AM-85-289

Ghose et al.

Electron ordering in ilvaite,...

Table 4

Am. Min., 70, 11-12

Table 4

Electron ordering in Ilvaite, a mixed-valence iron silicate Crystal structure refinement at 138K

S. Ghose, P.K. Sengupta
+ E. O. Schlemper

For Deposit

① Anisotropic thermal parameters
② $F_o - F_c$ list.

Am-85-289

TABLE OF REFINED TEMPERATURE FACTOR EXPRESSIONS - BETA'S

NAME	B(1,1)	B(2,2)	B(3,3)	B(1,2)	B(1,3)	B(2,3)
FE(1)	0.00044(2)	0.00088(4)	0.00288(8)	-0.00005(4)	0.00021(6)	0.00016(8)
FE(2)	0.00042(1)	0.00085(4)	0.00274(8)	-0.00000(4)	0.00033(6)	-0.00019(8)
FE(3)	0.00052(2)	0.00067(3)	0.00264(7)	-0.00009(4)	0.00020(6)	0.00000(8)
CA	0.00045(2)	0.00074(4)	0.0051(1)	0.00017(5)	0.00021(7)	0.0001(1)
SI(1)	0.00035(3)	0.00065(6)	0.0019(1)	-0.00005(8)	0.0003(1)	0.0000(2)
SI(2)	0.00059(3)	0.00053(6)	0.0019(1)	0.00013(7)	0.0004(1)	0.0001(2)
O(1)	0.00071(8)	0.0010(2)	0.0055(4)	-0.0001(2)	0.0003(3)	-0.0000(5)
O(2A)	0.00051(7)	0.0011(2)	0.0026(4)	-0.0001(2)	0.0003(3)	-0.0004(4)
O(2B)	0.00053(7)	0.0009(2)	0.0028(4)	-0.0002(2)	0.0006(3)	0.0003(4)
O(3)	0.00048(8)	0.0010(2)	0.0026(4)	0.0003(2)	0.0003(3)	0.0003(4)
O(4A)	0.00056(8)	0.0012(2)	0.0025(4)	0.0001(2)	0.0005(3)	0.0006(4)
O(4B)	0.00066(8)	0.0009(2)	0.0027(4)	0.0002(2)	0.0003(3)	-0.0007(4)
O(5)	0.00036(7)	0.0008(2)	0.0036(4)	0.0003(2)	-0.0001(3)	-0.0000(5)
O(6)	0.00053(8)	0.0009(2)	0.0048(4)	-0.0005(2)	0.0004(3)	-0.0001(4)
O(7)	0.00041(7)	0.0011(2)	0.0034(4)	0.0000(2)	0.0000(3)	-0.0005(5)

THE FORM OF THE ANISOTROPIC THERMAL PARAMETER IS:
EXP[-(B(1,1)*H2 + B(2,2)*K2 + B(3,3)*L2 + B(1,2)*HK + B(1,3)*HL + B(2,3)*KL)].

VALUES OF 10*FOBS AND 10*FCALC

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
0	0	1	38	32	4	0	8	0	487	491	5	1	3	-4	893	912	6	1	6	2	44	53	7
0	0	2	889	843	4	0	8	2	1881	1946	8	1	3	-3	599	572	5	1	6	3	124	124	3
0	0	3	73	56	3	0	8	4	410	419	4	1	3	-2	42	25	4	1	6	4	880	910	8
0	0	4	3266	3033	25	0	8	6	1363	1353	10	1	3	-1	519	495	5	1	6	5	247	251	3
0	0	6	505	509	5	0	9	1	547	560	6	1	3	0	1297	1322	5	1	6	6	42	40	9
0	0	8	1742	1772	10	0	9	3	507	550	5	1	3	1	502	477	4	1	6	7	54	23	7
0	1	1	409	419	3	0	9	5	386	384	4	1	3	2	54	45	4	1	7	-6	205	208	4
0	1	3	720	719	5	0	10	0	1212	1187	9	1	3	3	652	644	6	1	7	-4	270	271	3
0	1	4	31	29	7	0	10	2	450	450	5	1	3	4	911	937	6	1	7	-3	157	153	3
0	1	6	49	47	6	0	10	4	977	979	9	1	3	5	129	116	3	1	7	-2	276	280	3
0	1	7	446	444	5	0	11	1	126	127	5	1	3	6	66	60	5	1	7	-1	43	19	9
0	2	0	91	72	3	0	11	3	217	221	4	1	3	7	447	442	4	1	7	0	343	332	3
0	2	1	29	15	7	0	12	0	640	633	6	1	4	-7	242	241	4	1	7	1	62	48	7
0	2	2	1161	1223	4	1	1	-8	206	206	4	1	4	-6	562	559	6	1	7	2	239	242	3
0	2	3	49	44	4	1	1	-7	89	77	4	1	4	-5	114	108	3	1	7	3	75	81	5
0	2	4	52	42	5	1	1	-6	873	864	8	1	4	-4	790	798	7	1	7	4	296	293	3
0	2	6	893	889	8	1	1	-5	353	351	4	1	4	-3	285	280	3	1	7	5	59	50	6
0	2	7	53	34	6	1	1	-4	490	502	5	1	4	-2	1052	1053	5	1	7	6	128	130	4
0	2	8	60	45	7	1	1	-3	237	224	2	1	4	-1	131	128	2	1	8	-6	497	510	5
0	3	1	316	317	3	1	1	-2	1572	1579	4	1	4	0	1365	1359	5	1	8	-5	145	155	4
0	3	2	37	7	8	1	1	-1	395	396	3	1	4	1	114	115	3	1	8	-4	200	206	3
0	3	3	168	157	2	1	1	1	356	343	3	1	4	2	1033	1035	5	1	8	-3	190	194	3
0	3	4	35	35	7	1	1	2	1600	1575	4	1	4	3	288	282	3	1	8	-2	727	735	7
0	3	5	310	309	3	1	1	3	119	111	2	1	4	4	848	867	7	1	8	0	247	243	3
0	4	0	503	505	5	1	1	4	455	471	4	1	4	5	118	114	4	1	8	1	74	68	7
0	4	1	72	49	4	1	1	5	253	251	3	1	4	6	571	546	5	1	8	2	683	719	6
0	4	2	572	572	5	1	1	6	872	859	8	1	4	7	247	241	4	1	8	3	154	168	4
0	4	3	66	52	4	1	1	8	177	170	4	1	5	-6	80	81	5	1	8	4	187	179	3
0	4	4	340	350	3	1	2	-8	48	48	8	1	5	-5	187	197	3	1	8	5	72	62	6
0	4	6	281	282	3	1	2	-7	340	337	3	1	5	-3	51	58	5	1	8	6	493	484	5
0	4	7	45	41	8	1	2	-6	263	259	3	1	5	-2	200	194	2	1	9	-5	131	133	4
0	5	1	482	466	5	1	2	-5	127	124	3	1	5	-1	295	284	3	1	9	-4	1067	1077	9
0	5	3	593	603	6	1	2	-4	183	179	2	1	5	0	74	45	4	1	9	-3	307	321	3
0	5	5	74	72	5	1	2	-3	464	457	4	1	5	1	221	211	2	1	9	-2	343	347	3
0	5	7	445	438	4	1	2	-2	137	182	2	1	5	2	217	217	2	1	9	-1	246	239	3
0	6	0	1068	1079	7	1	2	-1	387	379	4	1	5	3	136	143	3	1	9	0	1333	1332	8
0	6	1	37	44	8	1	2	0	383	387	4	1	5	5	162	170	3	1	9	1	263	265	3
0	6	2	393	392	4	1	2	1	335	307	3	1	5	6	116	121	4	1	9	2	320	339	3
0	6	3	33	23	8	1	2	2	98	141	2	1	6	-7	65	70	7	1	9	3	257	289	3
0	6	4	782	810	7	1	2	3	354	344	4	1	6	-5	345	343	3	1	9	4	1063	1056	9
0	6	5	39	37	9	1	2	4	254	253	3	1	6	-4	861	863	7	1	9	5	134	137	4
0	6	6	233	239	3	1	2	6	220	218	3	1	6	-3	186	192	3	1	10	0	116	117	5
0	7	1	159	147	3	1	2	7	212	210	3	1	6	-2	86	84	4	1	10	2	72	74	6
0	7	3	57	58	6	1	2	8	118	115	5	1	6	-1	327	319	3	1	10	3	126	131	4
0	7	5	276	274	3	1	3	-7	393	396	4	1	6	0	1117	1125	7	1	10	4	96	102	6
0	7	6	52	53	8	1	3	-5	114	109	4	1	6	1	276	290	3	1	11	-3	190	184	4

