

AM-87-328

Crystal structure of the apatite-like compound K₃Ca₂(SO₄)₃F

Fayos, et al.

To be deposited: Tables of Fortran

AMERICAN MINERALOGIST, 72, 1-2, 209-212

Fo/Fc Tables for $K_3Ca_2(SO_4)_3F$ Supplementary Material.

Table 2. (Structure factors).
 (For deposit.)

	H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI
3	444	379	180		6	412	371	357		10	57	95	47	
4	1305	1271	0		7	473	405	354		11	297	285	207	
5	291	203	201		8	482	431	158		12	253	292	349	
6	366	303	185		9	104	52	49		13	158	155	188	
7	744	693	183		10	256	255	10		14	153	109	173	
8	249	232	5		11	249	241	336		15	135	102	150	
9	266	258	37		12	302	286	194		16	204	151	185	
10	650	603	163		13	99	27	101		17	27	142	224	
11	300	339	215		14	25	109	239		18	25	63	213	
12	408	318	341		15	197	202	21		19	72	64	352	
13	232	411	179		16	130	49	153						
14	24	56	176		17	166	193	349		*	K=	9	L=	1
15	71	121	113		18	117	39	238		0	345	537	186	
16	144	104	339		19	28	11	32		1	233	226		
17	147	124	186		20	155	141	359		2	20	70	45	
18	126	161	352							3	140	137	354	
19	141	134	200		*	K=	7	L=	1	4	387	383	37	
20	122	137	186							5	550	582	188	
					0	832	942	157		6	103	112	114	
					1	670	667	9		7	69	219	196	
					2	303	305	152		8	9	113	92	
					3	402	407	353		9	22	73	291	
					4	114	112	330		10	10	460	464	
					5	174	325	191		11	123	104	130	
					6	201	260	305		12	128	128	129	
					7	508	503	352		13	160	205	179	
					8	127	162	311		14	247	381	170	
					9	413	389	9		15	26	41	320	
					10	357	313	55		16	75	76	109	
					11	151	105	169		17	138	129	199	
					12	255	308	170		18	60	43	33	
					13	8	112	18						
					14	250	266	175						
					15	405	522	324						
					16	93	23	334						
					17	108	133	50						
					18	147	130	346						
					19	98	58	310						
					*	K=	8	L=	1	*				
					1	234	227	188		2	377	397	21	
					2	414	381	161		3	171	158	81	
					3	163	295	171		4	90	554	94	
					4	138	30	12		5	108	11	331	
					5	185	195	9		6	367	343	1	
1	411	473	4		6	243	218	201		7	80	132	32	
2	164	306	350		7	230	415	168		8	112	26	241	
3	273	444	21		8	465	464	354		9	91	56	11	
4	432	408	191		9	103	52	160		10	102	105	237	
5	260	398	195							11	25	76	97	

H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI			
16	131	194	158	7	63	96	110	2	443	482	0
17	138	80	330	8	23	48	176	3	1789	1746	0
** K= 11 L= 1 **				9	24	13	134	4	250	260	180
0	21	263	107	10	39	42	288	5	172	408	0
1	182	165	351	11	150	124	157	6	2167	2014	0
2	50	53	139	12	120	91	126	7	39	165	0
3	145	169	359	13	26	93	139	8	940	880	0
4	66	98	305	** K= 14 L= 1 **				9	583	997	0
5	81	107	215	1	147	148	39	10	888	520	180
6	54	156	236	2	124	84	78	11	891	815	180
7	228	263	16	3	205	166	180	12	22	54	180
8	78	22	107	4	245	389	190	13	416	402	0
9	187	199	338	5	84	61	336	14	260	268	180
10	133	118	6	6	104	76	145	15	236	177	0
11	101	73	352	7	280	273	4	16	25	42	180
12	98	41	88	8	138	54	27	17	446	522	0
13	26	68	19	9	80	74	183	18	86	73	180
14	31	28	97	10	142	124	329	19	158	153	180
15	210	208	349	11	26	39	197	20	206	271	0
16	61	55	326	12	103	64	238	** K= 1 L= 2 **			
** K= 12 L= 1 **				** K= 15 L= 1 **				1	465	869	11
1	93	33	38	0	24	138	29	2	449	719	183
2	228	191	140	1	104	30	276	3	515	513	352
3	300	465	184	2	64	92	12	4	192	467	190
4	245	217	160	3	24	79	217	5	253	223	154
5	89	96	349	4	24	42	214	6	105	198	93
6	194	329	197	5	25	23	197	7	231	209	34
7	104	135	10	6	98	112	172	8	414	384	18
8	281	326	349	7	68	32	351	9	95	46	264
9	105	88	200	8	107	122	162	10	151	310	202
10	182	177	339	9	144	138	324	11	109	266	261
11	181	210	201	** K= 16 L= 1 **				12	333	258	5
12	149	151	325					13	116	111	128
13	25	12	94	** K= 17 L= 1 **				14	140	115	146
14	55	30	134	1	109	62	354	15	369	359	170
15	103	140	151	2	76	101	64	16	242	280	335
** K= 13 L= 1 **				3	164	203	194	17	24	47	323
0	139	136	349	4	93	77	114	18	118	71	2
1	26	43	269	5	30	31	237	19	109	172	17
2	154	79	337	6	26	58	181	20	109	217	2
3	91	56	210	7	26	104	344	21	73	123	56
4	38	25	195	** K= 0 L= 2 **				** K= 2 L= 2 **			
5	97	136	183	0	438	915	0	0	215	342	79
6	156	173	181	1	691	834	0	1	1709	1916	360
								2	1778	1891	183

	H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI
3	180	184	181			4	234	446	10		7	225	234	137
4	548	1070	176			5	236	220	163		8	386	348	195
5	447	400	18			6	1022	977	359		9	233	527	198
6	329	535	360			7	571	581	5		10	131	82	171
7	569	481	196			8	309	597	349		11	181	142	51
8	374	327	349			9	556	419	358		12	126	182	123
9	517	517	198			10	21	124	264		13	395	409	166
10	363	275	198			11	254	429	175		14	83	142	311
11	683	556	173			12	268	267	35		15	169	143	327
12	287	328	148			13	298	336	10		16	176	173	190
13	544	489	163			14	126	146	163		17	245	279	194
14	23	208	252			15	23	144	275		18	118	92	0
15	500	472	355			16	24	10	288		19	25	99	44
16	360	394	186			17	266	293	346		20	119	28	229
17	148	181	196			18	74	117	151					
18	246	252	353			19	140	111	135	*** K= 7 L= 2 ***	1	199	357	222
19	27	47	26			20	102	118	333		2	678	724	172
20	192	190	357							*** K= 5 L= 2 ***	3	745	793	177
21	101	37	116								4	125	179	138
											5	264	263	13
*** K= 3 L= 2 ***						1	139	282	111		6	131	37	356
1	687	735	170			2	843	950	178		7	658	652	4
2	474	557	138			3	43	164	245		8	333	339	191
3	166	323	219			4	229	528	215		9	156	108	261
4	415	275	163			5	369	429	328		10	325	522	14
5	486	419	346			6	55	93	9		11	312	286	185
6	106	32	74			7	757	780	12		12	156	192	19
7	18	99	90			8	164	404	152		13	60	53	270
8	313	264	166			9	137	136	123		14	219	201	166
9	84	52	211			10	408	411	352		15	181	108	333
10	481	397	340			11	351	295	193		16	357	405	173
11	109	135	265			12	473	515	350		17	27	96	216
12	98	33	225			13	24	90	168		18	27	86	164
13	22	66	155			14	236	223	177		19	246	288	359
14	131	97	178			15	326	396	171					
15	177	160	35			16	25	44	263					
16	428	447	192			17	131	56	198	*** K= 8 L= 2 ***	0	378	339	756
17	118	86	235			18	68	65	44		1	460	521	203
18	113	137	184			19	97	7	94		2	688	634	351
19	345	385	2			20	157	154	14		3	186	276	339
20	210	244	158							*** K= 6 L= 2 ***	4	99	123	46
21	26	83	57			0	91	305	58		5	336	240	186
*** K= 4 L= 2 ***						1	342	510	327		6	211	156	56
0	635	682	148			2	534	449	170		7	286	340	18
1	541	573	203			3	373	353	206		8	41	20	301
2	562	564	330			4	174	349	196		9	300	324	345
3	752	765	346			5	366	373	170		10	111	99	19

