	287	256	10	-8	5	6	287	256	10												
-3	7	5	171	-152	11	4	-12	6	95	6	15	5	-6	6	475	437	7	5	-1	6	886	-856	8	-7	5	6	33	-10	-33	-7	5	6	33	-10	-33												
-2	7	5	53	-111	-53	6	-12	6	218	-227	8	6	-6	6	80	81	-32	8	-1	6	216	-175	11	-6	5	6	682	-676	8	-6	5	6	682	-676	8												
-1	7	5	50	60	-50	7	-12	6	124	-99	13	8	-6	6	1397	1327	10	9	-1	6	402	380	7	-5	5	6	258	271	10	-5	5	6	258	271	10												
0	7	5	70	-125	-28	8	-12	6	156	-122	10	10	-6	6	230	250	10	10	-1	6	188	-161	11	-1	5	6	193	-158	11	-1	5	6	193	-158	11												
1	7	5	374	387	7	9	-12	6	148	-111	11	11	-6	6	85	139	-23	11	-1	6	210	259	10	-1	5	6	909	-911	8	-1	5	6	909	-911	8												
2	7	5	158	165	11	10	-12	6	146	86	11	12	-6	6	451	474	7	-10	0	6	57	6	-57	0	5	6	160	120	11	0	5	6	160	120	11												
3	7	5	124	-135	14	11	-12	6	75	-3	-22	13	-6	6	86	38	-22	-9	0	6	351	-359	9	1	5	6	461	-434	6	1	5	6	461	-434	6												
4	7	5	154	163	11	12	-12	6	96	-7	-16	-4	-6	6	239	238	8	-8	0	6	367	-372	9	3	5	6	260	270	8	3	5	6	260	270	8												
5	7	5	110	-78	15	-5	-11	6	126	-106	13	-9	-5	6	66	-41	-39	-7	0	6	316	332	10	4	5	6	484	-510	7	4	5	6	484	-510	7												
6	7	5	112	95	15	-4	-11	6	279	290	8	-8	-5	6	385	-421	8	-5	0	6	356	-384	10	5	5	6	454	-437	7	5	5	6	454	-437	7												
-11	8	5	163	181	14	-3	-11	6	85	57	-21	-7	-5	6	273	-273	9	-6	0	6	85	85	-46	6	5	6	343	-312	7	6	5	6	343	-312	7												
-10	8	5	64	27	-42	-2	-11	6	201	-199	8	-6	-5	6	367	-326	8	-4	0	6	162	48	20	8	5	6	108	-65	17	8	5	6	108	-65	17												
-9	8	5	94	-125	-24	3	-11	6	113	77	14	-5	-5	6	303	-305	9	-3	0	6	1094	-1058	10	9	5	6	162	-184	11	9	5	6	162	-184	11												
-8	8	5	163	-141	13	3	-11	6	113	77	14	-3	-5	6	513	-515	7	-1	0	6	83	-64	-48	-11	6	6	101	68	-22	-11	6	6	101	68	-22												
-7	8	5	63	-127	-47	4	-11	6	274	255	7	-2	-5	6	770	-763	7	0	0	6	177	-157	11	-10	6	6	550	576	8	-10	6	6	550	576	8												
-6	8	5	86	106	-26	5	-11	6	124	85	13	-1	-5	6	298	-289	8	0	0	6	376	361	10	-9	6	6	72	-10	-38	-9	6	6	72	-10	-38												
-5	8	5	30	-23	-30	6	-11	6	63	-69	-31	2	-5	6	196	143	10	3	0	6	135	-85	22	-5	6	6	878	905	8	-5	6	6	878	905	8												
-4	8	5	77	34	-27	11	-11	6	76	-50	-22	3	-5	6	159	-201	13	4	0	6	308	-308	11	-4	6	6	182	172	12	-4	6	6	182	172	12												
-3	8	5	101	-104	-18	13	-11	6	110	52	14	4	-5	6	118	-117	19	5	0	6	499	-454	8	-2	6	6	1073	1037	9	-2	6	6	1073	1037	9												
-2	8	5	248	-241	8	-4	-10	6	67	25	-31	6	-5	6	146	-133	17	7	0	6	299	-313	9	-1	6	6	564	-584	6	-1	6	6	564	-584	6												
-1	8	5	27	-55	-27	-1	-10	6	789	775	7	7	-5	6	364	339	8	8	0	6	422	-427	7	0	6	6	405	400	6	0	6	6	405	400	6												
0	8	5	66	81	-29	0	-10	6	113	69	13	8	-5	6	227	179	11	9	0	6	210	202	10	1	6	6	333	330	7	1	6	6	333	330	7												
