AM-88-376

XRD, FTIR, and TEM studies of optically anisotropic grossular garnets Cd. 1 of 3

Fred M. Allen, Peter R. Buseck

For deposit: Crystal-structure data

American Mineralogist, 73, 5-6, 568-584. pp. (43)

Cd. 2 of 3

pp. (64)

Cd. 3 of 3

pp (32)

376-1

Atom positions for Eden Mills grossular garnet

before and after heating.

ANISOTROPIC GROSSULAR (BEFORE HEATING) - $I\bar{1}$

atom	x/a	y/b	z/c	U(iso)
X(1)	0.1251(1)	0.0001(1)	0.2499(1)	0.0079(3)
X(2)	0.6250(1)	0.0000(1)	0.2500(1)	0.0079(3)
X(3)	0.0001(1)	0.2500(1)	0.1250(1)	0.0080(3)
X(4)	0.5000(1)	0.7500(1)	0.1250(1)	0.0084(3)
X(5)	0.2500(1)	0.1250(1)	0.0000(1)	0.0081(3)
X(6)	0.2500(1)	0.6250(1)	0.0000(1)	0.0078(3)
Y(1)	0.0	0.0	0.0	0.0075(8)
Y(2)	0.5	0.0	0.0	0.0067(7)
Y(3)	0.25	0.25	0.25	0.0064(8)
Y(4)	0.75	0.25	0.25	0.0067(9)
Y(5)	0.0	0.5	0.0	0.0070(7)
Y(6)	0.5	0.5	0.0	0.0073(7)
Y(7)	0.25	0.75	0.25	0.0070(7)
Y(8)	0.75	0.75	0.25	0.0061(8)
Z(1)	0.3750(1)	0.0001(1)	0.2502(1)	0.0063(3)
Z(2)	0.8751(1)	0.0001(1)	0.2499(1)	0.0062(3)
Z(3)	0.0001(1)	0.7500(1)	0.1249(1)	0.0066(3)
Z(4)	0.4999(1)	0.2500(1)	0.1250(1)	0.0066(3)
Z(5)	0.2499(1)	0.3749(1)	0.0002(1)	0.0064(3)
Z(6)	0.7503(1)	0.1250(1)	0.0000(1)	0.0064(3)
O(1)	0.5383(3)	0.5457(3)	0.1516(3)	0.0081(7)
O(2)	0.0379(3)	0.4545(3)	0.1512(3)	0.0084(7)
O(3)	0.9018(3)	0.2957(3)	0.2882(3)	0.0085(7)
O(4)	0.4016(3)	0.7042(3)	0.2883(3)	0.0089(7)
O(5)	0.6519(3)	0.0382(3)	0.0460(3)	0.0083(7)
O(6)	0.1512(3)	0.9620(3)	0.0456(3)	0.0085(7)
O(7)	0.7043(3)	0.7118(3)	0.0982(3)	0.0084(7)
O(8)	0.2043(3)	0.2880(3)	0.0987(3)	0.0085(7)
O(9)	0.0457(3)	0.6516(3)	0.0382(3)	0.0087(7)
O(10)	0.5458(3)	0.3485(3)	0.0383(3)	0.0084(7)
O(11)	0.2121(3)	0.5984(3)	0.2042(3)	0.0077(7)
O(12)	0.7116(3)	0.4016(3)	0.2041(3)	0.0086(7)
O(13)	0.5380(3)	0.4543(3)	0.3486(3)	0.0085(7)
O(14)	0.0381(3)	0.5457(3)	0.3481(3)	0.0083(7)
O(15)	0.0988(3)	0.2042(3)	0.2883(3)	0.0082(7)
O(16)	0.5982(3)	0.7958(3)	0.2882(3)	0.0086(7)
O(17)	0.8486(3)	0.5386(3)	0.0457(3)	0.0086(7)
O(18)	0.3483(3)	0.4618(3)	0.0461(3)	0.0087(7)
O(19)	0.2957(3)	0.7888(3)	0.0984(3)	0.0086(7)
O(20)	0.7960(3)	0.2116(3)	0.0982(3)	0.0087(7)
O(21)	0.4539(3)	0.1520(3)	0.0385(3)	0.0087(7)
O(22)	0.9542(3)	0.8486(3)	0.0385(3)	0.0084(7)
O(23)	0.7120(3)	0.5981(3)	0.2961(3)	0.0086(7)
O(24)	0.2117(3)	0.4015(3)	0.2954(3)	0.0087(7)

Multiplicity of sites: X=4, Y=2, Z=4, O=4.

ANISOTROPIC GROSSULAR (BEFORE HEATING) - Ia3d

atom	x/a	y/b	z/c	U(iso)
X	0.125	0.0	0.25	0.0081(1)
Y	0.0	0.0	0.0	0.0070(2)
Z	0.375	0.0	0.25	0.0063(1)
O	0.5381(1)	0.5450(1)	0.1516(1)	0.0086(2)

Multiplicity of sites: X=24, Y=16, Z=24, O=96.