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
1	11	-2	757	782	8	2	2	2	203	215	2	2	5	3	1077	1134	7	2	9	5	73	68	6
1	11	-1	261	263	4	2	2	3	271	282	3	2	5	4	285	284	3	2	10	-4	375	371	4
1	11	0	158	160	4	2	2	4	45	45	6	2	5	5	650	671	7	2	10	-3	135	142	5
1	11	1	271	276	4	2	2	5	83	84	4	2	5	6	1487	1425	8	2	10	-2	178	172	4
1	11	2	745	790	8	2	2	6	158	149	3	2	5	7	722	719	7	2	10	-1	287	287	4
1	11	3	132	133	5	2	2	7	272	270	3	2	6	-7	184	184	4	2	10	0	456	450	5
1	12	-1	140	139	5	2	3	-7	567	577	6	2	6	-6	58	54	6	2	10	1	307	299	3
1	12	0	211	201	4	2	3	-6	40	30	8	2	6	-5	209	203	3	2	10	2	177	178	4
1	12	1	163	164	5	2	3	-5	734	723	7	2	6	-4	352	352	3	2	10	3	111	107	5
2	0	-8	246	233	4	2	3	-4	1389	1413	6	2	6	-3	122	127	3	2	10	4	367	370	4
2	0	-7	251	257	3	2	3	-3	1012	998	6	2	6	-2	169	176	3	2	11	-3	231	235	4
2	0	-5	264	261	3	2	3	-2	38	23	5	2	6	-1	123	118	3	2	11	-2	425	416	5
2	0	-4	500	498	5	2	3	-1	1114	1143	5	2	6	0	468	473	5	2	11	-1	332	331	4
2	0	-3	194	189	2	2	3	0	1810	1819	5	2	6	1	123	124	4	2	11	0	98	88	6
2	0	-2	115	113	2	2	3	1	1207	1151	4	2	6	2	176	182	3	2	11	1	259	259	4
2	0	-1	113	98	2	2	3	2	71	50	3	2	6	3	51	60	6	2	11	2	435	440	4
2	0	0	730	726	3	2	3	3	977	978	6	2	6	4	286	292	3	2	11	3	284	296	4
2	0	1	112	100	2	2	3	4	1424	1455	6	2	6	5	260	259	3	2	12	-1	201	202	5
2	0	2	114	107	2	2	3	5	731	722	7	2	6	6	73	67	6	2	12	0	70	78	8
2	0	3	207	204	2	2	3	6	78	81	5	2	6	7	101	105	5	2	12	1	203	205	4
2	0	4	421	425	4	2	3	7	569	555	6	2	7	-6	274	284	4	3	1	-8	212	214	4
2	0	5	263	265	3	2	4	-7	145	151	4	2	7	-4	500	531	5	3	1	-7	411	406	4
2	0	7	262	261	3	2	4	-6	211	214	3	2	7	-2	411	413	4	3	1	-6	490	490	5
2	0	8	184	170	4	2	4	-5	533	550	6	2	7	0	711	679	7	3	1	-4	491	484	5
2	1	-7	148	141	4	2	4	-4	713	708	6	2	7	2	393	393	4	3	1	-3	508	512	5
2	1	-6	488	486	5	2	4	-3	465	456	5	2	7	3	82	84	5	3	1	-2	1111	1121	5
2	1	-5	145	140	3	2	4	-2	385	395	4	2	7	4	551	562	6	3	1	-1	372	359	4
2	1	-3	266	270	3	2	4	-1	823	818	6	2	7	6	253	257	4	3	1	0	785	766	4
2	1	-2	888	906	4	2	4	0	1219	1195	5	2	8	-5	87	84	5	3	1	1	381	361	4
2	1	-1	314	310	3	2	4	1	847	803	5	2	8	-4	72	63	5	3	1	2	1185	1164	4
2	1	0	71	60	3	2	4	2	361	372	4	2	8	-3	140	136	4	3	1	3	539	522	5
2	1	1	293	285	3	2	4	3	414	408	4	2	8	-2	183	174	3	3	1	4	430	449	4
2	1	2	888	884	4	2	4	4	645	661	6	2	8	0	122	110	4	3	1	5	38	44	7
2	1	3	305	306	3	2	4	5	513	522	5	2	8	1	46	56	7	3	1	6	555	554	5
2	1	4	50	51	5	2	4	6	171	166	3	2	8	2	157	152	4	3	1	7	393	395	4
2	1	5	156	156	3	2	4	7	123	120	4	2	8	3	125	133	4	3	1	8	198	186	4
2	1	6	448	445	5	2	5	-7	730	752	8	2	8	4	99	91	4	3	2	-7	117	113	4
2	1	7	171	170	4	2	5	-6	1423	1430	9	2	8	6	100	91	5	3	2	-6	379	382	4
2	1	8	41	37	10	2	5	-5	688	698	7	2	9	-5	56	37	7	3	2	-5	548	556	5
2	2	-7	196	194	3	2	5	-4	274	272	3	2	9	-4	140	138	4	3	2	-4	506	505	5
2	2	-6	190	186	3	2	5	-3	1103	1145	7	2	9	-3	128	125	4	3	2	-3	353	357	4
2	2	-5	178	170	3	2	5	-2	2124	2305	6	2	9	-2	329	332	3	3	2	-2	712	742	5
2	2	-4	72	63	4	2	5	-1	1175	1191	6	2	9	0	208	198	4	3	2	-1	781	778	4
2	2	-3	190	197	2	2	5	0	528	514	5	2	9	1	132	134	4	3	2	0	696	708	4
2	2	-2	206	231	2	2	5	1	1201	1170	6	2	9	2	285	290	3	3	2	1	826	779	4
2	2	0	80	67	3	2	5	2	2241	2297	6	2	9	4	191	189	4	3	2	2	746	762	5