1	8	5	188	198	9	1	-10	6	298	309	7	10	-5	6	169	-205	13	10	0	6	323	-290	8	2	6	6	103	107	17	2	6	6	103	107	17												
2	8	5	125	-118	13	2	-10	6	406	452	6	11	-5	6	118	-80	16	11	0	6	83	49	-24	3	6	6	816	787	7	3	6	6	816	787	7												
3	8	5	151	-132	11	4	-10	6	1018	979	8	12	-5	6	28	16	-28	12	0	6	215	195	9	6	6	6	47	-16	-47	6	6	6	47	-16	-47												
4	8	5	27	11	-27	6	-10	6	168	139	11	13	-5	6	43	-16	-43	-11	1	6	140	-95	16	-11	7	6	106	90	-21	-11	7	6	106	90	-21												
5	8	5	147	-159	11	7	-10	6	806	827	7	-10	-4	6	213	193	11	-10	1	6	64	0	-56	-9	7	6	103	-134	-22	-9	7	6	103	-134	-22												
6	8	5	83	44	-21	8	-10	6	520	501	7	-9	-4	6	54	11	-54	-9	1	6	142	-150	17	-6	7	6	524	-521	8	-6	7	6	524	-521	8												
7	8	5	75	6	-30	9	-10	6	507	505	6	-8	-4	6	378	-413	8	-6	1	6	96	22	-35	-5	7	6	417	422	8	-5	7	6	417	422	8												
8	8	5	30	67	-30	10	-10	6	343	361	7	-7	-4	6	181	164	13	-5	1	6	233	210	15	-4	7	6	78	-43	-30	-4	7	6	78	-43	-30												
9	8	5	58	45	-58	11	-10	6	143	69	12	-6	-4	6	354	-330	9	-4	1	6	40	-117	-40	-3	7	6	150	150	12	-3	7	6	150	150	12												
-7	9	5	30	11	-30	13	-10	6	100	109	-17	-5	-4	6	283	-326	10	-2	1	6	37	53	-37	-2	7	6	282	245	7	-2	7	6	282	245	7												
-6	9	5	258	235	8	-7	-9	6	180	-183	11	-3	-4	6	645	-620	7	-1	1	6	97	-64	-30	-1	7	6	107	-90	15	-1	7	6	107	-90	15												
-5	9	5	176	178	12	-6	-9	6	98	-85	-19	-2	-4	6	444	-423	7	0	1	6	144	66	13	0	7	6	427	418	7	0	7	6	427	418	7												
-4	9	5	29	14	-29	-3	-9	6	392	-375	7	-1	-4	6	76	-86	-28	2	1	6	1213	-1155	9	2	7	6	271	246	8	2	7	6	271	246	8												
-3	9	5	158	-167	11	-2	-9	6	452	-482	6	1	-4	6	421	381	6	3	1	6	361	-327	9	4	7	6	211	-224	9	4	7	6	211	-224	9												
-2	9	5	81	75	-20	-1	-9	6	244	215	8	2	-4	6	149	-119	13	5	1	6	528	-516	8	5	7	6	28	32	-28	5	7	6	28	32	-28												
-1	9	5	156	163	11	0	-9	6	852	-840	7	3	-4	6	254	-282	10	7	1	6	362	-353	8	7	7	6	63	-94	-34	7	7	6	63	-94	-34												
0	9	5	58	77	-33	1	-9	6	438	-403	6	4	-4	6	181	-163	13	8	1	6	450	-450	7	-10	8	6	115	87	18	-10	8	6	115	87	18												
1	9	5	172	186	10	2	-9	6	159	207	11	6	-4	6	166	152	16	10	1	6	367	-346	7	-9	8	6	84	-63	-25	-9	8	6	84	-63	-25												
2	9	5	63	-12	-30	3	-9	6	852	-842	8	7	-4	6	173	126	15	11	1	6	28	-64	-28	-8	8	6	148	144	14	-8	8	6	148	144	14												
3	9	5	144	-136	12	5	-9	6	177	-214	11	8	-4	6	364	-363	8	-11	2	6	109	-46	-22	-7	8	6	200																				



h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s						
8-14	7	117	94	13		-3	-8	7	416	-422	6	-2	-4	7	688	741	9	-3	0	7	92	-49	-36	1	4	7	278	317	8
9-14	7	88	73	-17		-2	-8	7	310	326	7	-1	-4	7	257	299	7	-2	0	7	844	786	9	2	4	7	186	208	10
-1-13	7	122	-91	12		-1	-8	7	281	297	7	0	-4	7	695	-723	7	0	0	7	609	-683	6	3	4	7	175	-180	11