ISOTROPIC GROSSULAR (AFTER HEATING) - $I\bar{1}$

atom	x/a	y/b	z/c	U(iso)
X(1)	0.1250(1)	0.0000(1)	0.2500(1)	0.0076(2)
X(2)	0.6249(1)	0.0000(1)	0.2500(1)	0.0075(2)
X(3)	0.0001(1)	0.2499(1)	0.1251(1)	0.0076(2)
X(4)	0.5000(1)	0.7500(1)	0.1251(1)	0.0078(2)
X(5)	0.2500(1)	0.1250(1)	0.0001(1)	0.0078(2)
X(6)	0.2500(1)	0.6250(1)	0.0001(1)	0.0076(2)
Y(1)	0.0	0.0	0.0	0.0064(5)
Y(2)	0.5	0.0	0.0	0.0067(5)
Y(3)	0.25	0.25	0.25	0.0061(5)
Y(4)	0.75	0.25	0.25	0.0061(6)
Y(5)	0.0	0.5	0.0	0.0068(5)
Y(6)	0.5	0.5	0.0	0.0060(5)
Y(7)	0.25	0.75	0.25	0.0061(5)
Y(8)	0.75	0.75	0.25	0.0057(6)
Z(1)	0.3751(1)	0.0000(1)	0.2500(1)	0.0060(2)
Z(2)	0.8751(1)	0.0000(1)	0.2501(1)	0.0060(2)
Z(3)	0.0001(1)	0.7499(1)	0.1251(1)	0.0060(2)
Z(4)	0.5001(1)	0.2499(1)	0.1251(1)	0.0060(2)
Z(5)	0.2500(1)	0.3751(1)	-0.0001(1)	0.0058(2)
Z(6)	0.7501(1)	0.1250(1)	0.0001(1)	0.0058(2)
O(1)	0.5384(2)	0.5457(2)	0.1516(2)	0.0078(5)
O(2)	0.0382(2)	0.4544(2)	0.1515(2)	0.0075(5)
O(3)	0.9017(2)	0.2957(2)	0.2878(2)	0.0079(5)
O(4)	0.4017(2)	0.7042(2)	0.2883(2)	0.0081(5)
O(5)	0.6516(2)	0.0382(2)	0.0457(2)	0.0077(5)
O(6)	0.1516(2)	0.9619(2)	0.0461(2)	0.0081(5)
O(7)	0.7041(2)	0.7119(2)	0.0981(2)	0.0081(5)
O(8)	0.2042(2)	0.2882(2)	0.0982(2)	0.0083(5)
O(9)	0.0458(2)	0.6515(2)	0.0384(2)	0.0079(5)
O(10)	0.5460(2)	0.3484(2)	0.0383(2)	0.0076(5)
O(11)	0.2118(2)	0.5985(2)	0.2041(2)	0.0076(5)
O(12)	0.7116(2)	0.4014(2)	0.2041(2)	0.0078(5)
O(13)	0.5382(2)	0.4541(2)	0.3482(2)	0.0082(5)
O(14)	0.0380(2)	0.5458(2)	0.3483(2)	0.0080(5)
O(15)	0.0983(2)	0.2043(2)	0.2879(2)	0.0082(5)
O(16)	0.5983(2)	0.7958(2)	0.2878(2)	0.0080(5)
O(17)	0.8483(2)	0.5383(2)	0.0454(2)	0.0082(5)
O(18)	0.3481(2)	0.4618(2)	0.0456(2)	0.0080(5)
O(19)	0.2957(2)	0.7883(2)	0.0984(2)	0.0084(5)
O(20)	0.7958(2)	0.2118(2)	0.0983(2)	0.0079(5)
O(21)	0.4542(2)	0.1515(2)	0.0381(2)	0.0081(5)
O(22)	0.9542(2)	0.8484(2)	0.0380(2)	0.0080(5)
O(23)	0.7115(2)	0.5984(2)	0.2958(2)	0.0074(5)
O(24)	0.2119(2)	0.4016(2)	0.2959(2)	0.0078(5)

Multiplicity of sites: X=4, Y=2, Z=4, O=4.

ISOTROPIC GROSSULAR (AFTER HEATING) - Ia3d

atom	x/a	y/b	z/c	U(iso)
X	0.125	0.0	0.25	0.0077(1)
Y	0.0	0.0	0.0	0.0065(1)
Z	0.375	0.0	0.25	0.0058(1)
O	0.5381(1)	0.5449(1)	0.1515(1)	0.0081(1)

Multiplicity of sites: X=24, Y=16, Z=24, O=96.

Bond distances for Eden Mills grossular garnet

before and after heating.

ANISOTROPIC GROSSULAR (BEFORE HEATING) - $\underline{I}\bar{1}$

X(1)	- O(1)	2.323	X(2)	- O(2)	2.320	X(3)	- O(3)	2.321
	- O(11)	2.319		- O(12)	2.325		- O(9)	2.322
	- O(13)	2.321		- O(14)	2.319		- O(15)	2.326
	- O(24)	2.321		- O(23)	2.318		- O(22)	2.325
AVG.		2.321(1)	AVG.		2.321(3)	AVG.		2.324(2)
	- O(4)	2.485		- O(3)	2.485		- O(2)	2.486
	- O(6)	2.482		- O(5)	2.479		- O(8)	2.480
	- O(15)	2.482		- O(16)	2.484		- O(13)	2.484
	- O(18)	2.480		- O(17)	2.483		- O(20)	2.481
AVG.		2.482(2)	AVG.		2.483(2)	AVG.		2.483(2)
X(4)	- O(4)	2.322	X(5)	- O(5)	2.322	X(6)	- O(17)	2.329
	- O(10)	2.325		- O(6)	2.323		- O(18)	2.323
	- O(16)	2.322		- O(7)	2.322		- O(19)	2.330
	- O(21)	2.324		- O(8)	2.322		- O(20)	2.324
AVG.		2.323(1)	AVG.		2.322(1)	AVG.		2.327(3)
	- O(1)	2.485		- O(21)	2.479		- O(9)	2.481
	- O(7)	2.482		- O(22)	2.481		- O(10)	2.481
	- O(14)	2.485		- O(23)	2.478		- O(11)	2.480
	- O(19)	2.483		- O(24)	2.486		- O(12)	2.480
AVG.		2.484(1)	AVG.		2.481(3)	AVG.		2.481(1)