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
3	2	3	420	431	4	3	6	-7	526	538	5	3	9	1	379	383	4	4	1	1	89	84	2
3	2	4	440	446	5	3	6	-6	314	316	4	3	9	2	374	384	4	4	1	2	1631	1577	5
3	2	5	581	594	6	3	6	-5	417	412	4	3	9	3	124	120	4	4	1	3	102	94	2
3	2	6	421	426	4	3	6	-4	783	793	8	3	9	4	481	480	5	4	1	4	59	58	4
3	2	7	177	177	4	3	6	-3	699	704	7	3	9	5	456	446	4	4	1	5	106	106	4
3	3	-7	69	73	6	3	6	-2	450	441	5	3	10	-3	222	219	4	4	1	6	647	665	6
3	3	-6	49	46	7	3	6	-1	682	672	7	3	10	-2	294	286	4	4	1	7	134	133	4
3	3	-5	442	447	4	3	6	0	1089	1103	7	3	10	-1	128	114	4	4	2	-7	425	427	4
3	3	-4	50	36	5	3	6	1	664	638	6	3	10	0	85	84	5	4	2	-6	523	516	5
3	3	-3	192	195	2	3	6	2	398	389	4	3	10	1	230	219	4	4	2	-5	678	692	7
3	3	-2	53	52	4	3	6	3	723	739	7	3	10	2	270	273	3	4	2	-4	736	724	7
3	3	-1	395	413	4	3	6	4	836	867	7	3	10	3	174	172	4	4	2	-3	772	789	6
3	3	0	219	162	2	3	6	5	409	398	4	3	10	4	62	59	8	4	2	-2	937	968	5
3	3	1	367	349	3	3	6	6	228	225	4	3	11	-3	509	503	5	4	2	-1	1046	1044	5
3	3	2	56	59	4	3	6	7	552	564	6	3	11	-2	492	482	5	4	2	0	1017	1027	5
3	3	3	135	130	3	3	7	-6	168	169	4	3	11	-1	481	474	5	4	2	1	1127	1105	5
3	3	4	62	51	5	3	7	-5	176	161	4	3	11	1	482	481	5	4	2	2	933	973	6
3	3	5	340	341	4	3	7	-4	204	212	3	3	11	2	496	489	5	4	2	3	832	833	6
3	4	-7	89	87	5	3	7	-3	85	79	5	3	11	3	489	507	5	4	2	4	702	716	7
3	4	-6	704	690	7	3	7	-2	269	274	3	3	12	-1	129	120	5	4	2	5	783	780	7
3	4	-5	185	181	3	3	7	-1	140	133	3	3	12	0	371	355	4	4	2	6	518	521	5
3	4	-4	869	879	7	3	7	0	333	312	3	3	12	1	182	189	5	4	2	7	488	477	5
3	4	-3	216	211	2	3	7	1	138	128	4	4	0	-8	391	384	4	4	3	-7	342	352	4
3	4	-2	1237	1222	6	3	7	2	273	272	3	4	0	-7	713	719	7	4	3	-6	184	190	3
3	4	-1	291	296	3	3	7	4	237	246	3	4	0	-6	932	933	8	4	3	-4	53	44	5
3	4	1	281	274	3	3	7	5	140	124	4	4	0	-5	1567	1566	7	4	3	-3	377	378	4
3	4	2	1177	1172	6	3	7	6	170	165	4	4	0	-4	836	852	6	4	3	-2	301	296	3
3	4	3	248	240	3	3	8	-6	430	436	4	4	0	-3	1423	1452	6	4	3	-1	137	131	2
3	4	4	885	901	7	3	8	-5	470	478	4	4	0	-2	1710	1742	5	4	3	0	237	177	2
3	4	5	188	182	3	3	8	-4	387	383	4	4	0	-1	2035	1931	19	4	3	1	143	132	2
3	4	6	641	612	6	3	8	-3	486	484	5	4	0	0	1317	1300	4	4	3	2	255	252	3
3	4	7	105	97	5	3	8	-2	654	651	6	4	0	1	2003	1913	18	4	3	3	283	282	3
3	5	-6	233	239	3	3	8	-1	562	569	6	4	0	2	1677	1717	5	4	3	4	56	48	5
3	5	-5	72	70	5	3	8	0	551	540	6	4	0	3	1332	1349	5	4	3	5	72	67	5
3	5	-4	81	75	4	3	8	1	637	631	6	4	0	4	888	898	6	4	3	6	120	131	4
3	5	-3	54	70	6	3	8	2	604	620	6	4	0	5	1446	1470	7	4	3	7	257	259	4
3	5	-2	449	475	4	3	8	3	401	417	4	4	0	6	868	878	8	4	4	-7	59	64	7
3	5	-1	147	156	3	3	8	4	431	424	4	4	0	7	623	634	6	4	4	-5	279	284	3
3	5	0	87	84	4	3	8	5	522	516	5	4	1	-7	100	90	4	4	4	-4	457	454	5
3	5	1	262	258	3	3	8	6	381	379	4	4	1	-6	700	704	7	4	4	-3	217	216	2
3	5	2	443	453	5	3	9	-5	449	460	4	4	1	-5	143	144	3	4	4	-2	52	28	5
3	5	3	109	105	3	3	9	-4	443	446	4	4	1	-4	65	59	4	4	4	-1	426	412	4
3	5	4	90	85	4	3	9	-3	163	161	4	4	1	-3	74	72	4	4	4	0	578	583	5
3	5	5	200	209	3	3	9	-2	358	381	4	4	1	-2	1632	1603	5	4	4	1	356	338	4
3	5	6	195	203	4	3	9	-1	382	366	4	4	1	-1	93	92	3	4	4	2	64	61	4
3	5	7	53	44	7	3	9	0	592	576	6	4	1	0	97	53	3	4	4	3	236	246	2