0-13	7	199	193	8		0	-8	7	117	-134	15	1	-4	7	212	180	9	3	0	7	84	-58	-40	4	4	7	263	-263	7
1-13	7	234	217	8		1	-8	7	221	255	8	2	-4	7	491	510	7	4	0	7	113	-80	-24	5	4	7	430	429	7
2-13	7	26	9	-26		2	-8	7	192	186	9	3	-4	7	272	272	9	5	0	7	146	145	18	6	4	7	293	282	8
3-13	7	49	53	-49		3	-8	7	299	-325	7	4	-4	7	203	202	13	6	0	7	139	108	17	7	4	7	251	-247	9
4-13	7	296	286	7		4	-8	7	260	236	8	5	-4	7	268	303	11	7	0	7	202	-217	12	8	4	7	65	8	-33
5-13	7	197	-178	8		5	-8	7	285	300	8	6	-4	7	33	59	-33	8	0	7	250	270	9	9	4	7	105	11	17
6-13	7	127	-137	12		6	-8	7	239	254	9	7	-4	7	344	-373	8	9	0	7	344	355	8	-10	5	7	32	48	-32
8-13	7	135	116	12		7	-8	7	116	66	16	8	-4	7	102	74	-22	10	0	7	108	-124	-18	-9	5	7	137	-138	17
9-13	7	198	-196	9		8	-8	7	242	-253	9	9	-4	7	697	722	7	11	0	7	94	-102	-21	-8	5	7	131	132	18
10-13	7	169	162	10		9	-8	7	225	227	9	10	-4	7	146	143	14	-10	1	7	118	114	-20	-5	5	7	104	171	-25
11-13	7	135	79	11		10	-8	7	236	219	9	11	-4	7	104	-59	-18	-9	1	7	125	118	18	-4	5	7	269	276	10
-3-12	7	93	-73	-18		11	-8	7	46	-45	-46	12	-4	7	105	90	-18	-8	1	7	33	17	-33	-3	5	7	82	63	-25
-2-12	7	125	-79	13		12	-8	7	185	193	10	13	-4	7	68	-9	-28	-7	1	7	135	-107	19	-2	5	7	45	36	-45
-1-12	7	91	67	-17		13	-8	7	59	26	-36	-10	-3	7	89	68	-25	-5	1	7	152	123	19	-1	5	7	147	159	12
0-12	7	26	-24	-26		-8	-7	7	116	124	17	-9	-3	7	80	-20	-30	-6	1	7	346	329	10	0	5	7	517	538	6
1-12	7	170	157	9		-7	-7	7	124	107	16	-8	-3	7	285	307	10	-4	1	7	338	346	11	1	5	7	195	182	9
2-12	7	224	229	8		-6	-7	7	112	-62	17	-7	-3	7	67	56	-46	-3	1	7	596	563	8	2	5	7	103	-90	-18
3-12	7	174	-182	9		-5	-7	7	171	174	12	-6	-3	7	259	-259	11	-2	1	7	208	-189	15	3	5	7	216	194	9
4-12	7	148	-129	10		-4	-7	7	160	-150	12	-5	-3	7	118	58	-21	-1	1	7	235	-266	12	4	5	7	244	242	9
5-12	7	64	39	-26		-3	-7	7	274	-282	8	-4	-3	7	321	298	9	0	1	7	428	462	7	5	5	7	148	146	12
6-12	7	27	39	-27		-2	-7	7	314	306	7	-3	-3	7	33	62	-33	1	1	7	474	454	8	6	5	7	211	211	10
7-12	7	185	197	10		-1	-7	7	244	272	8	-2	-3	7	460	477	7	2	1	7	204	183	13	7	5	7	51	80	-51
8-12	7	72	6	-21		0	-7	7	82	-52	-22	-1	-3	7	30	71	-30	3	1	7	589	594	8	8	5	7	64	32	-32
9-12	7	49	-22	-49		1	-7	7	158	155	12	0	-3	7	417	-445	7	4	1	7	33	-28	-33	-10	6	7	162	-138	14
10-12	7	42	-2	-42		2	-7	7	114	-123	16	1	-3	7	158	164	13	5	1	7	176	-184	14	-9	6	7	95	-139	-26
11-12	7	86	-108	-18		3	-7	7	109	-68	17	2	-3	7	384	391	7	6	1	7	279	263	9	-8	6	7	127	-78	17
12-12	7	140	134	12		4	-7	7	299	310	8	3	-3	7	296	307	9	7	1	7	151	153	15	-7	6	7	79	106	-33
-4-11	7	83	81	-23		5	-7	7	51	138	-51	4	-3	7	492	483	8	8	1	7	207	218	11	-6	6	7	73	108	-38
-3-11	7	226	-192	8		6	-7	7	144	159	15	5	-3	7	72	-21	-54	9	1	7	235	251	10	-5	6	7	63	-35	-54