	H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		
11	185	168	353	***	K=	11	L=	2	**		11	86	111	88		
12	248	240	80								12	72	67	326		
13	244	206	353			1	76	43	24		13	26	101	40		
14	78	94	347			2	177	277	175							
15	158	177	226			3	215	228	173		***	K=	14	L=	2	**
16	160	128	334			4	85	187	70		0	139	168	206		
17	80	90	303			5	22	6	9		1	158	135	161		
18	99	163	152			6	71	38	42		2	23	24	213		
	***	K=	9	L=	2	**					3	235	249	170		
1	165	138	359			7	159	190	204		4	123	245	99		
2	447	662	193			8	99	67	243		5	173	172	41		
3	228	254	163			9	98	67	243		6	312	264	170		
4	126	90	88			10	67	21	277		7	86	75	181		
5	131	102	358			11	104	43	81		8	161	168	161		
6	22	92	69			12	26	21	94		9	110	64	198		
7	464	471	350			13	117	118	354		10	109	51	333		
8	21	91	237			14	72	62	180		11	26	126	14		
9	63	87	186			15	137	294	360		12	15	L=	2	***	
10	239	204	340			16	167	222	379		13	125	99	4		
11	224	226	152			17	222	378	347		14	98	74	8		
12	363	384	344			18	374	378	347		15	102	50	92		
13	91	89	60			19	90	152	204		16	108	71	24		
14	106	100	215			20	111	184	208		17	47	83	167		
15	223	213	186			21	178	188	152		18	155	34	278		
16	25	60	36			22	160	190	146		19	126	117	210		
17	118	98	161			23	56	26	322		20	121	96	188		
18	26	97	44			24	66	36	162		21	32	193			
	***	K=	10	L=	2	**					22	162				
0	148	151	296			23	99	176	190		23	16	L=	2	***	
1	82	29	161			24	10	137	147		24	16	L=	2	***	
2	148	195	186			25	112	173	211		25	117	232			
3	391	412	167			26	140	134	346		26	137	110	171		
4	239	219	209			27	13	128	143		27	158	122	328		
5	158	136	135			28	61	63	329		28	30	14	179		
6	544	526	170			29	156	192	201		29	107	116	23		
7	161	128	151			30	10	10	10		30	128	97	80		
8	237	222	178			31	137	141	18		31	128	97	80		
9	23	64	264			32	93	63	335		32	54	134			
10	73	95	77			33	47	24	105		33	0	L=	3	***	
11	171	223	28			34	128	150	2		34	921	1191	180		
12	54	52	79			35	61	88	216		35	920	1443	180		
13	198	180	157			36	94	63	333		36	333	426	0		
14	107	181	319			37	49	116	266		37	515	54	0		
15	134	99	201			38	108	64	197		38	860	868	180		
16	80	62	276			39	145	82	160		39	339	397	0		
17	163	181	184			40	99	66	153		40	278	305	0		

H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				
8	200	153	180	9	1128	1052	7	11	105	148	36	
9	432	462	180	10	82	81	121	12	273	488	333	
10	699	666	0	11	454	362	166	13	437	444	188	
11	22	30	0	12	381	365	339	14	23	41	326	
12	526	490	0	13	96	102	215	15	24	118	183	
13	711	785	180	14	307	312	177	16	178	166	124	
14	114	96	180	15	23	60	131	17	54	66	312	
15	190	546	180	16	203	185	165	18	116	102	32	
16	287	310	180	17	45	38	351	19	107	101	226	
17	148	136	0	18	65	29	233	20	66	121	210	
18	231	173	0	19	123	206	348	*** K= 5 L= 3 ***				
19	27	18	0	20	72	83	314	*** K= 5 L= 3 ***				
20	64	99	180	21	26	64	188	*** K= 5 L= 3 ***				
21	279	348	0	*** K= 3 L= 3 ***				0	62	386	253	
*** K= 1 L= 3 ***				1	214	249	210	*** K= 3 L= 3 ***				
0	451	686	26	2	964	1003	354	3	479	466	180	
1	16	243	247	4	118	200	3	5	749	811	165	
2	847	935	358	6	293	437	175	7	129	189	344	
3	189	248	139	8	306	507	201	9	20	137	313	
4	532	581	163	10	414	354	13	11	251	440	21	
5	623	614	196	12	111	43	336	13	124	161	184	
6	241	313	310	14	196	205	41	14	196	203	217	
7	101	127	212	15	148	137	10	15	195	407	347	
8	19	53	341	17	309	333	16	16	117	127	329	
9	313	306	178	18	314	365	339	17	380	429	176	
10	151	98	84	20	197	248	215	18	144	217	154	
11	194	434	30	21	267	248	215	19	203	274	181	
12	114	126	130	22	314	365	339	20	165	192	189	
13	283	280	197	23	37	97	262	*** K= 6 L= 3 ***				
14	224	264	225	24	145	157	358	*** K= 6 L= 3 ***				
15	216	418	358	25	115	52	169	1	447	451	343	
16	101	32	58	26	197	193	23	2	118	235	116	
17	265	280	173	27	211	333	180	3	166	199	34	
18	179	231	162	28	114	114	196	4	76	44	259	
19	244	272	183	29	*** K= 4 L= 3 ***				5	674	681	359
20	56	115	226	30	*** K= 4 L= 3 ***				6	195	249	204
21	92	7	79	31	*** K= 2 L= 3 ***				7	134	149	195
*** K= 2 L= 3 ***				32	259	263	150	8	273	455	185	
1	158	307	227	33	213	349	0	9	470	438	3	
2	811	943	181	44	809	803	191	10	223	219	151	
3	225	266	30	55	411	390	342	11	156	124	182	
4	161	240	254	66	349	342	23	12	97	153	283	
5	1572	1556	358	77	487	469	347	13	173	194	354	
6	17	106	201	88	34	212	72					
7	180	142	342	99	333	356	152					
8	626	936	179	100	343	368	23					