VALUES OF 10*FOBS AND 10*FCALC

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
4	4	4	388	389	4	4	8	-2	525	523	5	5	2	-7	219	219	4	5	5	-5	90	88	5
4	4	5	212	218	3	4	8	-1	1031	1024	5	5	2	-6	49	31	6	5	5	-4	154	146	3
4	4	6	57	50	6	4	8	0	934	940	8	5	2	-5	72	66	5	5	5	-3	156	154	3
4	4	7	80	73	5	4	8	1	947	977	8	5	2	-4	117	121	3	5	5	-2	174	176	3
4	5	-6	401	407	4	4	8	2	528	545	5	5	2	-3	272	267	3	5	5	-1	115	100	3
4	5	-5	367	372	4	4	8	3	984	974	8	5	2	-2	155	156	2	5	5	0	201	202	2
4	5	-4	154	149	3	4	8	4	703	714	8	5	2	-1	265	251	3	5	5	1	162	152	3
4	5	-3	118	113	3	4	8	5	711	684	7	5	2	1	271	252	3	5	5	2	200	196	3
4	5	-2	660	676	6	4	9	-5	48	11	9	5	2	2	213	212	2	5	5	3	45	38	6
4	5	-1	330	328	4	4	9	-4	286	291	4	5	2	3	272	277	3	5	5	4	120	120	4
4	5	0	229	223	2	4	9	-3	71	65	6	5	2	4	83	77	4	5	5	5	57	63	7
4	5	1	360	341	4	4	9	-2	484	488	5	5	2	5	74	73	5	5	5	6	110	96	4
4	5	2	608	627	6	4	9	-1	65	65	7	5	2	6	127	118	3	5	6	-6	262	258	4
4	5	3	83	81	4	4	9	0	303	306	3	5	2	7	219	220	4	5	6	-5	612	621	6
4	5	4	179	172	3	4	9	2	462	465	5	5	3	-7	344	353	4	5	6	-4	289	287	3
4	5	5	363	364	4	4	9	4	234	238	4	5	3	-6	801	800	8	5	6	-3	464	477	5
4	5	6	334	331	3	4	10	-4	546	529	5	5	3	-5	304	307	3	5	6	-2	433	441	5
4	5	7	76	74	6	4	10	-3	443	436	4	5	3	-4	242	249	3	5	6	-1	732	738	7
4	6	-6	161	156	4	4	10	-2	708	720	7	5	3	-3	531	540	5	5	6	0	407	426	4
4	6	-5	319	318	3	4	10	-1	575	561	6	5	3	-2	1415	1426	6	5	6	1	759	760	7
4	6	-4	206	206	3	4	10	0	679	656	7	5	3	-1	560	561	5	5	6	2	440	454	4
4	6	-3	455	448	5	4	10	1	576	568	6	5	3	0	434	442	5	5	6	3	482	496	5
4	6	-2	257	256	3	4	10	2	698	715	8	5	3	1	527	526	5	5	6	4	279	286	3
4	6	-1	450	441	4	4	10	3	435	433	4	5	3	2	1436	1411	6	5	6	5	690	653	7
4	6	0	276	265	3	4	10	4	548	549	6	5	3	3	582	579	6	5	6	6	284	275	3
4	6	1	523	525	5	4	11	-2	212	206	4	5	3	4	253	264	3	5	7	-6	466	481	5
4	6	2	264	263	3	4	11	-1	112	112	6	5	3	5	289	297	3	5	7	-5	157	162	4
4	6	3	384	395	4	4	11	0	159	148	4	5	3	6	785	768	7	5	7	-4	294	299	3
4	6	4	212	215	3	4	11	1	58	54	9	5	3	7	397	391	4	5	7	-3	106	100	4
4	6	5	391	383	4	4	11	2	215	209	4	5	4	-7	308	310	4	5	7	-2	661	682	5
4	6	6	172	171	4	4	12	0	306	292	4	5	4	-6	238	234	4	5	7	-1	57	79	11
4	7	-6	150	134	4	5	1	-7	50	41	8	5	4	-5	241	245	3	5	7	0	412	413	4
4	7	-5	161	154	4	5	1	-6	631	637	6	5	4	-4	283	281	3	5	7	1	44	15	7
4	7	-4	678	680	6	5	1	-5	180	172	3	5	4	-3	245	247	2	5	7	2	633	653	7
4	7	-3	119	118	4	5	1	-4	779	777	7	5	4	-2	455	446	4	5	7	3	74	83	5
4	7	-2	187	193	3	5	1	-3	140	126	3	5	4	-1	91	86	4	5	7	4	311	303	3
4	7	0	911	923	7	5	1	-2	1363	1363	5	5	4	0	408	427	4	5	7	5	67	45	6
4	7	1	84	63	5	5	1	-1	198	214	2	5	4	1	91	84	3	5	7	6	432	424	4
4	7	2	233	223	3	5	1	0	809	862	5	5	4	2	463	471	4	5	8	-4	109	116	5
4	7	3	135	133	4	5	1	1	273	285	3	5	4	3	257	257	3	5	8	-3	135	136	4
4	7	4	687	720	7	5	1	2	1356	1384	5	5	4	4	288	285	3	5	8	-2	294	295	3
4	7	5	178	176	4	5	1	3	252	240	3	5	4	5	232	232	3	5	8	0	99	108	8
4	7	6	184	186	4	5	1	4	708	706	7	5	4	6	271	268	3	5	8	2	271	276	3
4	8	-5	715	734	7	5	1	5	320	313	3	5	4	7	321	321	4	5	8	3	99	96	5
4	8	-4	743	762	7	5	1	6	655	673	7	5	5	-7	101	106	5	5	8	4	103	85	4
4	8	-3	942	956	8	5	1	7	165	159	4	5	5	-6	69	59	6	5	9	-5	311	323	4