-2-11	7	83	-81	-20		7	-7	7	120	-124	17	6	-3	7	163	-165	16	10	1	7	151	-125	12	-4	6	7	71	-103	-38
-1-11	7	179	190	9		8	-7	7	298	-281	8	7	-3	7	84	-120	-33	11	1	7	74	75	-27	-3	6	7	88	28	-18
0-11	7	26	-25	-26		9	-7	7	278	283	8	8	-3	7	300	320	9	-11	2	7	137	146	17	-2	6	7	27	-42	-27
1-11	7	167	129	9		10	-7	7	110	80	17	9	-3	7	422	431	7	-10	2	7	117	148	-20	-1	6	7	146	148	12
2-11	7	247	243	7		11	-7	7	66	-45	-33	10	-3	7	30	-6	-30	-9	2	7	250	-255	11	0	6	7	286	330	7
3-11	7	277	-295	7		12	-7	7	242	260	9	11	-3	7	100	51	-19	-8	2	7	185	-192	14	1	6	7	27	-43	-27
4-11	7	166	-150	10		13	-7	7	118	-159	16	12	-3	7	29	7	-29	-7	2	7	100	-87	-27	2	6	7	205	-220	9
5-11	7	63	72	-30		-8	-6	7	72	-7	-32	13	-3	7	82	-122	-24	-6	2	7	81	-54	-41	3	6	7	172	200	10
6-11	7	59	39	-34		-7	-6	7	248	257	9	-10	-2	7	100	149	-24	-5	2	7	71	75	-71	4	6	7	61	48	-34
7-11	7	191	194	9		-6	-6	7	135	-99	14	-9	-2	7	31	-23	-31	-4	2	7	347	323	11	5	6	7	79	64	-25
8-11	7	81	-79	-21		-5	-6	7	246	-230	10	-8	-2	7	88	18	-27	-3	2	7	138	-53	18	6	6	7	218	222	9
9-11	7	27	-11	-27		-4	-6	7	30	-55	-30	-7	-2	7	92	-20	-26	-2	2	7	283	-305	10	7	6	7	59	23	-38
10-11	7	27	-45	-27		-3	-6	7	116	-122	16	-6	-2	7	227	-247	12	-1	2	7	289	-292	8	-10	7	7	202	-182	12
11-11	7	101	-115	16		-2	-6	7	184	209	11	-5	-2	7	228	-217	12	0	2	7	162	174	12	-9	7	7	69	-37	-40
12-11	7	210	186	9		-1	-6	7	258	291	8	-4	-2	7	73	14	-50	1	2	7	227	231	10	-8	7	7	53	-34	-53
-5-10	7	102	62	-18		0	-6	7	174	-170	11	-3	-2	7	406	408	8	2	2	7	32	-10	-32	-7	7	7	30	-41	-30
-4-10	7	77	56	-26		1	-6	7	77	-75	-27	-2	-2	7	33	-14	-33	3	2	7	115	99	-20	-6	7	7	116	72	18
-3-10	7	157	-106	11		2	-6	7	117	-140	17	-1	-2	7	548	-550	7	4	2	7	32	-57	-32	-5	7	7	167	-131	13
-2-10	7	55	-8	-37		3	-6	7	123	-122	16	0	-2	7	133	-136	14	5	2	7	269	-272	9	-4	7	7	212	-182	10
-1-10	7	137	144	12		4	-6	7	264	282	9	2	-2	7	220	-196	12	6	2	7	188	166	11	-3	7	7	71	-41	-24
0-10	7	26	18	-26		5	-6	7	207	-190	11	3	-2	7	629	645	8	8	2	7	292	285	8	-2	7	7	71	70	-24
1-10	7	179	158	9		6	-6	7	188	-172	12	4	-2	7	231	255	13	9	2	7	76	-29	-28	-1	7	7	26	60	-26
2-10	7	80	91	-21		7	-6	7	150	-182	14	5	-2	7	738	-688	9	10	2	7	84	-60	-24	0	7	7	46	101	-46
3-10	7	369	-379	6		8	-6	7	183	151	11	6	-2	7	34	29	-34	-10	2	7	91	66	-19	1	7	7	183	-156	9
4-10	7	78	13	-21		9	-6	7	171	155	12	7	-2	7	32	-16	-32	-11	3	7	203	226	12	2	7	7	232	-243	8
5-10	7	131	87	13		10	-6	7	113	87	16	8	-2	7	84	-58	-30	-10	3	7	129	-68	18	3	7	7	70	-15	-26
6-10	7	175	177	10		12	-6	7	70	-72	-30	9	-2	7</															



h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s						
-5	-7	9	183	200	12	-5	-2	9	430	434	8	-2	3	9	140	114	14	7	-9	10	206	-178	9	-5	-3	10	285	-298	10
-4	-7	9	120	-92	18	-4	-2	9	413	-392	9	-1	3	9	94	-100	-20	8	-9	10	20	-33	-28	-4	-3	10	32	-26	-32