Y(1)	- O(6)	1.924 2x	Y(2)	- O(5)	1.935 2x	Y(3)	- O(8)	1.926 2x
	- O(13)	1.927 2x		- O(14)	1.932 2x		- O(15)	1.926 2x
	- O(22)	1.929 2x		- O(21)	1.937 2x		- O(24)	1.929 2x
AVG.		1.927(2)	AVG.		1.935(2)	AVG.		1.927(1)
Y(4)	- O(3)	1.932 2x	Y(5)	- O(2)	1.924 2x	Y(6)	- O(1)	1.931 2x
	- O(12)	1.932 2x		- O(9)	1.932 2x		- O(10)	1.930 2x
	- O(20)	1.933 2x		- O(17)	1.927 2x		- O(18)	1.931 2x
AVG.		1.932(1)	AVG.		1.928(3)	AVG.		1.931(1)
Y(7)	- O(4)	1.930 2x	Y(8)	- O(7)	1.932 2x			
	- O(11)	1.932 2x		- O(16)	1.931 2x			
	- O(19)	1.932 2x		- O(23)	1.936 2x			
AVG.		1.931(1)	AVG.		1.933(2)			

Z(1)	- O(2)	1.650	Z(2)	- O(1)	1.646	Z(3)	- O(4)	1.647
	- O(11)	1.649		- O(12)	1.646		- O(9)	1.645
	- O(14)	1.646		- O(13)	1.647		- O(16)	1.646
	- O(24)	1.645		- O(23)	1.649		- O(22)	1.646
AVG.		1.648(2)	AVG.		1.647(1)	AVG.		1.646(1)

Z(4)	- O(3)	1.646	Z(5)	- O(7)	1.647	Z(6)	- O(5)	1.647
	- O(10)	1.647		- O(8)	1.648		- O(6)	1.647
	- O(15)	1.647		- O(17)	1.646		- O(19)	1.643
	- O(21)	1.643		- O(18)	1.648		- O(20)	1.644
AVG.		1.646(2)	AVG.		1.647(1)	AVG.		1.645(2)

ANISOTROPIC GROSSULAR (BEFORE HEATING) - Ia3d

X - O	2.321	4x	Y - O	1.925		Z - O	1.646	
	2.491	4x						

ISOTROPIC GROSSULAR (AFTER HEATING) - $I\bar{1}$

X(1)	- O(1)	2.320	X(2)	- O(2)	2.318	X(3)	- O(3)	2.313
	- O(11)	2.323		- O(12)	2.325		- O(9)	2.324
	- O(13)	2.319		- O(14)	2.317		- O(15)	2.315
	- O(24)	2.319		- O(23)	2.324		- O(22)	2.318
AVG.		2.320(2)	AVG.		2.321(4)	AVG.		2.318(4)
	- O(4)	2.481		- O(3)	2.482		- O(2)	2.484
	- O(6)	2.474		- O(5)	2.479		- O(8)	2.479
	- O(15)	2.482		- O(16)	2.481		- O(13)	2.479
	- O(18)	2.481		- O(17)	2.484		- O(20)	2.480
AVG.		2.480(3)	AVG.		2.482(2)	AVG.		2.481(2)
X(4)	- O(4)	2.318	X(5)	- O(5)	2.320	X(6)	- O(17)	2.321
	- O(10)	2.323		- O(6)	2.320		- O(18)	2.319
	- O(16)	2.314		- O(7)	2.318		- O(19)	2.321
	- O(21)	2.320		- O(8)	2.319		- O(20)	2.322
AVG.		2.319(3)	AVG.		2.319(1)	AVG.		2.321(1)
	- O(1)	2.482		- O(21)	2.478		- O(9)	2.478
	- O(7)	2.477		- O(22)	2.479		- O(10)	2.476
	- O(14)	2.481		- O(23)	2.480		- O(11)	2.475
	- O(19)	2.481		- O(24)	2.477		- O(12)	2.477
AVG.		2.480(2)	AVG.		2.479(1)	AVG.		2.477(1)

Y(1)	- O(6)	1.930 2x	Y(2)	- O(5)	1.928 2x	Y(3)	- O(8)	1.930 2x
	- O(13)	1.930 2x		- O(14)	1.928 2x		- O(15)	1.928 2x
	- O(22)	1.929 2x		- O(21)	1.928 2x		- O(24)	1.930 2x
AVG.		1.930(1)	AVG.		1.928(0)	AVG.		1.929(1)
Y(4)	- O(3)	1.928 2x	Y(5)	- O(2)	1.926 2x	Y(6)	- O(1)	1.929 2x
	- O(12)	1.929 2x		- O(9)	1.930 2x		- O(10)	1.931 2x
	- O(20)	1.928 2x		- O(17)	1.927 2x		- O(18)	1.931 2x
AVG.		1.928(1)	AVG.		1.928(2)	AVG.		1.930(1)
Y(7)	- O(4)	1.930 2x	Y(8)	- O(7)	1.932 2x			
	- O(11)	1.929 2x		- O(16)	1.928 2x			
	- O(19)	1.928 2x		- O(23)	1.930 2x			
AVG.		1.929(1)	AVG.		1.930(2)			

Z(1)	- O(2)	1.645	Z(2)	- O(1)	1.642	Z(3)	- O(4)	1.643
	- O(11)	1.647		- O(12)	1.646		- O(9)	1.644
	- O(14)	1.643		- O(13)	1.642		- O(16)	1.645
	- O(24)	1.647		- O(23)	1.645		- O(22)	1.649
AVG.		1.646(2)	AVG.		1.644(2)	AVG.		1.645(2)