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
5	9	-4	497	495	5	6	1	0	150	175	2	6	4	4	521	536	5	6	8	-2	188	199	3
5	9	-3	326	324	4	6	1	1	258	269	3	6	4	5	126	128	4	6	8	-1	306	321	3
5	9	-2	762	762	8	6	1	2	192	190	2	6	4	7	115	110	5	6	8	0	262	262	3
5	9	-1	394	389	3	6	1	3	305	306	3	6	5	-7	646	648	6	6	8	1	280	279	3
5	9	0	631	628	6	6	1	4	191	190	3	6	5	-6	210	215	4	6	8	2	179	187	4
5	9	1	417	426	4	6	1	5	192	192	3	6	5	-5	312	309	3	6	8	3	141	141	4
5	9	2	773	745	8	6	1	6	118	117	4	6	5	-4	1394	1428	8	6	8	4	217	218	4
5	9	3	319	327	3	6	1	7	197	196	4	6	5	-3	806	821	7	6	8	5	330	327	4
5	9	4	507	506	5	6	2	-6	272	275	3	6	5	-2	261	258	3	6	9	-4	79	59	6
5	9	5	374	375	4	6	2	-5	467	469	4	6	5	-1	703	679	6	6	9	-3	188	187	4
5	10	-4	193	200	4	6	2	-4	388	392	4	6	5	0	1769	1776	6	6	9	-2	213	203	4
5	10	-3	117	115	5	6	2	-3	197	202	2	6	5	1	659	668	6	6	9	-1	95	87	4
5	10	-2	198	196	4	6	2	-2	530	540	5	6	5	2	210	212	3	6	9	0	63	57	6
5	10	-1	160	164	4	6	2	-1	526	514	5	6	5	3	811	819	7	6	9	1	153	144	4
5	10	0	211	208	4	6	2	0	495	482	5	6	5	4	1365	1377	8	6	9	2	204	202	3
5	10	1	153	140	4	6	2	1	566	561	5	6	5	5	313	308	3	6	9	3	96	96	5
5	10	2	217	216	4	6	2	2	556	561	5	6	5	6	139	138	4	6	9	4	46	32	8
5	10	3	150	158	4	6	2	3	193	200	2	6	6	-6	130	124	5	6	10	-3	308	308	4
5	10	4	107	105	5	6	2	4	326	322	3	6	6	-5	185	179	4	6	10	-2	342	342	4
5	11	-2	187	180	5	6	2	5	494	497	5	6	6	-4	544	564	6	6	10	-1	223	228	4
5	11	-1	579	575	5	6	2	6	311	306	3	6	6	-3	307	306	3	6	10	0	355	351	4
5	11	0	984	961	9	6	3	-7	467	476	5	6	6	-2	213	218	3	6	10	1	197	191	4
5	11	1	629	628	6	6	3	-6	1238	1249	9	6	6	-1	291	285	3	6	10	2	330	331	4
5	11	2	201	188	4	6	3	-5	745	747	7	6	6	0	760	804	7	6	10	3	322	315	4
6	0	-7	345	355	4	6	3	-4	195	192	3	6	6	1	341	338	4	6	11	-2	253	258	4
6	0	-6	451	442	4	6	3	-3	882	889	7	6	6	2	173	183	3	6	11	-1	369	373	4
6	0	-5	100	95	4	6	3	-2	2076	2050	6	6	6	3	262	268	3	6	11	0	739	714	7
6	0	-4	441	444	4	6	3	-1	1132	1099	6	6	6	4	564	569	5	6	11	1	295	294	4
6	0	-3	452	461	4	6	3	0	245	243	3	6	6	5	221	216	3	6	11	2	270	272	4
6	0	-2	687	685	6	6	3	1	1137	1110	5	6	6	6	65	57	7	7	1	-7	334	333	4
6	0	-1	306	304	3	6	3	2	2033	2063	6	6	7	-6	419	415	4	7	1	-6	62	46	6
6	0	0	682	675	5	6	3	3	841	867	7	6	7	-5	78	71	6	7	1	-5	193	196	3
6	0	1	300	296	3	6	3	4	234	237	3	6	7	-4	565	559	6	7	1	-4	374	362	4
6	0	2	653	680	5	6	3	5	739	745	7	6	7	-3	80	77	5	7	1	-3	326	327	3
6	0	3	406	410	4	6	3	6	1324	1272	8	6	7	-2	662	669	7	7	1	-1	61	65	4
6	0	4	399	405	4	6	3	7	472	467	5	6	7	-1	105	134	10	7	1	0	566	551	5
6	0	5	54	48	6	6	4	-7	239	225	4	6	7	0	717	710	7	7	1	1	46	52	5
6	0	6	435	422	4	6	4	-5	263	262	3	6	7	1	105	94	4	7	1	3	330	318	3
6	0	7	316	318	4	6	4	-4	531	521	5	6	7	2	635	688	6	7	1	4	351	348	3
6	1	-7	194	193	4	6	4	-3	313	304	3	6	7	3	156	156	4	7	1	5	196	198	3
6	1	-6	122	105	4	6	4	-2	179	182	3	6	7	4	523	522	5	7	1	7	322	325	4
6	1	-5	212	212	3	6	4	-1	367	356	4	6	7	5	83	74	5	7	2	-7	165	169	4
6	1	-4	178	175	3	6	4	0	776	770	6	6	7	6	485	451	5	7	2	-6	100	95	5
6	1	-3	273	282	3	6	4	1	314	305	3	6	8	-5	343	349	4	7	2	-5	46	35	7
6	1	-2	182	172	2	6	4	2	169	171	3	6	8	-4	250	237	4	7	2	-4	1231	1239	7
6	1	-1	281	294	3	6	4	3	219	216	3	6	8	-3	98	96	4	7	2	-3	196	190	3

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
7	2	-2	269	278	3	7	6	-4	159	154	4	7	11	2	134	139	5	8	3	-4	193	199	3
7	2	-1	95	92	3	7	6	-3	187	188	3	8	0	-7	410	415	4	8	3	-3	291	286	3
7	2	0	1705	1718	6	7	6	-2	1616	1600	8	8	0	-6	1121	1169	9	8	3	-2	920	914	7
7	2	1	97	103	3	7	6	-1	205	205	3	8	0	-4	762	747	7	8	3	-1	95	97	4
7	2	2	259	266	3	7	6	0	238	236	3	8	0	-3	456	456	5	8	3	0	292	295	3
7	2	3	121	123	3	7	6	1	164	163	3	8	0	-2	1699	1699	7	8	3	1	114	124	3
7	2	4	1201	1221	7	7	6	2	1536	1611	8	8	0	-1	220	227	2	8	3	2	880	894	7
7	2	6	74	73	5	7	6	3	252	268	3	8	0	0	1052	1010	6	8	3	3	298	309	3
7	2	7	94	90	5	7	6	4	100	102	4	8	0	1	195	192	2	8	3	4	184	182	3
7	3	-7	108	103	5	7	6	5	89	59	5	8	0	2	1663	1688	6	8	3	5	85	85	5
7	3	-4	156	152	3	7	6	6	1097	1104	10	8	0	3	392	399	4	8	3	6	557	546	5
7	3	-3	134	141	3	7	7	-5	101	101	5	8	0	4	693	701	6	8	3	7	300	291	4
7	3	-1	130	115	3	7	7	-4	127	129	4	8	0	5	77	68	5	8	4	-6	113	106	4
7	3	0	172	170	2	7	7	-3	95	96	5	8	0	6	1167	1153	9	8	4	-5	271	272	3
7	3	1	113	97	3	7	7	-2	175	169	4	8	0	7	327	332	4	8	4	-4	37	42	9
7	3	2	72	59	4	7	7	0	225	213	3	8	1	-7	364	368	4	8	4	-3	290	277	3
7	3	3	64	64	5	7	7	2	147	154	4	8	1	-6	146	147	4	8	4	-2	139	135	3
7	3	4	102	103	4	7	7	3	87	91	5	8	1	-5	307	305	3	8	4	-1	361	359	4
7	4	-7	99	98	5	7	7	4	182	180	3	8	1	-4	429	424	4	8	4	0	71	74	4
7	4	-6	335	340	3	7	7	5	125	113	4	8	1	-3	528	531	5	8	4	1	333	334	3
7	4	-5	76	50	5	7	8	-5	57	42	7	8	1	-2	335	332	3	8	4	2	136	121	3
7	4	-4	887	882	8	7	8	-4	843	848	9	8	1	-1	564	553	6	8	4	3	298	301	3
7	4	-3	99	101	4	7	8	-1	53	48	9	8	1	0	611	601	6	8	4	4	67	60	5
7	4	-2	539	529	5	7	8	0	1038	1016	8	8	1	1	513	506	5	8	4	5	257	248	3
7	4	-1	87	89	4	7	8	4	800	796	8	8	1	2	363	361	4	8	4	6	82	83	6
7	4	0	1104	1136	7	7	8	5	46	19	9	8	1	3	543	516	5	8	5	-6	159	156	4
7	4	1	55	46	5	7	9	-4	137	134	5	8	1	4	347	347	3	8	5	-5	116	115	5
7	4	2	536	546	6	7	9	-3	116	110	5	8	1	5	241	247	3	8	5	-4	706	725	7
7	4	3	104	106	4	7	9	-2	154	154	4	8	1	6	209	204	4	8	5	-3	127	123	4
7	4	4	835	840	7	7	9	-1	90	90	5	8	1	7	328	328	4	8	5	-2	271	265	3
7	4	5	57	12	6	7	9	0	146	137	4	8	2	-7	86	94	6	8	5	0	895	871	7
7	4	6	373	364	4	7	9	1	112	103	5	8	2	-6	72	39	6	8	5	2	282	281	3
7	4	7	72	76	7	7	9	2	157	157	4	8	2	-5	104	101	4	8	5	3	127	126	4
7	5	-5	188	184	4	7	9	3	73	81	7	8	2	-4	1453	1460	8	8	5	4	671	662	6
7	5	-4	232	234	3	7	9	4	103	97	5	8	2	-3	37	49	8	8	5	5	117	115	4
7	5	-3	315	322	3	7	10	-3	261	261	4	8	2	-2	38	32	7	8	5	6	182	179	4
7	5	-1	288	298	3	7	10	-2	306	315	4	8	2	-1	89	81	4	8	6	-6	510	524	5
7	5	0	385	384	4	7	10	-1	332	335	4	8	2	0	2032	1976	6	8	6	-5	46	32	8
7	5	1	276	280	3	7	10	0	89	85	6	8	2	1	78	72	4	8	6	-4	311	316	3
7	5	2	37	38	8	7	10	1	238	229	4	8	2	4	1471	1476	7	8	6	-2	809	805	8
7	5	3	252	261	3	7	10	2	304	308	4	8	2	5	120	118	4	8	6	-1	68	69	6
7	5	4	258	266	3	7	10	3	304	313	4	8	2	6	77	77	5	8	6	0	392	393	4
7	5	5	125	120	4	7	11	-2	137	141	5	8	2	7	55	42	8	8	6	2	792	816	7
7	5	6	80	61	5	7	11	-1	176	163	4	8	3	-7	261	256	4	8	6	3	72	71	5
7	6	-6	1077	1084	10	7	11	0	476	461	5	8	3	-6	574	586	6	8	6	4	306	307	3
7	6	-5	88	48	6	7	11	1	163	157	5	8	3	-5	148	141	4	8	6	5	46	25	8