-3	-7	9	187	-195	10	-3	-2	9	137	35	16	2	3	9	225	254	9	9	-9	10	90	-73	-20	-3	-3	10	587	570	7
0	-7	9	185	-165	10	-2	-2	9	67	-56	-40	3	3	9	394	404	4	10	-9	10	194	-218	10	-2	-3	10	98	113	-20
1	-7	9	99	95	-17	-1	-2	9	535	-528	7	4	3	9	156	139	13	11	-9	10	206	201	9	-1	-3	10	228	-219	9
2	-7	9	491	-491	7	0	-2	9	272	279	8	8	3	9	74	133	-28	-4	-8	10	29	-17	-29	0	-3	10	345	346	7
4	-7	9	260	-266	8	5	-2	9	55	39	-55	-7	4	9	179	-213	14	0	-8	10	257	243	8	1	-3	10	94	90	-20
5	-7	9	460	-472	6	3	-2	9	191	-128	13	-5	4	9	60	-131	-60	2	-8	10	86	88	-20	2	-3	10	89	-74	-23
6	-7	9	82	79	-25	4	-2	9	677	-693	8	-3	4	9	259	275	9	1	-8	10	94	-48	-17	3	-3	10	192	228	12
7	-7	9	523	-475	7	5	-2	9	32	-9	-32	-1	4	9	205	175	9	2	-8	10	27	36	-27	4	-3	10	328	352	8
8	-7	9	202	192	10	6	-2	9	141	-105	16	0	4	9	80	-46	-22	3	-8	10	207	199	9	5	-3	10	125	111	17
10	-7	9	331	-354	7	7	-2	9	395	-435	8	1	4	9	91	-122	-20	4	-8	10	156	-182	12	6	-3	10	265	-247	9
11	-7	9	126	24	16	8	-2	9	165	-172	13	2	4	9	285	299	8	5	-8	10	115	122	15	7	-3	10	103	84	-21
-7	-6	9	30	34	-30	9	-2	9	176	-211	12	4	4	9	180	180	11	6	-8	10	538	565	6	8	-3	10	442	445	7
-6	-6	9	126	-109	17	10	-2	9	371	-350	7	6	4	9	29	-25	-29	7	-8	10	203	-206	10	9	-3	10	52	-39	-52
-5	-6	9	258	302	10	11	-2	9	188	-186	11	7	4	9	97	-15	-19	8	-8	10	232	-229	9	10	-3	10	30	-34	-30
-4	-6	9	91	-52	-23	-9	-1	9	164	-146	15	-8	5	9	175	159	15	9	-8	10	182	179	11	-8	-2	10	139	105	16
-3	-6	9	166	95	12	-8	-1	9	504	520	8	-7	5	9	181	-209	13	10	-8	10	185	158	11	-7	-2	10	57	-56	-57
-1	-6	9	506	-517	6	-6	-1	9	201	203	13	-6	5	9	64	29	-64	11	-8	10	28	-16	-28	-6	-2	10	33	-8	-33
0	-6	9	28	-40	-28	-7	-1	9	125	83	19	-5	5	9	186	-190	13	-5	-7	10	181	-121	11	-5	-2	10	94	49	-26
1	-6	9	304	332	7	-5	-1	9	600	592	8	-4	5	9	215	-170	12	-4	-7	10	223	-201	10	-4	-2	10	124	42	19
2	-6	9	104	-88	17	-4	-1	9	451	409	8	-3	5	9	200	181	10	-3	-7	10	264	262	9	-3	-2	10	305	308	9
4	-6	9	467	-496	7	-3	-1	9	819	835	8	-2	5	9	28	30	-28	-1	-7	10	75	-33	-23	-2	-2	10	148	160	14
5	-6	9	247	-256	9	-2	-1	9	319	342	9	-1	5	9	147	111	11	0	-7	10	378	403	6	-2	-2	10	29	18	-29
6	-6	9	131	130	15	0	-1	9	605	615	7	0	5	9	197	-202	10	1	-7	10	178	163	9	0	-2	10	110	68	17
7	-6	9	774	-766	7	0	-1	9	1661	1613	11	1	5	9	135	-117	13	2	-7	10	413	-416	6	1	-2	10	46	9	-46
8	-6	9	313	329	8	1	-1	9	31	16	-31	2	5	9	103	40	17	3	-7	10	146	123	11	2	-2	10	241	244	10
9	-6	9	304	274	8	2	-1	9	68	68	-68	3	5	9	146	-77	12	4	-7	10	291	284	7	3	-2	10	333	332	8
10	-6	9	435	-461	7	3	-1	9	557	616	8	5	5	9	104	93	-18	5	-7	10	277	276	8	4	-2	10	32	49	-32
11	-6	9	185	-112	11	4	-1	9	142	108	17	-7	6	9	218	-207	11	6	-7	10	52	83	-52	5	-2	10	84	71	-29
12	-6	9	155	-159	13	5	-1	9	378	450	8	-6	6	9	143	114	15	7	-7	10	93	-97	-20	6	-2	10	68	-35	-37