Z(4)	- O(3)	1.645	Z(5)	- O(7)	1.643	Z(6)	- O(5)	1.646
	- O(10)	1.646		- O(8)	1.645		- O(6)	1.647
	- O(15)	1.645		- O(17)	1.642		- O(19)	1.645
	- O(21)	1.648		- O(18)	1.643		- O(20)	1.644
AVG.		1.646(1)	AVG.		1.643(1)	AVG.		1.646(1)

ISOTROPIC GROSSULAR (AFTER HEATING) - Ia3d

X - O	2.318	4x	Y - O	1.923	6x	Z - O	1.644	4x
	2.489	4x						

Structure factors for Eden Mills grossular garnet.

Structure factors before heating, space group $\underline{I}\bar{1}$.

H	/FO/	/FC/	PHI
** K= 0 L= 0 **			
4	4764	4593	1
8	5810	5763	1
12	1423	1519	2
16	3235	3198	2
** K= 2 L= 0 **			
-16	247	278	180
-14	175	138	189
-12	3089	3144	182
-10	1894	1981	181
-8	379	385	0
-6	1174	1159	359
-4	4517	4495	181
-2	154	123	193
2	178	109	194
4	4809	4476	181
6	1207	1155	359
8	367	376	0
10	1896	1980	181
12	3120	3153	182
14	174	138	189
16	254	272	180
** K= 4 L= 0 **			
-16	1880	1814	2
-14	2516	2585	2
-12	173	146	351
-10	3375	3580	1
-8	3751	3898	1
-6	4319	4536	1
-4	1902	1839	181
-2	4709	4491	1
0	4968	4566	1
2	4922	4439	1
4	1992	1843	181
6	4580	4493	1
8	3951	3892	1
10	3549	3596	1
12	146	164	352
14	2595	2578	2
16	1913	1833	2
** K= 6 L= 0 **			
-14	785	776	182
-12	2675	2745	182
-10	998	1068	181
-6	380	424	183
-4	4514	4521	181
-2	1231	1159	359
2	1263	1152	359
4	4616	4481	181
6	455	447	183
8	271	34	179
10	1064	1059	181
12	2755	2736	182
14	807	787	182
** K= 8 L= 0 **			
-14	238	240	0
-12	2367	2455	1
-10	167	138	180
-8	5452	5637	1
-4	3908	3886	1
-2	381	369	180
0	6099	5725	1
2	362	362	180
4	3908	3879	1
6	178	24	0
8	5685	5589	1
12	2407	2437	1
14	240	239	0
** K= 10 L= 0 **			
-12	2307	2354	182
-10	1632	1656	359
-8	160	118	1
-6	1013	1070	181
-4	3537	3584	181
-2	1947	1990	181
2	1956	1982	181
4	3543	3592	181
6	1024	1060	181
8	218	92	1
10	1708	1683	359
12	2363	2364	182
** K= 12 L= 0 **			
-10	2305	2344	2
-8	2381	2440	1
-6	2690	2730	2
-4	183	148	351
-2	3167	3132	2
0	1459	1524	2
2	3217	3128	2
6	2733	2723	2
8	2420	2452	1
10	2362	2344	2
** K= 14 L= 0 **			
-8	252	258	180
-6	787	784	182
-4	2607	2609	182
4	2561	2597	182
6	791	783	182
8	231	246	180
** K= 16 L= 0 **			
-4	1913	1817	2
-2	251	261	0
0	3295	3198	2
2	208	249	0
4	1893	1825	2
** K=-16 L= 1 **			
-3	405	385	180
3	375	347	360
** K=-15 L= 1 **			
-2	585	612	2
2	612	637	183
4	199	164	179
** K=-14 L= 1 **			
-7	642	634	183
-3	606	568	183
3	551	532	3
7	621	597	3
9	177	99	196
** K=-13 L= 1 **			
-10	399	427	4
-8	195	216	360
-6	261	227	354
6	199	192	172
8	261	228	181
10	380	416	183