	H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI			
14	165	138	182	*	*	K=	9	L=	3	**	8	131	152	106			
15	92	134	68								9	145	139	22			
16	25	84	59			0	146	218	139		10	25	76	341			
17	138	60	174			1	43	214	70		11	30	86	251			
18	106	95	266			2	446	431	345		12	98	95	219			
19	139	65	312			3	224	256	138		13	138	130	4			
						4	464	497	344		14	43	50	149			
***	K=	7	L=	3	***	5	308	319	179		15	70	101	44			
						6	262	428	194								
0	427	537	201			7	105	82	291		***	K=	12	L=	3	**	
1	98	55	150			8	171	283	177								
2	93	146	141			9	59	86	293		1	146	152	11			
3	303	317	197			10	216	234	357		2	318	315	344			
4	293	320	13			11	113	116	277		3	75	73	139			
5	356	697	178			12	63	66	302		4	89	92	268			
6	845	847	162			13	25	62	163		5	313	301	186			
7	218	197	6			14	205	188	188		6	124	96	250			
8	362	341	176			15	59	72	162		7	117	140	196			
9	506	542	4			16	136	138	349		8	128	183	50			
10	317	319	16			17	202	200	175		9	295	297	166			
11	106	139	336								10	99	74	129			
12	23	61	270			***	K=	10	L=	3	***	11	101	87	353		
13	200	210	357								12	104	134	180			
14	52	63	331			1	466	471	344		13	142	141	333			
15	25	32	76			2	212	202	20		14	100	107	354			
16	207	340	3			3	84	52	60								
17	107	103	156			4	128	102	272		***	K=	13	L=	3	**	
18	128	131	1			5	126	76	347								
19	157	109	30			6	84	128	230		0	22	51	153			
						7	293	283	190		1	22	104	35			
***	K=	8	L=	3	***	8	33	55	165		2	118	131	322			
						9	117	114	34		3	84	100	20			
1	57	99	92			10	202	237	141		4	94	122	330			
2	20	43	336			11	122	115	25		5	138	73	303			
3	85	116	113			12	107	132	204		6	94	120	307			
4	176	274	15			13	322	318	2		7	23	47	219			
5	724	674	189			14	99	52	323		8	113	74	20			
6	208	273	318			15	146	126	38		9	144	148	211			
7	141	168	214			16	59	91	16		10	112	86	308			
8	70	176	71								11	105	116	209			
9	392	417	164			***	K=	11	L=	3	***	12	26	55	164		
10	22	74	91								13	66	74	135			
11	216	214	4			0	181	263	158								
12	23	24	325			1	104	142	53		***	K=	14	L=	3	**	
13	156	34	315			2	162	164	169								
14	93	116	349			3	22	33	77		1	245	386	358			
15	41	56	319			4	33	113	19		2	243	213	6			
16	27	132	77			5	23	15	345		3	114	31	200			
17	116	90	256			6	262	286	161		4	44	125	222			
18	48	34	350			7	71	57	69		5	24	71	69			

H / FO / FC / PHI				H / FO / FC / PHI				H / FO / FC / PHI			
6	140	90	200	20	26	35	0	1	423	417	345
7	88	93	133	** K= 1 L= 4 **				2	228	340	117
8	136	126	111	** K= 1 L= 4 **				3	17	224	264
9	77	26	121	** K= 1 L= 4 **				4	114	135	304
10	70	107	121	1	80	77	236	5	316	381	220
11	64	16	309	2	513	637	351	6	561	572	184
** K= 15 L= 3 **				3	248	541	359	7	356	380	180
** K= 15 L= 3 **				4	133	287	296	8	132	193	126
** K= 15 L= 3 **				5	87	89	50	9	163	351	168
0	118	172	135	6	514	512	360	10	532	529	178
1	100	65	14	7	130	220	114	11	225	235	340
2	25	96	135	8	20	147	81	12	299	303	210
3	122	139	1	9	439	412	166	13	573	601	2
4	25	13	147	10	591	540	2	14	273	298	164
5	71	102	352	11	84	119	294	15	26	51	83
6	101	33	69	12	212	331	199	16	170	187	190
7	26	63	136	13	221	161	160	17	113	137	302
8	26	27	139	14	274	319	16	18	148	112	216
9	119	88	173	15	120	154	31	19	46	69	209
** K= 16 L= 3 **				16	268	288	0	20	184	203	184
** K= 16 L= 3 **				17	214	275	210	** K= 4 L= 4 **			
1	26	40	237	18	180	117	336	** K= 4 L= 4 **			
2	169	151	347	19	47	79	259	0	144	266	31
3	84	65	202	20	127	210	4	1	682	792	21
4	58	98	215	** K= 2 L= 4 **				2	421	824	353
5	62	60	130	** K= 2 L= 4 **				3	302	213	159
** K= 0 L= 4 **				0	374	364	167	4	148	139	277
** K= 0 L= 4 **				1	641	729	160	5	17	215	85
0	153	236	180	2	460	735	195	6	37	218	62
1	924	1050	0	3	429	837	200	7	251	228	334
2	962	1689	0	4	243	314	198	8	248	390	13
3	1012	1069	180	5	1418	1487	174	9	418	389	350
4	434	394	0	6	171	314	132	10	209	185	325
5	685	1199	180	7	253	261	344	11	398	408	343
6	431	480	0	8	517	904	172	12	440	650	8
7	303	305	0	9	604	534	1	13	106	172	71
8	19	6	180	10	20	143	252	14	119	44	64
9	1033	1007	0	11	483	400	194	15	332	381	346
10	136	140	0	12	351	625	185	16	194	297	342
11	465	493	0	13	88	88	84	17	249	254	185
12	416	691	0	14	90	70	114	18	77	68	353
13	69	36	0	15	281	332	180	19	39	54	7
14	31	34	0	16	211	233	193	20	40	71	66
15	395	396	0	17	161	185	178	** K= 5 L= 4 **			
16	149	236	0	18	26	13	256	1	629	730	11
17	363	439	180	19	261	327	170	2	351	377	46
18	141	167	0	20	112	118	178	3	239	229	156
19	92	42	180	** K= 3 L= 4 **							