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
8	6	6	557	547	5	9	1	2	533	526	5	9	5	-1	265	267	3	10	0	-3	508	517	5
8	7	-5	329	322	4	9	1	3	330	322	3	9	5	0	84	77	5	10	0	-2	619	619	6
8	7	-4	365	366	4	9	1	4	1072	1083	8	9	5	1	322	314	3	10	0	-1	748	750	7
8	7	-3	530	529	5	9	1	5	271	267	3	9	5	3	189	195	3	10	0	0	727	732	7
8	7	-2	634	656	6	9	1	6	295	286	3	9	5	4	102	75	4	10	0	1	705	710	7
8	7	-1	523	528	5	9	1	7	229	234	4	9	5	5	242	243	4	10	0	2	582	582	6
8	7	0	458	459	5	9	2	-6	69	70	6	9	5	6	47	33	9	10	0	3	466	461	5
8	7	1	490	480	5	9	2	-5	199	193	3	9	6	-5	154	138	4	10	0	4	545	545	5
8	7	2	625	649	6	9	2	-4	114	114	4	9	6	-4	203	206	4	10	0	5	586	572	6
8	7	4	344	346	4	9	2	-2	184	190	3	9	6	-3	231	230	3	10	0	6	374	379	4
8	7	5	281	278	4	9	2	-1	129	129	3	9	6	-2	216	217	3	10	1	-6	243	245	4
8	8	-5	277	288	4	9	2	0	150	152	3	9	6	0	202	200	3	10	1	-4	621	625	6
8	8	-4	1082	1104	10	9	2	1	112	106	3	9	6	2	210	203	3	10	1	-3	87	86	4
8	8	-3	133	130	4	9	2	2	197	205	3	9	6	3	204	216	3	10	1	-2	356	360	3
8	8	-2	348	345	3	9	2	4	99	103	4	9	6	4	148	144	4	10	1	-1	110	106	3
8	8	-1	218	223	4	9	2	5	108	110	4	9	6	5	179	169	4	10	1	0	822	816	7
8	8	0	1337	1322	9	9	2	6	97	103	5	9	7	-5	239	232	4	10	1	1	106	110	3
8	8	1	260	256	3	9	2	7	90	90	6	9	7	-4	626	640	6	10	1	2	342	350	4
8	8	2	355	344	3	9	3	-6	724	734	7	9	7	-3	172	176	4	10	1	3	121	124	3
8	8	3	76	68	6	9	3	-4	168	161	3	9	7	-2	573	574	6	10	1	4	609	618	6
8	8	4	1097	1103	9	9	3	-3	568	567	5	9	7	-1	267	275	3	10	1	5	86	87	5
8	8	5	287	273	4	9	3	-2	1154	1173	7	9	7	0	778	772	8	10	1	6	218	221	4
8	9	-4	48	47	10	9	3	-1	548	557	5	9	7	1	202	195	3	10	2	-6	170	144	4
8	9	-3	340	348	4	9	3	0	256	254	3	9	7	2	584	593	5	10	2	-5	162	159	4
8	9	-2	166	162	4	9	3	1	583	573	6	9	7	3	239	238	3	10	2	-4	1073	1093	8
8	9	-1	331	331	4	9	3	2	1126	1170	7	9	7	4	562	572	6	10	2	-2	234	241	3
8	9	1	362	363	4	9	3	3	473	498	5	9	7	5	164	171	4	10	2	-1	123	123	3
8	9	2	210	205	4	9	3	4	147	139	4	9	8	-4	105	108	5	10	2	0	1474	1444	7
8	9	3	279	283	4	9	3	5	368	357	4	9	8	-2	249	243	4	10	2	1	143	146	3
8	10	-3	158	159	5	9	3	6	742	737	7	9	8	0	150	148	4	10	2	2	230	220	3
8	10	-2	754	750	7	9	4	-6	46	44	8	9	8	1	49	17	7	10	2	3	41	34	8
8	10	0	99	96	6	9	4	-5	241	240	4	9	8	2	281	279	3	10	2	4	1015	1052	8
8	10	2	765	755	8	9	4	-4	174	171	3	9	8	4	158	152	4	10	2	5	161	162	4
8	10	3	115	117	5	9	4	-3	162	163	3	9	9	-3	251	250	4	10	2	6	112	112	5
8	11	-1	232	231	4	9	4	-2	95	81	4	9	9	-2	888	898	9	10	3	-6	625	627	6
8	11	0	298	301	4	9	4	-1	99	79	4	9	9	-1	280	273	4	10	3	-5	501	489	5
8	11	1	177	169	5	9	4	0	220	222	3	9	9	0	72	74	7	10	3	-4	129	123	4
9	1	-7	166	168	4	9	4	1	81	68	4	9	9	1	262	258	4	10	3	-3	903	910	8
9	1	-6	364	363	4	9	4	2	60	94	7	9	9	2	924	903	9	10	3	-2	961	970	8
9	1	-5	223	219	3	9	4	3	169	170	3	9	9	3	276	275	4	10	3	-1	828	862	8
9	1	-4	1052	1059	8	9	4	4	125	116	4	9	10	-2	162	166	5	10	3	0	220	221	3
9	1	-3	267	263	3	9	4	5	217	216	4	9	10	0	103	102	5	10	3	1	813	815	7
9	1	-2	576	569	6	9	4	6	70	63	6	9	10	2	152	150	4	10	3	2	949	964	7
9	1	-1	312	311	3	9	5	-5	225	225	4	10	0	-6	425	443	5	10	3	3	870	907	8
9	1	0	1427	1429	6	9	5	-4	92	40	5	10	0	-5	674	665	7	10	3	4	132	132	4
9	1	1	321	326	3	9	5	-3	256	259	3	10	0	-4	518	510	5	10	3	5	439	437	4