H	/FO/	/FC/	PHI
** K=-12 L= 1 **			
-11	301	239	181
-9	287	269	359
-7	237	223	360
-5	208	135	358
-3	504	491	360
3	560	559	181
5	178	171	181
7	252	271	181
9	302	294	181
11	259	234	359
** K=-11 L= 1 **			
-12	259	242	1
-10	273	255	6
-8	557	536	0
-4	688	742	0
-2	219	226	7
2	237	278	186
4	698	717	180
8	503	495	180
10	317	283	186
12	261	244	180
** K=-10 L= 1 **			
-13	413	439	183
-11	262	234	6
-9	183	179	189
-7	551	538	3
-5	438	458	184
-3	310	261	6
-1	471	482	356
1	493	542	177
3	362	305	186
5	389	395	4
7	580	581	183
11	305	273	186
13	393	405	3
** K= -9 L= 1 **			
-12	279	278	360
-8	557	584	360
-6	559	570	183
-4	1312	1411	0
-2	458	449	4
2	428	426	184
4	1402	1461	180
6	596	605	3
8	582	595	180
12	286	301	181
** K= -8 L= 1 **			
-11	540	524	180
-9	530	579	360
-7	169	154	181
-5	1021	1060	180
5	972	1021	360
9	583	604	180
11	456	462	360
** K= -7 L= 1 **			
-14	638	614	183
-12	208	217	180
-10	573	549	3
-8	203	174	1
-6	758	795	358
-4	1070	1078	180
2	135	155	193
4	1100	1118	0
6	808	839	178
10	595	591	183
12	250	238	1
14	600	599	2
** K= -6 L= 1 **			
-13	229	227	174
-9	579	579	3
-7	758	793	358
-5	653	640	3
-3	177	133	344
-1	2965	2764	1
1	2979	2821	181
3	209	189	170
5	733	718	183
7	788	816	178
9	614	619	183
13	179	172	350
** K= -5 L= 1 **			
-10	450	468	4
-8	1017	1057	180
-6	646	630	183
-4	113	109	358
-2	2094	1958	1
2	1966	1909	181
4	172	219	181
6	709	710	3
8	964	1006	360
10	394	420	184
12	171	171	181
** K= -4 L= 1 **			
-11	705	731	180
-9	1335	1410	360
-7	1081	1103	0
-3	1958	1809	360
3	1965	1888	180
5	183	197	181
7	1122	1154	180
9	1368	1485	180
11	673	700	360
** K= -3 L= 1 **			
-16	405	386	0
-14	584	558	183
-12	492	500	180
-10	309	282	6
-6	150	170	349
-4	1933	1795	180
-2	282	195	10
2	322	244	188
4	1913	1852	0
6	226	187	170
10	368	315	186
12	525	546	0
14	555	519	3
16	398	361	180
** K= -2 L= 1 **			
-15	578	604	2
-13	234	29	261
-11	168	196	8
-9	434	433	184
-5	1951	1958	181
-3	263	152	11
-1	183	89	203
1	161	37	56
3	332	234	188
5	1951	1891	1

H	/FO/	/FC/	PHI
7	145	133	194
9	407	412	4
11	219	263	187
15	611	631	183

** K= -1 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	439	477	176
-6	2751	2759	181
-2	162	100	20
2	181	67	210
6	2900	2806	1
10	496	521	357

** K= 1 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	163	159	350
-10	475	529	177
-6	2775	2813	181
-2	136	40	54
2	199	116	198
6	2899	2754	1
10	444	476	356

** K= 2 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	626	643	183
-11	258	319	186
-9	401	420	4
-7	171	169	192
-5	1901	1920	1
-3	365	283	188
-1	147	57	35
1	230	126	197
3	344	222	9
5	2103	1998	181
7	164	114	16
9	459	460	184
11	201	252	7
15	598	617	2

** K= 3 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-16	366	357	360
-14	558	525	183
-12	505	528	180
-10	361	310	6
-4	1931	1868	180
-2	369	269	8
2	316	197	189
4	1950	1791	360
6	168	162	168
10	324	278	186
12	476	486	360
14	597	556	3
16	412	396	181

** K= 4 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	188	185	360
-11	700	737	360
-9	1393	1487	180
-7	1033	1098	180
-5	195	236	181
-3	1971	1855	180
3	1943	1760	360
5	136	122	359
7	1061	1047	360
9	1358	1416	0
11	753	762	180
15	191	183	182

** K= 5 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	155	161	1
-10	377	415	4
-8	966	1027	180
-6	667	689	183
-4	165	188	1
-2	1989	1916	1
2	2105	1954	181
4	108	116	179
6	675	650	3
8	1033	1054	0
10	461	459	184
12	143	132	179
14	164	180	172

** K= 6 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	195	186	352
-11	142	62	157
-9	597	604	183
-7	772	855	178
-5	674	684	183
-3	267	230	173
-1	2998	2790	181
1	2934	2728	1
3	215	186	350
5	649	625	3
7	800	808	358
9	580	555	3
13	266	224	174

** K= 7 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	559	564	183
-12	236	239	181
-10	591	592	3
-6	775	840	358
-4	1129	1148	180
-2	156	130	15
2	137	104	197
4	1100	1088	360
6	784	803	178
8	191	167	181
10	597	556	183
12	254	209	360
14	622	610	3

** K= 8 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	504	476	360
-9	605	629	181
-7	160	116	359
-5	941	1001	360
3	135	103	183
5	1041	1043	180
7	196	201	182
9	572	591	360
11	582	543	181
13	196	205	360

** K= 9 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	323	323	1
-8	604	625	0
-6	580	597	183
-4	1419	1475	0
-2	388	421	4
2	456	446	184
4	1391	1429	180
6	577	565	3
8	577	584	180
10	168	188	189
12	268	280	180

** K= 10 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	364	401	4

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	313	301	186
-7	601	614	183
-5	396	425	4
-3	399	349	186
-1	468	498	177
1	447	452	356
3	345	301	6
5	476	467	184
7	576	556	3
9	173	201	189
11	260	265	6
13	404	433	184

** K= 11 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	242	241	360
-10	284	273	6
-8	512	490	360
-4	719	739	360
-2	209	258	7
2	206	232	187
4	733	748	180
8	565	539	180
10	271	249	186
12	254	255	181

** K= 12 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	267	241	360
-9	343	329	181
-7	234	215	181
-5	169	195	181
-3	518	509	180
3	477	473	360
5	166	144	359
7	239	195	359
9	276	266	360
11	269	248	181

** K= 13 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	387	406	4
-8	179	215	1
-6	189	183	352
6	223	227	174
10	413	434	184

** K= 14 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	539	564	2
-3	547	500	3
3	595	547	183
5	178	174	173
7	627	614	183

** K= 15 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-6	186	52	333
-4	196	181	360
-2	591	627	3
2	608	611	183

** K= 16 L= 1 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	384	371	360
3	417	400	181

** K=-16 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	2418	2411	2
-2	699	605	182
0	195	292	180
2	675	585	182
4	2485	2407	2