	H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI
4	137	289	330		9	260	472	189		16	174	164	358	
5	254	227	171		10	241	285	151		17	175	189	168	
6	494	554	328		11	22	61	199						
7	66	219	98		12	225	229	177		** K=	10	L=	4	**
8	124	202	57		13	600	628	357						
9	582	569	171		14	284	255	167		0	89	154	107	
10	418	423	2		15	111	128	333		1	94	124	219	
11	136	99	324		16	103	121	198		2	145	232	230	
12	117	109	1		17	29	48	269		3	398	324	343	
13	307	288	356		18	104	50	213		4	58	126	276	
14	217	215	353							5	202	168	351	
15	167	220	25							6	97	63	218	
16	266	270	14							7	214	202	144	
17	338	348	187		0	45	285	77		8	50	86	238	
18	27	119	317		1	456	417	347		9	321	298	182	
19	111	99	209		2	159	236	357		10	24	115	259	
					3	269	207	4		11	272	276	157	
** K=	6	L=	4	**	4	95	106	318		12	116	135	159	
					5	434	431	350		13	24	71	97	
0	174	405	56		6	80	107	54		14	78	115	95	
1	335	293	181		7	106	29	289		15	25	49	138	
2	281	416	181		8	243	379	18		16	95	105	204	
3	385	396	326		9	218	243	238						
4	124	121	305		10	112	68	264		** K=	11	L=	4	**
5	431	466	161		11	82	55	348						
6	305	277	194		12	201	322	19		1	22	110	316	
7	164	132	124		13	80	156	94		2	22	76	247	
8	263	443	179		14	93	31	99		3	104	203	209	
9	196	169	204		15	237	313	349		4	21	86	86	
10	140	203	221		16	165	163	353		5	112	36	55	
11	359	371	185		17	70	104	311		6	182	174	146	
12	200	318	173		18	81	52	300		7	70	113	346	
13	75	136	101							8	22	69	235	
14	143	92	127							9	121	74	179	
15	126	164	167							10	124	155	150	
16	163	169	210		1	480	500	353		11	24	89	176	
17	110	80	349		2	199	180	304		12	85	115	157	
18	25	33	172		3	256	281	160		13	161	187	343	
19	26	167	136		4	63	32	355		14	86	104	170	
					5	122	215	112		15	118	107	262	
** K=	7	L=	4	**	6	197	202	355						
					7	126	163	46						
1	717	789	359		8	67	62	315						
2	128	135	217		9	319	347	186		0	24	245	97	
3	545	592	192		10	255	248	348		1	152	91	311	
4	46	164	262		11	85	90	165		2	93	179	59	
5	412	439	199		12	23	116	50		3	122	87	355	
6	373	376	186		13	213	191	360		4	51	90	263	
7	20	79	266		14	150	161	333		5	417	422	352	
8	121	124	122		15	132	93	348		6	85	77	51	

	H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI
7	181	103	195			1	126	99	197		20	26	34	226
8	133	49	8			2	80	83	72		** K=	2	L=	5 **
9	206	230	200			3	100	75	229		1	1173	1309	2
10	87	67	284			4	26	36	113		2	554	676	203
11	25	39	655			** K=	0	L=	5 **		3	318	478	25
12	23	74	52			1	333	289	0		4	503	867	368
13	26	66	96			2	354	422	180		5	376	353	181
14	69	65	66			3	219	775	180		6	166	291	182
*** K= 13 L= 4 **						4	67	32	180		7	375	393	330
1	100	69	218			5	513	877	180		8	74	133	269
2	110	80	318			6	506	790	0		9	191	176	152
3	23	85	138			7	207	724	180		10	20	43	281
4	29	64	73			8	762	752	180		11	313	343	22
5	89	153	55			9	330	900	180		12	306	335	15
6	58	76	354			10	345	311	0		13	212	317	345
7	153	153	16			11	281	427	180		14	142	119	200
8	24	150	293			12	21	109	0		15	223	382	6
9	65	41	214			13	492	528	0		16	130	132	173
10	79	126	321			14	255	394	180		17	258	243	169
11	62	76	164			15	266	272	0		18	272	275	357
12	26	42	46			16	57	111	180		19	183	185	170
*** K= 14 L= 4 **						17	105	13	180		20	112	94	210
1	31	76	180			18	31	50	180		*** K=	3	L=	5 ***
2	25	50	180			19	25	26	61	0	0	256	322	142
3	20	26	61	0		** K=	1	L=	5 **		1	268	308	223
4	24	43	266			5	841	1000	20		2	86	172	299
5	189	138	307			6	300	251	10		3	716	799	355
6	56	86	234			7	205	386	334		4	407	405	178
7	214	320	15			8	208	182	239		5	73	301	66
8	103	54	245			9	304	372	18		6	486	544	186
9	86	100	159			10	312	520	21		7	99	67	245
10	85	73	254			11	18	44	286		8	78	135	217
11	211	217	181			12	76	172	284		9	616	599	194
12	52	28	244			13	147	82	337		10	139	109	196
*** K= 15 L= 4 **						14	126	57	307		11	186	552	171
1	137	137	182			15	274	262	345		12	148	184	66
2	31	26	169			16	95	93	114		13	138	171	52
3	25	13	171			17	68	167	124		14	147	122	180
4	62	109	103			18	190	206	165		15	131	141	315
5	153	117	354			19	141	216	329		16	198	180	344
6	26	95	124			20	77	106	302		17	235	319	356
7	142	155	333			21	93	53	183		18	101	111	140
8	26	46	258			22	148	132	156		19	123	105	21
*** K= 16 L= 4 **						23	91	56	80		20	72	86	223
1	19	25	62	29		** K=	4	L=	5 ***					

	H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI
1	354	461	210		7	385	351	329		14	26	28	91	
2	195	212	200		8	144	139	330		15	56	54	186	
3	621	656	157		9	87	183	105		16	94	162	73	
4	214	323	143		10	138	149	184		17	106	142	32	
5	232	586	187		11	144	149	20						
6	374	585	1		12	161	132	330		** K=	9	L=	5 **	
7	502	558	200		13	152	88	226		0	40	166	227	
8	318	327	186		14	76	123	273		1	145	83	350	
9	221	567	188		15	126	46	119		2	131	172	42	
10	276	299	36		16	101	56	92		3	54	106	236	
11	282	285	162		17	149	135	120		4	329	342	348	
12	38	52	88		18	140	150	350		5	367	557	359	
13	292	332	335							6	191	206	193	
14	172	283	193		** K=	7	L=	5 **		7	47	85	140	
15	155	109	349		0	667	678	176		8	23	84	234	
16	95	90	95		1	117	162	259		9	201	150	164	
18	86	114	169		2	104	120	30		10	229	266	6	
19	75	31	302		3	467	456	360		11	134	94	201	
					4	193	333	356		12	158	112	214	
					5	330	281	349		13	110	98	264	
** K=	5	L=	5 **		6	490	478	182		14	57	0	111	
0	213	318	9		7	140	114	187		15	73	38	198	
1	205	402	294		8	175	165	197		16	32	85	46	
2	284	245	31		9	470	444	183						
3	315	353	317		10	172	309	359		** K=	10	L=	5 **	
4	531	562	345		11	148	213	132						
5	738	711	360		12	60	28	20		1	97	55	205	
6	312	298	167		13	176	171	48		2	105	149	17	
7	20	37	45		14	199	173	155		3	213	256	28	
8	124	166	270		15	55	27	40		4	125	181	49	
9	418	398	197		16	190	183	352		5	292	280	359	
10	375	398	3		17	219	286	351		6	153	137	216	
11	198	274	140		18	26	60	131		7	395	481	328	
12	78	128	134							8	129	156	320	
13	96	105	184							9	138	193	41	
14	58	81	356		** K=	8	L=	5 **		10	202	189	213	
15	94	131	317		1	486	496	198		11	107	126	69	
16	55	48	338		2	207	208	28		12	81	66	264	
17	24	38	266		3	403	430	155		13	195	213	172	
18	83	45	215		4	78	98	104		14	99	103	325	
19	107	132	15		5	83	11	278		15	146	100	163	
					6	27	162	11						
** K=	6	L=	5 **		7	163	129	218		** K=	11	L=	5 **	
1	402	701	9		8	190	169	198						
2	219	329	189		9	102	64	306		0	212	322	207	
3	544	562	11		10	50	129	89		1	147	182	124	
4	235	352	360		11	261	274	181		2	90	64	352	
5	252	418	358		12	98	82	191		3	100	92	96	
6	220	326	201		13	119	163	238		4	99	73	73	