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
10	3	6	643	623	6	10	8	-1	227	236	4	11	3	6	134	137	5	12	0	-3	900	899	9
10	4	-6	384	385	4	10	8	0	654	642	7	11	4	-6	333	323	4	12	0	-2	38	21	9
10	4	-5	408	418	4	10	8	1	265	262	4	11	4	-5	50	26	8	12	0	-1	927	899	8
10	4	-4	225	229	3	10	8	2	353	358	4	11	4	-4	623	633	6	12	0	0	391	384	4
10	4	-3	396	399	4	10	8	3	331	331	4	11	4	-3	52	52	8	12	0	1	940	919	8
10	4	-2	512	509	5	10	8	4	527	516	5	11	4	-2	470	465	5	12	0	2	45	43	8
10	4	-1	538	535	5	10	9	-3	166	168	4	11	4	0	790	796	8	12	0	3	891	898	8
10	4	0	251	252	3	10	9	-1	150	144	5	11	4	2	445	451	4	12	0	4	322	319	3
10	4	1	534	517	5	10	9	0	119	115	5	11	4	4	670	654	7	12	0	5	611	634	6
10	4	2	481	486	5	10	9	1	157	166	5	11	5	-5	133	131	5	12	0	6	48	49	9
10	4	3	427	440	4	10	9	3	147	148	5	11	5	-4	138	138	4	12	1	-6	269	273	4
10	4	4	169	171	3	10	10	-1	92	95	6	11	5	-3	88	85	5	12	1	-5	181	179	4
10	4	5	427	423	4	10	10	0	213	202	4	11	5	-1	119	118	4	12	1	-4	430	424	4
10	4	6	334	334	4	10	10	1	100	87	6	11	5	0	198	206	3	12	1	-3	139	141	4
10	5	-6	57	58	8	11	1	-6	329	333	4	11	5	1	150	150	4	12	1	-2	383	386	4
10	5	-5	669	670	7	11	1	-5	205	204	4	11	5	3	38	43	8	12	1	-1	166	167	3
10	5	-4	553	557	6	11	1	-4	92	84	5	11	5	4	183	182	4	12	1	0	491	488	5
10	5	-3	513	515	5	11	1	-3	189	191	3	11	5	5	132	140	4	12	1	1	167	166	3
10	5	-2	103	96	4	11	1	-2	487	493	5	11	6	-5	379	379	4	12	1	2	369	371	4
10	5	-1	700	709	7	11	1	0	119	113	4	11	6	-4	694	698	7	12	1	3	68	73	6
10	5	0	723	696	7	11	1	2	464	471	5	11	6	-3	580	580	6	12	1	4	413	402	4
10	5	1	694	682	7	11	1	3	216	223	3	11	6	-2	837	821	8	12	1	5	126	117	4
10	5	2	120	113	4	11	1	4	74	66	5	11	6	-1	577	567	6	12	1	6	254	244	4
10	5	3	476	492	5	11	1	5	160	161	4	11	6	0	847	835	8	12	2	-6	285	292	4
10	5	4	631	612	6	11	1	6	281	297	4	11	6	1	616	602	6	12	2	-5	753	755	7
10	5	5	614	608	6	11	2	-6	615	619	6	11	6	2	827	816	8	12	2	-4	259	262	3
10	6	-5	61	66	8	11	2	-5	275	267	4	11	6	3	587	590	6	12	2	-3	523	520	5
10	6	-4	74	74	6	11	2	-4	358	360	4	11	6	4	669	652	7	12	2	-2	477	474	5
10	6	-2	479	489	5	11	2	-3	196	184	3	11	6	5	462	448	5	12	2	-1	804	794	7
10	6	0	49	76	8	11	2	-2	894	898	8	11	7	-4	83	93	7	12	2	0	331	332	3
10	6	1	102	110	5	11	2	-1	262	258	3	11	7	-2	135	139	4	12	2	1	806	794	8
10	6	2	455	463	4	11	2	0	573	563	6	11	7	-1	81	78	5	12	2	2	483	481	5
10	6	4	66	55	6	11	2	1	307	294	3	11	7	0	93	82	5	12	2	3	470	492	5
10	6	5	135	133	4	11	2	2	845	832	7	11	7	1	104	98	5	12	2	4	260	251	3
10	7	-3	296	292	4	11	2	3	181	182	3	11	7	2	126	126	5	12	2	5	718	722	7
10	7	-2	960	945	9	11	2	4	425	438	5	11	7	4	57	68	8	12	2	6	312	305	4
10	7	-1	213	200	3	11	2	5	317	309	3	11	8	-3	412	404	4	12	3	-4	567	559	6
10	7	0	112	118	5	11	2	6	495	488	5	11	8	-2	242	235	4	12	3	-3	233	236	3
10	7	1	248	244	3	11	3	-6	97	85	5	11	8	-1	524	519	5	12	3	-2	881	888	8
10	7	2	944	922	9	11	3	-4	120	116	4	11	8	0	421	406	4	12	3	-1	369	356	4
10	7	3	307	307	3	11	3	-3	44	50	8	11	8	1	466	453	4	12	3	0	684	689	6
10	7	4	87	93	6	11	3	-2	159	162	4	11	8	2	235	227	4	12	3	1	344	343	4
10	7	5	114	114	5	11	3	0	148	153	3	11	8	3	423	420	4	12	3	2	853	869	8
10	8	-4	538	536	5	11	3	2	180	188	3	11	9	0	425	419	4	12	3	3	245	248	3
10	8	-3	372	377	4	11	3	3	73	76	5	12	0	-5	625	605	6	12	3	4	522	527	5
10	8	-2	363	365	4	11	3	4	161	156	4	12	0	-4	337	334	3	12	3	5	317	317	4