** K=-15 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	265	256	186
-3	876	852	182
-1	607	617	182
1	609	634	183
3	838	846	182
7	264	265	185

** K=-14 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	748	731	182
-6	164	116	180
-4	3053	3039	1
4	3087	3047	1
8	733	719	182

** K=-13 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	692	698	2
-5	636	633	178
-3	498	500	3
3	490	486	3
5	647	617	178
7	698	699	2

** K=-12 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	2363	2318	1
-8	2710	2683	182
-6	2012	2026	2
-4	160	15	179
-2	3705	3579	1
0	3189	3159	182
2	3669	3592	1
6	2022	2033	2
8	2705	2683	182
10	2366	2310	1

** K=-11 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	405	407	184
-9	334	351	184
-7	517	554	183
-5	301	293	355
-3	155	165	191
-1	227	245	187
1	231	271	187
3	175	169	190
5	314	304	355
7	538	559	183
9	351	357	185
11	378	403	184

** K=-10 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2360	2311	1
-8	207	193	187
-6	275	271	0
-4	3312	3458	1
0	1974	1994	181
4	3386	3466	1
6	282	285	0
8	261	186	187
12	2367	2326	1

** K= -9 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	309	318	5
-9	504	518	3
-3	731	743	3
-1	419	421	4
1	505	452	4
3	714	723	2
9	502	513	3
11	312	322	4

H	/FO/	/FC/	PHI
** K= -8 L= 2 **			
-14	774	741	182
-12	2695	2665	2
-10	221	183	187
-6	761	802	182
-4	3571	3705	1
-2	347	404	357
0	412	359	0
2	352	380	356
4	3644	3728	1
6	773	813	182
10	206	182	187
12	2676	2672	2
14	758	714	182
** K= -7 L= 2 **			
-15	230	266	186
-13	679	712	182
-11	526	569	183
-7	964	985	182
-5	452	475	357
-3	232	192	350
-1	152	96	198
1	150	143	194
3	243	223	352
5	475	470	356
7	940	968	182
11	537	581	183
13	678	708	182
15	276	277	185
** K= -6 L= 2 **			
-12	2034	2044	2
-10	320	282	180
-8	765	792	182
-4	4339	4336	1
0	1235	1152	359
4	4232	4345	1
8	788	831	182
10	333	289	180
12	2004	2030	2
14	194	120	0
** K= -5 L= 2 **			
-13	629	629	178
-11	320	310	175
-7	488	472	176
-5	1149	1166	2
-3	2042	1940	1
-1	2021	1923	1
1	1997	1930	1
3	1973	1945	1
5	1124	1159	2
7	485	461	176
11	336	301	175
13	620	610	178
** K= -4 L= 2 **			
-16	2509	2416	182
-14	3078	3030	1
-10	3394	3466	1
-8	3692	3721	181
-6	4337	4326	1
-2	2817	2823	1
0	4674	4486	181
2	2692	2817	1
6	4182	4353	1
8	3572	3725	181
10	3325	3456	1
14	3005	3036	1
16	2497	2430	182
** K= -3 L= 2 **			
-15	856	852	182
-13	505	517	183
-9	718	749	182
-7	280	221	352
-5	1965	1957	181
-3	1780	1610	359
-1	333	231	188
1	285	233	189
3	1679	1626	359
5	1986	1979	181
7	249	243	353
9	739	762	182
11	134	154	191
13	496	518	183
15	816	842	182
** K= -2 L= 2 **			
-16	687	606	182
-12	3587	3573	1
-8	333	385	356
-4	2804	2818	1
0	186	130	192
4	2650	2821	1
8	364	395	356
12	3613	3602	1
16	672	579	182
** K= -1 L= 2 **			
-15	595	597	3
-11	211	240	7
-9	403	422	4
-7	166	122	16
-5	1935	1914	1
-3	328	234	8
-1	156	41	49
1	167	94	22
3	256	179	10
5	1970	1953	1
7	159	101	17
9	418	442	4
11	188	221	7
15	605	615	2
** K= 0 L= 2 **			
-16	215	277	0
-14	210	147	188
-12	3090	3143	2
-10	1870	1983	181
-8	371	373	180
-6	1180	1147	359
-4	4669	4505	1
-2	194	117	193
2	166	118	193
4	4648	4515	1
6	1203	1143	359
8	391	367	180
10	1898	1990	181
12	3151	3152	2
14	275	146	189
16	234	273	0
** K= 1 L= 2 **			
-15	608	630	183
-11	256	284	187
-9	424	432	184
-7	178	151	193
-5	1929	1929	181

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	339	248	188
-1	178	61	211
1	170	89	204
3	307	226	188
5	2032	1966	181
7	136	121	195
9	442	434	184
11	227	262	186
13	174	38	308
15	614	627	182

** K= 2 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-16	629	588	182
-12	3553	3596	1
-8	360	415	357
-4	2661	2834	1
0	174	119	193
4	2799	2831	1
8	354	387	356
12	3615	3570	1
16	667	600	182

** K= 3 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	857	847	2
-13	468	484	3
-9	735	733	2
-7	245	226	172
-5	1847	1920	1
-3	1724	1637	179
-1	299	198	9
1	308	230	8
3	1786	1652	179
5	2011	1934	1
7	239	221	172
9	708	731	2
13	495	492	3
15	838	852	2

** K= 4 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-16	2502	2424	182
-14	2993	3033	1
-12	137	18	2
-10	3260	3461	1
-8	3516	3727	181
-6	4037	4361	1
-2	2802	2840	1
0	5087	4474	181
2	2836	2807	1
6	4505	4345	1
8	3774	3725	181
10	3461	3476	1
14	3077	3042	1
16	2488	2413	182