	H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI
5	79	81	310			7	169	169	310		11	188	200	180
6	77	127	201			8	118	143	349		12	252	258	338
7	48	22	359			9	152	76	16		13	23	111	331
8	81	69	94								14	297	329	15
9	63	157	104			** K= 15	L= 5	**			15	132	178	138
10	51	57	11								16	164	167	32
11	24	28	2			0	25	80	202		17	72	39	339
12	35	60	243			1	101	152	141		18	135	207	343
13	142	61	37			2	85	40	256		19	174	148	343
14	26	92	156			3	79	142	141					
						4	26	43	89		** K= 2	L= 6	**	
** K= 12	L= 5	**				5	72	84	181					
1	371	365	180			6	101	57	34		0	444	442	176
2	224	242	19			7	56	75	27		1	541	576	16
3	160	215	126			** K= 0	L= 6	**			2	573	565	10
4	143	133	132								3	497	987	0
5	67	67	338			0	274	485	0		4	18	330	272
6	29	91	81			1	213	709	0		5	40	333	277
7	134	127	265			2	126	227	0		6	309	434	152
8	126	23	314			3	397	389	0		7	20	16	204
9	108	105	306			4	508	544	0		8	351	305	170
10	60	62	142			5	137	193	180		9	180	176	130
11	79	84	171			6	612	683	180		10	21	27	205
12	90	139	184			7	368	550	0		11	413	610	192
13	156	172	201			8	461	473	180		12	149	146	326
						9	260	397	180		13	23	23	94
** K= 13	L= 5	**				10	951	551	0		14	328	332	161
						11	412	423	180		15	91	149	7
0	23	88	230			12	123	120	0		16	121	132	346
1	82	70	117			13	25	105	180		17	66	38	187
2	18	9	106			14	260	288	0		18	137	190	188
3	76	128	212			15	280	284	0		19	26	28	2
4	83	49	7			16	25	58	0		** K= 3	L= 6	**	
5	66	95	276			17	112	165	0					
6	88	19	26			18	178	198	0		1	211	354	220
7	107	6	68			19	86	93	0		2	170	262	40
8	93	37	68								3	206	219	35
9	103	72	36			** K= 1	L= 6	**			4	253	252	184
10	105	75	335								5	277	291	337
11	116	125	302			1	185	204	133		6	316	290	202
						2	247	365	38		7	684	703	344
** K= 14	L= 5	**				3	349	418	143		8	324	340	145
						4	382	397	337		9	233	247	169
1	98	64	144			5	182	269	317		10	390	413	188
2	157	164	2			6	217	177	294		11	97	65	316
3	112	154	4			7	354	378	210		12	336	379	200
4	74	21	186			8	321	362	12		13	203	205	189
5	165	142	336			9	179	264	17		14	227	204	179
6	77	87	214			10	287	256	21		15	100	126	115

	H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI		H	/FO/	/FC/	PHI
16	93	125	56		0	290	293	174		8	217	200	34	
17	81	80	100		1	193	165	47		9	176	147	340	
18	177	214	200		2	212	136	15		10	174	299	308	
19	26	64	309		3	214	370	9		11	209	181	316	
*** K= 4 L= 6 ***					4	18	138	248		12	36	79	174	
0	311	469	345		5	65	85	294		13	134	50	245	
1	118	308	60		6	20	177	65		14	117	112	24	
2	269	261	164		7	133	105	164		15	72	73	144	
3	217	259	348		8	36	5	224		16	37	39	262	
4	248	412	316		9	58	45	316		*** K= 9 L= 6 ***				
5	135	106	244		10	244	263	214		1	114	289	110	
6	282	418	132		11	158	181	241		2	288	291	155	
7	291	238	44		12	49	71	230		3	371	377	179	
8	21	53	356		13	93	138	81		4	147	113	25	
9	90	128	117		14	311	321	160		5	149	90	55	
10	391	375	353		15	110	64	168		6	72	108	71	
11	176	163	217		16	25	56	333		7	25	90	37	
12	23	41	276		17	114	97	184		8	254	289	336	
13	24	51	236		18	119	111	184		9	95	30	329	
14	165	260	29		*** K= 7 L= 6 ***					10	96	106	1	
15	167	152	21		1	60	71	253		11	118	170	159	
16	785	67	311		2	364	395	9		12	69	49	213	
17	151	151	320		3	121	99	218		13	94	61	47	
18	129	154	354		4	125	154	163		14	223	243	7	
19	26	70	2		5	226	206	338		15	130	136	177	
*** K= 5 L= 6 ***					6	244	256	198		16	174	164	345	
1	238	198	151		7	636	633	349		*** K= 10 L= 6 ***				
2	513	614	30		8	157	150	146		0	326	506	158	
3	639	627	158		9	197	170	209		1	134	141	150	
4	406	366	354		10	295	322	199		2	84	140	250	
5	267	239	359		11	111	67	301		3	319	290	140	
6	99	97	311		12	415	413	181		4	132	132	210	
7	168	394	0		13	124	121	142		5	84	27	236	
8	344	367	6		14	128	131	152		6	122	211	31	
9	164	349	27		15	127	106	157		7	22	41	128	
10	69	74	44		16	158	127	35		8	63	104	66	
11	243	262	162		17	26	93	125		9	129	141	339	
12	126	155	271		*** K= 8 L= 6 ***					10	191	220	228	
13	22	35	283		0	20	193	70		11	142	193	312	
14	342	355	11		1	160	194	127		12	68	82	193	
15	220	246	168		2	224	228	205		13	126	75	90	
16	267	280	19		3	236	189	198		14	159	190	166	
17	72	26	245		4	181	270	330		15	158	126	165	
18	137	148	354		5	92	90	156		*** K= 11 L= 6 ***				
*** K= 6 L= 6 ***					6	225	177	31						
					7	134	133	.55						