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
12	4	-4	131	134	5	12	9	0	482	470	5	13	6	-4	410	412	4	14	2	3	324	331	4
12	4	-3	56	44	7	12	9	1	189	183	4	13	6	-3	137	130	5	14	2	4	458	465	5
12	4	-2	447	447	5	13	1	-5	198	187	4	13	6	-2	222	224	4	14	2	5	296	294	4
12	4	-1	42	39	9	13	1	-4	263	262	4	13	6	0	507	508	6	14	3	-4	600	606	6
12	4	0	159	161	4	13	1	-3	140	134	4	13	6	1	45	26	8	14	3	-3	483	493	5
12	4	1	68	71	6	13	1	-2	1071	1076	9	13	6	2	178	181	4	14	3	-2	581	569	6
12	4	2	433	440	4	13	1	-1	207	200	3	13	6	3	136	126	4	14	3	-1	383	380	4
12	4	3	66	58	5	13	1	0	337	333	3	13	6	4	434	435	4	14	3	0	731	723	7
12	4	4	130	137	4	13	1	1	203	202	3	13	7	-3	140	132	5	14	3	1	360	352	4
12	4	5	67	63	7	13	1	2	1097	1079	8	13	7	-2	106	96	5	14	3	2	543	542	6
12	5	-5	134	133	5	13	1	3	141	138	4	13	7	-1	172	175	4	14	3	3	489	504	5
12	5	-4	437	433	4	13	1	4	232	237	4	13	7	0	783	784	8	14	3	4	598	607	6
12	5	-3	383	382	4	13	1	5	189	191	4	13	7	1	230	228	4	14	4	-4	155	146	5
12	5	-2	717	727	7	13	2	-5	107	101	5	13	7	2	117	105	5	14	4	-3	407	409	4
12	5	-1	279	287	3	13	2	-3	86	77	5	13	8	-1	167	162	4	14	4	-2	303	296	4
12	5	0	556	546	6	13	2	-2	236	235	3	13	8	0	57	27	8	14	4	-1	413	398	4
12	5	1	286	284	3	13	2	2	241	245	3	13	8	1	202	202	4	14	4	0	191	184	4
12	5	2	707	698	7	13	2	5	115	114	5	13	8	2	68	66	7	14	4	1	461	433	5
12	5	3	367	366	3	13	3	-5	127	119	5	14	0	-5	157	150	5	14	4	2	316	311	4
12	5	4	451	447	5	13	3	-4	653	652	6	14	0	-4	977	957	9	14	4	3	311	320	4
12	5	5	120	122	5	13	3	-3	331	330	3	14	0	-2	398	392	4	14	4	4	160	163	5
12	6	-4	181	173	4	13	3	-2	101	84	5	14	0	-1	117	109	4	14	5	-4	259	270	4
12	6	-3	495	496	5	13	3	-1	261	261	3	14	0	0	1106	1118	9	14	5	-3	195	199	4
12	6	-2	232	237	4	13	3	0	752	754	7	14	0	1	148	142	4	14	5	-2	606	619	6
12	6	-1	537	523	5	13	3	1	299	301	3	14	0	2	421	410	4	14	5	-1	320	322	4
12	6	0	244	238	3	13	3	2	108	98	4	14	0	4	849	888	9	14	5	0	296	306	4
12	6	1	510	500	5	13	3	3	350	338	3	14	0	5	223	225	4	14	5	1	318	319	4
12	6	2	230	228	4	13	3	4	596	600	6	14	1	-5	313	309	4	14	5	2	626	627	6
12	6	3	489	494	5	13	3	5	201	190	4	14	1	-4	138	142	5	14	5	3	232	240	4
12	6	4	202	200	4	13	4	-5	204	203	4	14	1	-3	284	273	4	14	5	4	268	271	4
12	7	-3	218	212	4	13	4	-4	308	306	4	14	1	-2	300	304	3	14	6	-3	286	285	4
12	7	-2	959	962	9	13	4	-2	392	381	4	14	1	-1	373	364	4	14	6	-2	219	221	4
12	7	-1	197	195	4	13	4	-1	139	139	4	14	1	0	163	168	4	14	6	-1	356	349	4
12	7	0	104	97	5	13	4	0	371	379	4	14	1	1	354	349	4	14	6	0	80	93	6
12	7	1	238	223	4	13	4	1	152	147	4	14	1	2	305	307	3	14	6	1	298	294	4
12	7	2	950	921	8	13	4	2	356	357	3	14	1	3	268	279	4	14	6	2	236	226	4
12	7	3	158	156	4	13	4	4	306	302	4	14	1	4	108	110	5	14	6	3	303	307	4
12	7	4	91	82	6	13	4	5	235	232	4	14	1	5	279	289	4	14	7	-1	129	132	5
12	8	-3	504	517	5	13	5	-4	120	111	5	14	2	-5	368	365	4	14	7	0	299	295	4
12	8	-2	417	401	4	13	5	-3	73	70	7	14	2	-4	500	500	5	14	7	1	143	127	4
12	8	-1	647	646	6	13	5	-2	106	108	5	14	2	-3	391	382	4	15	1	-4	301	304	4
12	8	0	80	78	6	13	5	-1	104	93	4	14	2	-2	717	708	7	15	1	-3	143	137	4
12	8	1	675	676	7	13	5	0	114	107	4	14	2	-1	425	422	4	15	1	-2	643	639	6
12	8	2	402	398	4	13	5	2	84	92	6	14	2	0	583	597	6	15	1	-1	50	31	8
12	8	3	478	479	5	13	5	3	80	60	5	14	2	1	415	409	4	15	1	0	324	321	3
12	9	-1	102	100	6	13	5	4	92	85	6	14	2	2	683	697	7	15	1	2	627	649	7

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
15	1	3	115	111	5	16	1	3	517	524	5	18	1	1	104	100	6						
15	1	4	218	227	4	16	2	-3	103	91	5	18	2	0	121	117	6						
15	2	-4	93	89	6	16	2	-2	382	376	4												
15	2	-3	249	247	4	16	2	-1	85	62	6												
15	2	-2	686	687	7	16	2	0	542	545	5												
15	2	-1	165	160	4	16	2	1	72	75	7												
15	2	0	126	115	4	16	2	2	379	374	4												
15	2	1	135	129	4	16	2	3	89	81	6												
15	2	2	693	709	7	16	3	-3	112	112	6												
15	2	3	236	242	4	16	3	-2	200	204	4												
15	2	4	160	129	4	16	3	-1	132	134	5												
15	3	-3	199	190	4	16	3	0	922	932	9												
15	3	-2	119	109	5	16	3	1	156	163	5												
15	3	-1	128	120	4	16	3	2	214	215	4												
15	3	1	103	101	5	16	3	3	98	95	5												
15	3	2	113	110	5	16	4	-2	175	172	4												
15	3	3	204	200	4	16	4	-1	244	242	4												
15	4	-3	212	207	4	16	4	0	435	439	4												
15	4	-2	674	692	7	16	4	1	229	225	4												
15	4	-1	240	240	4	16	4	2	201	204	4												
15	4	0	462	474	5	16	5	-2	941	975	10												
15	4	1	225	234	4	16	5	-1	125	135	5												
15	4	3	207	203	4	16	5	0	402	416	4												
15	5	-3	57	58	9	16	5	1	126	132	5												
15	5	-2	115	121	5	16	5	2	958	965	10												
15	5	0	145	152	5	17	1	-2	435	448	4												
15	5	2	92	102	6	17	1	-1	302	318	4												
15	6	-2	186	197	5	17	1	0	451	449	4												
15	6	-1	130	133	5	17	1	1	299	307	4												
15	6	0	1113	1119	10	17	1	2	446	454	5												
15	6	1	135	143	5	17	2	-2	126	127	5												
15	6	2	208	204	4	17	2	-1	289	293	4												
15	7	0	374	377	4	17	2	0	342	350	4												
16	0	-3	214	203	4	17	2	1	274	280	4												
16	0	-2	326	326	4	17	2	2	133	122	5												
16	0	-1	301	311	4	17	3	-1	210	214	4												
16	0	0	649	651	7	17	3	0	378	376	4												
16	0	1	283	301	4	17	3	1	200	206	5												
16	0	2	317	328	4	17	4	-1	53	49	9												
16	0	3	191	190	4	17	4	0	539	540	5												
16	1	-3	528	537	5	17	4	1	54	46	8												
16	1	-2	247	242	4	18	0	-1	336	341	4												
16	1	-1	537	528	5	18	0	0	889	916	9												
16	1	0	64	59	8	18	0	1	317	328	4												
16	1	1	497	517	6	18	1	-1	100	106	6												
16	1	2	227	222	4	18	1	0	236	247	5												