** K= 5 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	598	603	358
-11	316	307	355
-7	438	460	356
-5	1111	1179	182
-3	2030	1984	181
-1	2061	1938	181
1	2093	1953	181
3	2076	1961	181
5	1215	1212	182
7	486	467	356
11	338	302	355
13	636	608	358

** K= 6 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	177	134	0
-12	1977	2019	2
-10	316	275	180
-8	758	799	182
-4	4365	4349	1
0	1237	1140	359
4	4586	4338	1
8	777	801	182
10	289	274	180
12	2049	2035	2

** K= 7 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	212	236	6
-13	684	695	2
-11	492	528	3
-7	886	975	2
-5	523	488	177
-3	299	237	172
-1	124	96	18
1	124	134	14
3	264	252	174
5	485	479	176
7	941	962	2
11	523	531	3
13	706	690	2
15	210	241	5

** K= 8 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	737	719	182
-12	2642	2679	2
-10	207	171	188
-6	726	793	182
-4	3717	3720	1
-2	366	415	357
0	374	364	0
2	401	392	356
4	3824	3734	1
6	777	803	182
10	215	185	187
12	2739	2666	2
14	754	731	182

** K= 9 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	320	353	185
-9	498	541	183
-3	781	786	183
-1	448	432	184
1	436	437	184
3	748	756	182
9	514	531	183
11	339	355	184

** K= 10 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2331	2313	1
-8	222	179	187
-6	253	272	0
-4	3476	3469	1
0	1960	1992	181
4	3482	3455	1
6	305	273	0
12	2397	2315	1

** K= 11 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	392	403	4
-9	320	321	5
-7	511	562	3
-5	309	319	175
-1	201	221	7
1	189	236	7
3	207	141	11
5	371	327	175

H	/FO/	/FC/	PHI
7	506	542	3
9	324	339	5
11	407	394	4

** K= 12 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	2341	2314	1
-8	2664	2682	182
-6	1969	2034	2
-4	185	24	179
-2	3690	3595	1
0	3236	3148	182
2	3698	3575	1
6	2082	2044	2
8	2728	2677	182
10	2387	2323	1

** K= 13 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	664	701	182
-5	604	607	358
-3	516	510	183
3	494	508	183
5	629	597	357
7	708	701	182

** K= 14 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	758	733	182
-4	3100	3035	1
4	3118	3036	1
8	736	732	182

** K= 15 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	230	236	6
-3	839	832	2
-1	608	618	2
1	629	612	3
3	848	855	2

** K= 16 L= 2 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	2553	2427	2
-2	657	595	182
0	209	266	180
2	677	589	182
4	2487	2407	2

** K=-16 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-1	411	375	180
1	357	339	360

** K=-15 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-6	179	192	8
-4	391	375	0
-2	823	832	182
2	842	858	2
4	432	398	180

** K=-14 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	327	298	185
-5	417	388	3
-3	247	184	189
-1	532	506	3
1	567	558	183
3	239	175	7
5	444	438	184
7	305	266	5

** K=-13 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	289	247	186
-8	481	456	180
-4	195	213	0
-2	517	511	183
2	498	479	3
8	481	467	0
10	264	232	6

** K=-12 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	187	186	359
-9	185	136	360
-7	518	488	360
-5	463	459	0
-1	498	485	0
1	560	552	181
5	515	482	181
7	569	531	180
9	299	194	181
11	231	179	180

** K=-11 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	184	190	360
-10	210	105	347
-8	438	437	180
-6	1168	1173	2
6	1138	1138	181
8	403	405	360
12	201	181	181

** K=-10 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	280	271	186
-7	265	244	6
-5	650	659	183
-3	272	283	6
-1	396	358	186
1	322	274	6
3	425	317	186
5	624	593	3
7	308	290	187
13	234	238	6

** K= -9 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	326	327	0
-6	651	689	2
-4	582	637	0
-2	792	792	183
2	692	708	2
4	543	571	180
6	706	723	183
8	265	310	180
12	203	173	1

** K= -8 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	510	481	0
-11	448	456	181
-9	310	310	180
-7	954	972	180
-5	1378	1478	180
5	1383	1472	360
7	848	897	0
9	271	299	359
11	407	409	0
13	505	499	181

** K= -7 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	330	292	5
-12	521	525	0
-10	275	246	186
-8	910	945	180
-6	264	270	7

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	481	549	180
-2	294	261	354
2	216	180	169
4	467	518	0
6	189	202	188
8	837	876	0
10	264	269	7
12	560	530	180
14	321	271	185

** K= -6 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	1173	1171	182
-9	657	662	2
-7	279	273	187
-5	816	809	178
-3	788	752	183
-1	292	245	174
1	191	138	346
3	694	663	2
5	763	756	358
7	194	189	8
9	672	709	183
11	1131	1128	1
13	148	71	203
15	226	167	7

** K= -5 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	425	401	4
-12	454	431	180
-10	640	623	183
-8	1421	1482	0
-6	756	778	178
-4	686	710	0
-2	2085	1988	181
2	1976	1927	1
4	633	651	180
6	735	751	358
8	1407	1475	180
10	610	587	3
12	480	470	0
14	442	439	184

** K= -4 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	401	372	360
-13	183	204	180
-9	588	617	180
-7	528	574	180
-5	669	699	180
-1	1954	1817	0
1	1990	1890	180
5	600	604	360
7	487	541	0
9	524	559	360
13	158	156	359
15	438	391	180