H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI			
** K= 4 L= 7 **				** K= 7 L= 7 **				** K= 9 L= 7 **			
1	345	344	200	7	232	437	346	0	122	183	228
2	86	156	262	8	101	194	290	1	312	311	171
3	555	820	173	9	21	30	9	2	23	113	254
4	251	411	59	10	320	271	355	3	112	109	133
5	198	174	163	11	118	99	77	4	71	131	59
6	347	391	134	12	23	62	289	5	88	87	37
7	89	192	248	13	170	145	325	6	22	119	288
8	112	214	229	14	28	214	298	7	93	77	186
9	101	95	158	15	154	79	200	8	201	162	348
10	306	321	176	16	128	105	310	9	34	71	192
11	146	103	146	** K= 7 L= 7 **				10	79	72	355
12	100	201	123	0	448	402	166	11	169	100	341
13	71	53	252	1	130	188	228	12	103	128	243
14	186	154	191	2	42	86	94	13	127	124	336
15	99	76	256	3	460	451	166	14	131	70	315
16	72	51	119	4	99	64	18	15	181	221	172
17	163	166	169	5	248	234	353	** K= 10 L= 7 **			
18	52	55	85	6	125	123	23	** K= 10 L= 7 **			
** K= 5 L= 7 **				7	120	120	138	1	238	216	313
0	508	514	155	8	120	125	54	2	108	239	253
1	503	479	178	9	45	131	256	3	196	296	22
2	251	418	206	10	24	36	19	4	240	207	180
3	21	175	100	11	308	322	359	5	142	147	85
4	275	234	347	12	298	267	160	6	164	95	1
5	85	174	75	13	47	42	313	7	83	113	91
6	160	268	28	14	176	184	184	8	179	203	319
7	68	58	223	15	32	41	157	9	24	84	37
8	405	357	358	16	26	87	122	10	283	273	350
9	96	176	263	** K= 8 L= 7 **				11	123	122	41
10	126	219	285	1	120	194	234	12	97	129	338
11	88	145	2	2	155	147	212	13	26	109	299
12	176	162	190	3	225	340	171	14	48	148	296
13	185	414	4	4	150	183	138	** K= 11 L= 7 **			
14	60	56	140	5	194	174	171	** K= 11 L= 7 **			
15	340	338	180	6	305	272	160	0	83	173	257
16	105	109	301	7	254	451	197	1	73	28	191
17	26	70	210	8	109	91	320	2	52	116	67
** K= 6 L= 7 **				9	117	125	108	3	112	110	176
1	290	254	350	10	119	180	108	4	67	86	139
2	107	198	274	11	147	34	150	5	137	160	336
3	310	542	9	12	38	154	98	6	23	58	235
4	109	120	129	13	93	112	267	7	124	64	134
5	247	224	18	14	116	145	126	8	131	47	132
6	262	287	358	15	166	174	159	9	109	90	132
				16	166	174	159	10	95	161	90
								11	122	137	351

H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI			
12	142	88	136	10	207	493	0	17	163	139	180
** K= 12	L= 7 **			11	157	130	180	18	97	87	332
1	23	167	243	12	142	151	180				
2	153	153	193	13	222	225	0				
3	30	38	316	14	212	209	180	** K= 3	L= 8 **		
4	210	216	151	15	91	82	180	1	507	569	328
5	130	117	159	16	168	152	0	2	80	94	69
6	176	190	143	17	100	30	180	3	162	247	33
7	268	465	195	18	56	80	0	4	452	423	173
8	157	85	4	** K= 1	L= 8 **			5	378	344	346
9	25	64	102	1	405	432	202	6	141	140	182
10	26	111	100	2	166	217	131	7	56	165	247
11	92	45	347	3	215	332	123	8	129	77	237
				4	188	133	90	9	174	290	35
** K= 13	L= 7 **			5	422	375	174	10	183	162	358
0	132	130	333	6	94	62	236	11	102	102	107
1	116	112	142	7	79	159	245	12	187	202	217
2	24	43	34	8	367	398	359	13	23	211	283
3	112	69	322	9	312	352	149	14	43	76	249
4	68	62	80	10	16	64	14	15	29	74	172
5	59	58	288	11	72	58	45	16	186	220	173
6	105	112	230	12	193	215	337	17	90	89	122
7	47	52	247	13	73	160	270	** K= 4	L= 8 **		
8	55	34	282	14	128	25	311	0	233	370	181
9	93	117	132	15	94	55	11	1	144	150	137
				16	68	149	42	2	152	150	5
** K= 14	L= 7 **			17	116	131	25	3	78	232	108
				18	45	74	16	4	254	405	364
1	67	67	295	** K= 2	L= 8 **			5	109	344	256
2	80	74	272					6	247	232	24
3	183	336	9	0	563	872	181	7	53	205	128
4	115	97	206	1	145	168	59	8	236	203	26
5	113	62	90	2	395	315	125	9	52	76	81
6	71	59	298	3	145	224	146	10	157	180	14
				4	198	196	327	11	113	137	236
** K= 0	L= 8 **			5	39	333	272	12	25	75	249
0	602	683	180	6	162	280	182	13	222	183	342
1	167	246	180	7	218	200	20	14	69	122	127
2	152	158	0	8	120	60	35	15	122	129	136
3	88	52	180	9	105	89	90	16	119	117	13
				10	96	129	4	17	26	79	292
4	468	705	0	11	168	322	343	** K= 5	L= 8 **		
5	113	150	180	12	291	275	187	1	246	320	211
6	336	282	0	13	23	70	264	2	142	104	241
7	66	94	180	14	255	401	185	3	176	294	123
8	275	230	0	15	24	122	85	4	256	254	173
9	49	88	180	16	25	74	199				

H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI			
5	301	348	140	15	88	64	192	10	25	78	222
6	164	250	160	** K= 8 L= 8 **				11	85	73	338
7	22	102	232					12	178	101	346
8	561	555	16					13	103	57	167
9	268	304	139	0	150	207	346				
10	185	176	17	1	109	109	128	** K= 11 L= 8 **			
11	86	85	14	2	228	343	342				
12	149	149	6	3	82	44	299	1	101	125	355
13	85	80	279	4	33	50	78	2	57	107	7
14	42	24	29	5	21	247	260	3	119	212	300
15	25	96	278	6	43	118	97	4	157	134	207
16	109	68	65	7	111	100	160	5	159	168	314
17	163	153	20	8	150	132	119	6	24	56	210
				9	23	135	86	7	133	83	118
** K= 6 L= 8 **				10	124	63	41	8	53	108	258
				11	85	108	235	9	144	128	296
0	84	98	300	12	123	161	354	10	95	59	275
1	80	164	81	13	103	61	20	11	80	51	39
2	103	115	184	14	148	153	51				
3	147	149	187	15	89	40	164	** K= 12 L= 8 **			
4	236	113	220								
5	162	310	296	** K= 9 L= 8 **				0	279	422	1
6	261	277	183					1	80	74	125
7	105	158	58	1	189	177	144	2	155	142	349
8	132	113	151	2	66	40	353	3	62	51	346
9	88	159	92	3	102	76	228	4	138	89	170
10	61	80	260	4	160	168	169	5	70	165	253
11	156	131	334	5	151	232	142	6	73	48	72
12	36	89	228	6	50	158	168	7	117	38	157
13	24	37	223	7	91	173	121	8	47	70	144
14	113	67	244	8	306	338	26	9	23	143	91
15	225	111	86	9	189	177	157				
16	110	71	238	10	97	90	37	** K= 13 L= 8 **			
				11	121	120	311				
** K= 7 L= 8 **				12	68	104	36	1	125	206	113
				13	83	56	109	2	110	113	339
1	268	301	325	14	117	82	29	3	25	29	234
2	20	63	12					4	118	86	7
3	150	235	332	** K= 10 L= 8 **				5	137	98	146
4	438	437	194					6	26	44	113
5	275	264	343	0	221	203	6	7	76	79	134
6	108	163	208	1	83	140	82				
7	135	117	159	2	22	39	192	** K= 14 L= 8 **			
8	96	149	306	3	89	152	278				
9	75	78	340	4	193	178	212				
10	183	146	350	5	171	149	283	0	161	144	8
11	33	70	29	6	213	193	193	1	26	42	4
12	125	164	199	7	120	71	46	2	26	42	166
13	31	121	289	8	183	168	159	3	100	91	301
14	109	51	320	9	24	198	95	** K= 0 L= 9 **			