-7	-5	9	327	302	8	6	-1	9	768	777	7	-4	6	9	31	-50	-31	8	-7	10	207	193	10	7	-2	10	172	175	13
-6	-5	9	209	-189	11	7	-1	9	902	863	8	-3	6	9	192	158	10	9	-7	10	88	-84	-22	9	-2	10	30	30	-30
-5	-5	9	479	498	7	8	-1	9	353	363	8	-2	6	9	371	-362	7	10	-7	10	29	-36	-29	10	-2	10	102	116	-19
-3	-5	9	729	699	7	9	-1	9	185	-130	11	-1	6	9	127	98	14	-6	-6	10	98	108	-23	-8	-1	10	94	73	-26
-2	-5	9	477	465	6	10	-1	9	351	347	7	0	6	9	318	-322	7	-5	-6	10	70	-23	-34	-5	-1	10	50	-7	-50
-1	-5	9	77	41	-26	-9	0	9	195	-226	13	2	6	9	99	-14	-18	-3	-6	10	251	-253	10	-4	-1	10	113	62	-22
0	-5	9	701	701	7	-8	0	9	130	53	18	3	6	9	244	-221	8	-2	-6	10	135	146	15	-3	-1	10	32	33	-32
1	-5	9	263	273	8	-7	0	9	348	-370	9	4	6	9	186	-161	10	-2	-6	10	281	283	7	-2	-1	10	96	-88	-24
2	-5	9	99	8	-18	-6	0	9	309	291	10	-6	7	9	386	378	8	-1	-6	10	48	-8	-48	-1	-1	10	104	-89	-21
5	-5	9	289	291	9	-5	0	9	377	346	9	-5	7	9	159	-157	14	0	-6	10	245	252	8	0	-1	10	115	-80	17
6	-5	9	882	926	8	-4	0	9	865	-878	9	-3	7	9	373	337	7	1	-6	10	102	-72	16	-1	-1	10	176	-177	13
8	-5	9	602	592	7	-3	0	9	167	143	15	-2	7	9	233	-219	8	2	-6	10	260	-295	8	3	-1	10	79	122	-36
9	-5	9	116	59	16	-2	0	9	105	-142	-25	1	7	9	27	81	-27	5	-6	10	192	162	10	5	-1	10	31	16	-31
10	-5	9	144	133	14	-1	0	9	298	-302	10	-1	8	9	158	168	11	6	-6	10	171	170	11	6	-1	10	31	-55	-31
11	-5	9	445	451	7	0	0	9	553	552	7	3	-13	10	26	-25	-26	6	-6	10	138	138	14	7	-1	10	86	-51	-26
12	-5	9	114	-85	17	1	0	9	159	-189	17	4	-13	10	123	103	12	7	-6	10	167	-149	12	8	-1	10	194	185	11
-8	-4	9	192	-177	12	2	0	9	73	160	-49	5	-13	10	165	-147	10	8	-6	10	99	85	-19	9	-1	10	66	88	-41
-6	-4	9	239	-237	10	3	0	9	32	3	-32	6	-13	10	26	19	-26	9	-6	10	29	-22	-29	-8	0	10	83	31	-31
-5	-4	9	88	1	-28	4	0	9	358	-397	8	-7	-13	10	72	67	-23	10	-6	10	98	82	-20	-6	0	10	63	-43	-63
-4	-4	9	375	-362	8	5	0	9	674	701	8	0	-12	10	122	94	13	11	-6	10	275	278	8	-4	0	10	114	62	-23
-3	-4	9	190	-182	11	7	0	9	30	-33	-30	1	-12	10	66	45	-26	-6	-5	10	91	-112	-27	-3	0	10	33	28	-33
-2	-4	9	29	-12	-29	8	0	9	211	194	10	2	-12	10	122	123	13	-5	-5	10	78	-57	-32	-2	0	10	96	-78	-26
-1	-4	9	706	-680	7	9	0	9	71	-65	-33	3	-12	10	214	217	8	-4	-5	10	159	-158	14	-1	0	10	109	-46	-23
0	-4	9	147	75	12	10	0	9	47	72	-47	5	-12	10	115	-107	13	-3	-5	10	66	34	-36	0	0	10	68	-50	-31
1	-4	9	171	125	10	-9	1	9	257	-257	11	7	-12	10	27	28	-27	-2	-5	10	104	100	17	1	0	10	142	-106	17
2	-4	9	103	-18	-18	-7	1	9	317	-346	10	8	-12	10	165	-143	10	-1	-5	10	82	58	-23	2	0	10	362	380	8
3	-4	9	274	238	9	-6	1	9	230	227	13	9	-12	10	289	285	7	1	-5	10	75	-1	-25	3	0	10	32	94	-32
4	-4	9	498	-504																									

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-7	3	10	94	-61	-26	2	-8	11	269	261	8	9	-3	11	68	-7	-36	5	-11	12	125	112	13	6	-2	12	93	-105	-23