H / FO / FC / PHI			H / FO / FC / PHI			H / FO / FC / PHI		
** K =	8	L = 9 **	3	72	105 314	4	101	91 179
1	101	49 245	4	65	131 95	5	152	162 175
2	108	264 283	5	106	147 18	6	182	81 345
3	22	143 280	6	25	42 271	7	139	159 213
4	134	39 81	7	134	86 291	8	248	257 196
5	159	178 222	8	68	52 264	9	98	113 135
6	54	71 139	9	26	64 289	10	95	128 84
7	48	109 231				11	138	76 84
8	197	157 196	** K =	12	L = 9 **	12	48	147 125
9	97	168 226	1	73	49 200	13	62	128 261
10	228	173 151	2	96	144 288	14	109	108 324
11	25	60 109	3	96	94 302	15	54	32 2
12	141	227 141	4	107	109 26			
			5	26	147 230			
** K =	9	L = 9 **	6	26	69 63	0	113	173 207
			7	96	140 231	1	204	303 161
0	114	115 332				2	72	70 195
1	85	129 237	** K =	13	L = 9 **	3	119	84 153
2	172	276 23	0	75	89 230	4	187	182 124
3	56	56 178	1	33	39 275	5	21	155 291
4	207	191 180	2	23	63 86	6	297	290 206
5	117	43 6	3	99	93 91	7	72	62 54
6	70	162 283	4	74	9 151	8	211	318 182
7	63	134 164				9	22	78 108
8	106	34 258				10	71	42 81
9	176	167 160	** K =	0	L = 10 **	11	106	62 0
10	66	61 133	0	392	376 0	12	106	32 183
11	88	54 90	1	148	265 180	13	38	46 344
12	93	100 13	2	398	726 0	14	161	184 349
			3	230	141 180	15	181	169 155
** K =	10	L = 9 **	4	112	96 0			
			5	16	10 0	** K =	3	L = 10 **
1	105	240 73	6	199	211 180	1	264	231 334
2	228	191 309	7	58	8 0	2	98	230 291
3	64	87 43	8	46	31 0	3	173	264 41
4	235	191 4	9	71	82 180	4	231	177 1
5	149	48 48	10	23	26 0	5	104	55 7
6	165	127 24	11	196	166 0	6	129	38 138
7	96	55 164	12	24	70 0	7	129	226 252
8	25	183 266	13	41	0 0	8	179	202 329
9	164	96 357	14	47	36 0	9	146	126 436
10	70	68 172	15	26	55 180	10	249	179 152
11	137	70 38				11	80	103 314
			12			12	24	49 94
** K =	11	L = 9 **	13			13	25	82 308
0	155	141 320	1	179	179 230	14	82	90 272
1	123	40 185	2	170	253 325	15	26	33 230
2	104	107 134	3	107	212 123			

H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				
*** K=	4	L= 10 ***		12	25	105 215		0	167	184	186	
0	264	239 358		13	75	7 3		1	24	140	73	
1	106	115 114		14	572	358		2	227	357	162	
2	326	572 358		15	152	159	1	128	162	46		
3	152	102 159		16	150	136 37	2	106	99	142		
4	150	136 37		17	102	210 299	3	53	26	274		
5	102	210 299		18	31	229 256	4	116	106	298		
6	31	229 256		19	127	17 87	5	25	76	113		
7	127	17 87		20	99	65 16	6	89	97	271		
8	99	65 16		21	42	112 127	7	23	90	120		
9	42	112 127		22	59	84 58	8	23	90	120		
10	59	84 58		23	75	130 311	9	40	53	83		
11	75	130 311		24	144	65 20	10	64	58	63		
12	144	65 20		25	81	60 306	11	135	165	316		
13	81	60 306		26	69	25 254	12	25	97	309		
14	69	25 254		27	26	30 91	13	107	101	359		
15	26	30 91		28	7	111	29	26	55	244		
*** K= 5 L= 10 ***				29	139	149 334	30	26	19	331		
1	142	141 188		31	0	58	99 330	31	42	58	323	
2	301	307 331		32	1	58	157 54	32	45	116	52	
3	45	178 98		33	2	135	157 49	33	23	76	86	
4	21	74 94		34	3	139	80 3	34	97	97	42	
5	219	155 201		35	4	194	151 353	35	23	100	1	
6	189	128 37		36	5	93	192 305	36	73	7	0	
7	269	240 204		37	6	165	218 308	37	74	33	0	
8	195	290 194		38	7	90	73 264	38	74	35	180	
9	23	65 184		39	8	133	122 340	39	105	39	180	
10	126	112 150		40	9	153	62 152	40	153	131	0	
11	118	164 56		41	10	25	103 93	41	232	377	0	
12	157	218 133		42	11	26	156 263	42	73	7	0	
13	53	30 217		43	12	26	48 80	43	74	33	0	
14	132	106 11		44	13	1	109 162 148	44	165	152	180	
*** K= 6 L= 10 ***				45	2	168	201 41	45	23	51	180	
0	170	185 183		46	3	94	15 39	46	174	127	180	
1	79	117 103		47	4	110	52 112	47	161	116	180	
2	209	160 152		48	5	37	100 214	48	94	6	0	
3	75	73 59		49	6	79	64 355	49	165	137	180	
4	125	188 135		50	7	216	166 155	50	70	17	0	
5	69	158 307		51	8	113	131 131	51	45	42	180	
6	23	182 247		52	9	113	94 226	52	201	298	33	
7	94	117 110		53	10	75	65 140	53	64	101	66	
8	124	137 213		54	11	26	60 45	54				
9	30	154 114		55	12	1	109 162 148	55				
10	79	31 130		56	13	1	168 201 41	56				
11	53	79 181	*** K= 10 L= 10 ***	57	14	1	94 226	57				

H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI			
2	161	55	181	1	62	133	81	3	262	228	19
3	158	233	142	2	159	179	0	4	236	204	158
4	199	180	327	3	22	193	276	5	135	103	1
5	107	220	264	4	72	90	84	6	122	77	12
6	98	65	349	5	23	77	289	7	68	70	327
7	216	173	139	6	74	62	133	8	25	69	19
8	23	68	333	7	111	65	136	9	25	53	2
9	202	161	155	8	124	97	247	10	155	104	161
10	84	110	269	9	119	153	240	11	96	71	303
11	115	147	210	10	105	81	201	** K= 8 L= 11 **			
12	98	71	148	11	25	84	250	1	84	84	199
13	168	149	183	12	97	94	153	2	129	15	158
14	91	106	53	13	26	131	111	3	24	190	273
** K= 2 L= 11 **				** K= 5 L= 11 **				4	115	104	103
1	104	159	67	0	173	123	355	5	29	76	329
2	130	141	335	1	73	200	61	6	99	54	80
3	99	101	260	2	133	122	202	7	81	71	54
4	124	73	15	3	86	30	324	8	53	146	262
5	85	35	205	4	136	211	305	9	26	127	269
6	59	24	50	5	89	87	298	10	78	82	254
7	83	102	147	6	188	193	348	** K= 9 L= 11 **			
8	189	121	345	7	221	174	176	0	151	232	300
9	113	31	265	8	137	172	338	1	84	29	46
10	24	34	217	9	208	178	156	2	132	72	243
11	217	167	359	10	23	101	264	3	81	23	180
12	72	123	167	11	100	177	212	4	25	109	312
13	176	163	36	12	132	54	162	** K= 6 L= 11 **			
14	137	91	350	** K= 3 L= 11 **				5	68	145	109
** K= 3 L= 11 **				6	174	171	343	6	134	98	193
0	255	292	114	7	23	70	312	8	102	148	324
1	85	141	76	8	54	75	260	** K= 10 L= 11 **			
2	134	78	134	9	27	119	78	1	155	171	125
3	277	241	22	10	80	54	78	2	91	84	182
4	193	167	188	11	190	101	98	3	55	47	266
5	202	254	308	12	94	118	62	4	74	120	99
6	23	32	23	13	109	88	328	5	109	98	56
7	102	96	54	14	76	89	293	6	71	83	83
8	90	41	25	15	39	76	291	** K= 11 L= 11 **			
9	65	132	57	16	44	56	11	0	131	135	147
10	118	101	203	17	58	43	162	1	103	106	247
11	70	86	287	** K= 7 L= 11 **				2	55	99	138
12	25	56	64	18	154	267	118	3	26	67	48
13	145	122	2	19	23	42	102	** K= 4 L= 11 **			
** K= 4 L= 11 **				20	99	153	129	0	131	135	147