-6	3	10	33	0	-33	3	-8	11	185	-179	10	-6	-2	11	57	38	-57	2	-10	12	71	-47	-25	7	-2	12	286	293	9
-5	3	10	156	151	17	4	-8	11	52	43	-52	-5	-2	11	32	-46	-32	3	-10	12	102	110	17	-4	-1	12	108	66	-23
-4	3	10	63	72	-63	5	-8	11	28	-43	-28	-4	-2	11	90	21	-28	4	-10	12	147	-190	12	-3	-1	12	81	-36	-32
-2	3	10	175	-208	11	6	-8	11	28	23	-28	-3	-2	11	145	-111	14	6	-10	12	111	-138	15	-2	-1	12	301	-290	9
-1	3	10	160	161	11	7	-8	11	149	133	12	-2	-2	11	135	150	15	0	-9	12	232	195	8	-1	-1	12	127	99	16
0	3	10	52	-9	-52	8	-8	11	88	74	-21	-1	-2	11	46	71	-46	1	-9	12	142	-121	12	0	-1	12	83	20	-23
1	3	10	76	76	-26	9	-8	11	28	109	-28	0	-2	11	44	22	-44	2	-9	12	123	-103	14	1	-1	12	75	-13	-31
2	3	10	291	289	8	10	-8	11	146	-169	13	1	-2	11	119	-84	16	3	-9	12	211	202	9	2	-1	12	110	-100	-20
3	3	10	164	-180	13	-4	-7	11	145	93	14	2	-2	11	254	-273	9	4	-9	12	182	129	10	3	-1	12	434	-437	8
4	3	10	241	-225	9	-3	-7	11	42	22	-42	3	-2	11	186	172	12	5	-9	12	172	106	11	4	-1	12	178	-116	13
5	3	10	207	199	10	-1	-7	11	28	-15	-28	4	-2	11	70	66	-38	7	-9	12	98	-76	-19	5	-1	12	116	-137	19
6	3	10	130	79	15	0	-7	11	79	113	-23	5	-2	11	87	42	-26	8	-9	12	127	115	13	6	-1	12	204	-202	11
-7	4	10	62	-6	-62	1	-7	11	191	177	10	6	-2	11	200	193	11	0	-8	12	249	228	8	-4	0	12	320	331	10
-6	4	10	155	138	16	2	-7	11	63	27	-31	7	-2	11	256	-244	9	1	-8	12	196	192	10	-3	0	12	115	62	-20
-5	4	10	32	23	-32	3	-7	11	68	32	-30	8	-2	11	30	5	-30	4	-8	12	28	8	-28	-2	0	12	173	160	14
-4	4	10	34	-40	-34	4	-7	11	51	-28	-51	9	-2	11	29	22	-29	6	-8	12	204	160	10	0	0	12	63	1	-34
-3	4	10	175	-193	12	5	-7	11	203	-220	10	-6	-1	11	33	92	-33	7	-8	12	78	63	-24	1	0	12	236	263	11
-2	4	10	213	-223	9	6	-7	11	270	276	8	-5	-1	11	134	-106	18	8	-8	12	367	379	7	2	0	12	448	490	8
-1	4	10	99	62	-17	7	-7	11	87	74	-23	-3	-1	11	33	22	-33	-2	-7	12	221	-212	9	3	0	12	198	135	12
0	4	10	128	79	13	8	-7	11	28	-48	-28	-3	-1	11	139	89	16	-1	-7	12	233	-232	9	4	0	12	231	255	10
1	4	10	28	5	-28	9	-7	11	157	166	12	-2	-1	11	254	234	10	0	-7	12	134	-102	14	5	0	12	461	445	7
2	4	10	28	78	-28	10	-7	11	201	-193	10	-1	-1	11	97	140	-22	2	-7	12	97	29	-18	4	1	12	121	105	-22
3	4	10	152	-132	13	-5	-6	11	54	46	-54	0	-1	11	64	86	-33	3	-7	12	117	73	15	-3	1	12	92	-52	-26
4	4	10	51	28	-51	-4	-6	11	205	171	11	1	-1	11	50	-58	-50	4	-7	12	28	-63	-28	-2	1	12	200	-158	12
-5	5	10	146	-109	16	-3	-6	11	177	-130	11	2	-1	11	108	-92	-21	5	-7	12	29	-6	-29	-1	1	12	249	238	10
-4	5	10	64	2	-64	-2	-6	11	196	-161	10	3	-1	11	323	318	9	7	-7	12	29	-42	-29	1	1	12	119	117	17
-3	5	10	147	168	14	-1	-6	11	148	119	12	4	-1	11	113	36	-19	8	-7	12	183	144	10	2	1	12	139	-99	15
-2	5	10	238	-224	8	0	-6	11	27	36	-27	5	-1	11	247	218	10	-2	-6	12	219	-222	9	3	1	12	76	-96	-33
-1	5	10	107	-88	16	1	-6	11	224	242	9	6	-1	11	125	145	17	-1	-6	12	135	-127	14	4	0	12	262	254	9
0	5	10	365	354	7	2	-6	11	27	13	-27	8	-1	11	123	95	16	0	-6	12	93	-56	-20	0	2	12	183	-189	11
1	5	10	134	131	13	3	-6	11	28	-35	-28	-6	0	11	79	-48	-40	1	-6	12	353	-308	7	1	2	12	66	46	-35
2	5	10	128	-79	14	4	-6	11	77	35	-24	-5	0	11	34	34	-34	2	-6	12	133	145	14	2	2	12	75	-72	-30
3	5	10	140	135	14	5	-6	11	123	-92	14	-4	0	11	86	5	-34	3	-6	12	75	-14	-25	3	2	12	246	-213	9
-4	6	10	268	248	10	7	-6	11	86	94	-25	-3	0	11	32	17	-32	4	-6	12	162	-177	11	2	-8	13	27	18	-27
-5	6	10	31	34	-31	8	-6	11	86	-42	-23	-1	0	11	114	9	-20	5	-6	12	98	-43	-19	3	-8	13	140	-133	13
-3	6	10	129	-126	14	9	-6	11	29	4	-29	0	0	11	74	-49	-27	6	-6	12	233	-206	10	4	-8	13	46	-18	-46
-2	6	10	162	124	10	10	-6	11	116	-135	16	1	0	11	101	93	-24	7	-6	12	29	-11	-29	5	-8	13	149	115	12
-1	6	10	368	355	7	-5	-5	11	91	92	-25	2	0	11	59	-47	-59	8	-6	12	29	16	-29	0	-7	13	66	14	-30
0	6	10	28	84	-28	-4	-5	11	98	94	-24	6	0	11	114	-23	18	-4	-5	12	53	87	-53	1	-7	13	65	100	-35
1	6	10	28	94	-28	-3	-5	11	99	-109	-20	7	0	11	109	-112	-20	-2	-5	12	280	-284	8	2	-7	13	72	28	-26
2	-12	11	188	141	9	-2	-5	11	96	60	-19	-5	1	11	165	-134	17	-1	-5	12	102	-62	-19	3	-7	13	268	-243	8
3	-12	11	78	21	-21	-1	-5	11	126	129	14	-4	1	11	75	63	-44	0	-5	12	91	90	-20	4	-7	13	200	187	10
4	-12	11	110	92	14	0	-5	11	127	122	13	-3	1	11	90	110	-29	1	-5	12	210	-181	9	6	-7	13	225	-222	9
5	-12	11	66	-52	-27	2	-5	11	80	-51	-24	-2	1	11	106	67	-23	2	-5	12	165	134	11	0	-6	13	138	111	13
6	-12	11	103	-86	16	3	-5	11	98	-29	-19	-1	1	11	31	-19	-31	3	-5	12	116	-151	16	1	-6	13	336	-297	7
7	-12	11	76	49	-20	4	-5	11	103	36	-18	0	1	11	50	30	-50	4	-5	12	72	-47	-33	2	-6	13	146	140	13
0	-11	11	55	-62	-55	5	-5	11	29	-23	-29	1	1	11	250	-247	9	5	-5	12	89	-56	-23	4	-6	13	74	64	-27
1	-11	11	72	50	-25	7	-5	11	73	-90	-33	2	1	11	73	-13	-32	6	-5	12	373	-357	8	5	-6	13	77	86	-27
3	-11	11	62	22	-29	8	-5	11	52	-11	-52	4	1	11	115	-39	18	7	-5	12	201	205	11	6	-6	13	97	74	-19
4	-11	11	74	80	-23	9	-5	11	75	97	-29	5	1	11	109	98	-19	8	-5	12	77	52	-28	-1	-5	13	199	171	10
5	-11	11	108	-85	15	10	-5	11	118	-104	16	6	1	11	30	-18	-30	-3	-4	12	234	220	10	0	-5	13	57	-40	-57
6	-11	11	89	-82	-19	-5	-4	11	31	34	-31	7	1	11	165	-178	13	-2	-4	12	135	-114	14	1	-5	13	140	-102	13
7	-11	11	114	127	15	-4	-4	11	32	-58	-32	-5	2	11	64	-57	-64	0	-4	12	154	127	12	2	-5	13	139	137	13
8	-11	11	85	35	-20	-3	-4	11	29	-37	-29	-4	2	11	61	27	-61	1	-4	12	244	210	8	3	-5	13	75	44	-28
-1	-10	11	59	-23	-35	-2	-4	11	129	88	14	-3	2	11	132	119	17	4	-4	12	133	48	14	5	-5	13	140	139	14
0	-10	11	86	27	-19	-1	-4	11	85	69	-22	-2	2	11	119	110	17	5	-4	12	513	508	7	6	-5	13	97	-86	-20
1	-10	11	27	79	-27	0	-4	11	149	157	12	-1																	