H /FO/ /FC/ PHI			H /FO/ /FC/ PHI			H /FO/ /FC/ PHI		
*** K= 0 L= 12 ***			2 23 117 279	9 58 77 160				
0 155 120 0	3 179 118 18	10 26 93 112	3 60 194 93					
1 36 36 0	5 123 57 358		5 30 102 52					
2 147 53 0	7 244 160 346		7 244 160 346	1 146 111 197				
3 180 285 0	8 86 157 255		8 86 157 255	2 71 50 169				
4 123 112 0	9 85 50 293		9 85 50 293	3 185 86 25				
5 250 193 0	10 54 73 296		10 54 73 296	4 40 96 123				
6 70 138 0	11 103 72 16		11 103 72 16	5 99 58 45				
7 24 70 0				6 25 61 333				
8 72 161 0				7 139 148 17				
9 25 12 180	*** K= 4 L= 12 ***			8 23 52 258				
10 47 9 180	0 104 132 297				*** K= 8 L= 12 ***			
11 143 69 0	1 119 51 124				0 124 173 284			
12 88 61 180	2 163 110 46				1 100 28 183			
*** K= 1 L= 12 ***	3 105 44 34				2 46 99 42			
0 75 76 95	4 117 222 70				3 142 54 179			
1 23 168 245	5 179 135 10				4 103 192 72			
2 127 67 169	6 146 184 338				5 26 58 268			
3 91 145 100	7 58 110 334				6 154 111 14			
4 130 46 283	8 120 109 18				7 130 113 337			
5 130 108 113	9 25 59 293							
6 176 128 219	10 26 119 75							
7 24 156 275	11 128 127 322							
8 49 47 329				*** K= 9 L= 12 ***				
9 30 43 180	*** K= 5 L= 12 ***			0 144 93 222				
10 147 107 160	1 194 142 184			1 75 124 140				
11 48 79 83	2 65 114 213			2 74 39 247				
12	3 108 43 223			3 80 55 215				
*** K= 2 L= 12 ***	4 24 121 113			4 23 43 30				
0 177 289 210	5 154 83 360				*** K= 0 L= 13 ***			
1 87 29 145	6 35 151 95				1 124 102 180			
2 167 277 188	7 70 39 187				2 24 20 0			
3 87 67 0	8 30 130 278				3 76 10 180			
4 173 153 151	9 25 95 20				4 100 14 180			
5 121 89 47	10 83 39 178				5 141 68 0			
6 165 142 234					6 78 39 0			
7 170 144 184	*** K= 6 L= 12 ***				7 25 5 180			
8 74 79 336	0 143 280 242				8 23 35 0			
9 241 201 180	1 124 80 121				9 23 29 0			
10 40 96 137	2 103 102 192				10 101 23 0			
11 162 136 188	3 38 125 118							
12 49 34 209	4 153 131 161							
*** K= 3 L= 12 ***	5 135 119 121			*** K= 1 L= 13 ***				
1 125 124 176	6 25 131 259			0 177 264 338				
	7 85 96 171			1 159 165 102				

H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI				H /FO/ /FC/ PHI			
2 173 147 351	3 84 108 73	4 138 101 33	5 111 134 236	6 112 112 333	7 59 67 149	8 39 69 29	9 23 37 53	0 179 124 330	1 25 54 134	2 72 90 3	3 175 157 219
10 23 49 42	** K= 6 L= 13 **	** K= 3 L= 14 **	** K= 4 L= 14 **	** K= 7 L= 13 **	** K= 0 L= 14 **	** K= 5 L= 14 **	** K= 4 L= 14 **	0 122 104 283	1 23 75 239	2 25 22 303	3 146 145 209
** K= 2 L= 13 **	1 25 10 116	2 25 42 120	3 137 129 295	4 26 57 202	5 54 84 73	6 104 55 171	** K= 1 77 61 0	2 113 113 234	3 79 98 263	4 102 74 143	5 23 39 153
1 172 119 176	2 72 59 97	3 24 109 295	4 96 51 190	5 117 109 17	6 93 44 205	7 99 131 60	8 23 23 147	9 70 28 351	** K= 0 23 91 304	1 105 68 270	2 38 69 102
** K= 3 L= 13 **	5 133 102 186	4 85 100 164	3 31 56 181	5 133 102 186	4 85 100 164	3 108 73 285	4 86 109 106	** K= 1 20 42 7	2 87 101 245	3 108 73 285	4 86 109 106
0 188 191 215	1 141 149 70	2 173 135 167	3 184 167 147	4 161 138 154	5 125 70 249	6 25 53 173	7 41 81 78	8 92 73 164	9 124 154 34	** K= 0 L= 14 **	** K= 5 L= 14 **
** K= 4 L= 13 **	3 23 14 180	4 23 5 180	5 103 10 0	6 103 10 0	** K= 1 L= 14 **	2 25 33 0	1 25 33 0	0 25 3 180	1 25 33 0	2 73 43 180	3 25 5 180
1 69 68 152	2 20 74 97	3 46 138 267	4 25 61 218	5 102 31 63	6 25 66 284	7 81 135 102	8 107 59 27	** K= 1 L= 14 **	1 71 16 36	2 25 93 262	3 64 113 293
** K= 5 L= 13 **	5 128 56 100	6 26 38 72	** K= 2 L= 14 **	** K= 3 L= 14 **	** K= 4 L= 14 **	3 64 113 293	4 26 75 67	5 128 56 100	6 26 38 72	7 64 113 293	8 26 75 67
0 183 150 324	1 146 110 118	** K= 2 L= 14 **	** K= 3 L= 14 **	** K= 4 L= 14 **	** K= 5 L= 14 **	** K= 6 L= 14 **	** K= 7 L= 14 **	** K= 8 L= 14 **	** K= 9 L= 14 **	** K= 10 L= 14 **	** K= 11 L= 14 **