** K= -3 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	255	187	9
-10	255	260	186
-6	761	762	3
-2	1807	1676	359
2	1655	1585	179
6	719	684	182
10	278	291	7
14	238	172	188

** K= -2 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	819	834	2
-13	527	544	184
-9	791	806	183
-7	288	260	174
-5	2007	2016	181
-3	1826	1653	179
-1	378	302	187
1	278	188	9
3	1612	1560	359
5	1954	1942	1
7	177	175	348
9	685	724	2
13	476	502	3
15	837	857	182

** K= -1 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-16	415	384	0
-14	537	533	3
-12	502	488	180
-10	365	332	186
-6	236	225	173
-4	1937	1797	180
-2	371	283	188
2	231	165	10
4	1912	1863	0
6	137	133	345
10	312	268	6
12	532	536	0
14	571	550	183
16	365	359	180

** K= 1 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-16	371	346	0
-14	573	550	3
-12	510	522	180
-10	332	268	186
-6	156	164	168
-4	1949	1852	180
-2	304	194	189
2	322	263	8
4	1907	1800	0
6	220	230	353
10	371	321	6
12	467	475	0
14	567	519	183
16	414	385	180

** K= 2 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	834	866	182
-13	452	469	3
-11	141	169	191
-9	662	688	2
-7	199	182	349
-5	1842	1873	1
-3	1673	1607	359
-1	282	147	11
1	332	255	188
3	1816	1690	179
5	2031	1973	181
7	285	271	174
9	764	770	183
13	511	512	183
15	827	844	2

** K= 3 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	239	161	9
-10	294	313	186
-6	699	707	2
-2	1725	1604	359
2	1816	1665	179
6	791	757	183
10	274	269	6
14	290	184	189

H	/FO/	/FC/	PHI
** K= 4 L= 3 **			
-15	429	393	181
-13	249	184	360
-9	552	594	0
-7	440	509	360
-5	607	665	0
-1	2020	1841	180
1	1946	1767	360
5	750	738	180
7	497	553	180
9	635	661	180
13	226	238	181
15	419	380	0
** K= 5 L= 3 **			
-14	460	436	4
-12	504	483	180
-10	586	597	183
-8	1359	1468	0
-6	700	738	177
-4	623	636	360
-2	2016	1913	181
2	2104	1994	1
4	729	728	180
6	809	790	358
8	1453	1487	180
10	661	628	3
12	449	442	360
14	422	414	183
** K= 6 L= 3 **			
-11	1119	1141	1
-9	717	746	183
-7	203	212	8
-5	694	711	357
-3	747	707	2
1	233	220	172
3	829	787	183
5	792	772	178
7	263	281	187
9	690	712	2
11	1206	1196	182
15	227	215	188
** K= 7 L= 3 **			
-14	333	286	5
-12	541	532	0
-10	273	277	187
-8	834	887	180
-6	207	197	8
-4	493	530	180
-2	190	175	349
2	264	258	174
4	529	561	0
6	296	262	187
8	922	950	0
10	264	245	6
12	540	514	180
14	340	283	186
** K= 8 L= 3 **			
-13	468	450	180
-11	396	391	360
-9	332	325	0
-7	794	867	360
-5	1363	1476	0
5	1471	1508	180
7	915	930	180
9	341	369	181
11	440	444	180
13	478	439	360
** K= 9 L= 3 **			
-12	179	176	181
-8	257	318	360
-6	679	742	3
-4	557	589	0
-2	714	727	182
2	767	771	3
4	586	630	180
6	695	709	182
8	326	328	180
** K= 10 L= 3 **			
-13	229	216	5
-7	288	272	187
-5	554	579	3
-3	310	300	186
-1	300	261	6
1	362	322	186
3	237	225	6
5	649	613	183
7	220	221	6
13	354	252	186
** K= 11 L= 3 **			
-12	230	197	0
-10	222	94	343
-8	404	401	180
-6	1109	1134	1
-2	153	177	190
6	1182	1173	182
8	430	453	0
10	166	106	167
** K= 12 L= 3 **			
-11	248	189	181
-9	162	169	180
-7	541	519	181
-5	471	478	180
-1	506	515	180
1	460	458	360
5	438	414	360
7	549	519	0
11	181	186	360
** K= 13 L= 3 **			
-10	219	227	186
-8	492	493	180
-4	158	156	359
-2	477	494	183
2	519	520	3
4	193	205	181
8	487	469	0
10	237	249	6
** K= 14 L= 3 **			
-7	289	264	5
-5	455	447	184
-3	218	167	9
-1	598	564	183
1	596	536	3
3	256	217	188
5	442	433	3
7	354	308	186
** K= 15 L= 3 **			
-4	431	397	0

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	858	853	182
2	846	854	2
4	432	393	180
6	204	189	188

** K= 16 L= 3 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-1	400	366	0
1	479	401	181

** K=-16 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	2543	2415	182
0	1943	1845	2
2	2507	2405	182

** K=-15 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	180	156	360
-3	418	397	180
-1	177	168	360
3	444	393	180

** K=-14 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2349	2306	2
-6	1881	1896	2
-2	3130	3025	1
0	2588	2595	2
2	3077	3033	1
6	1932	1899	2
8	2300	2304	2

** K=-13 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	425	409	0
-3	180	174	359
3	201	178	1
5	417	402	360
7	154	90	180
9	200	148	181

** K=-12 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	183	25	179
-8	776	755	182
-6	367	129	1
-4	2411	2527	182
0	168	182	353
4	2507	2517	182
8	764	750	182

** K=-11 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-9	369	361	360
-7	807	844	180
-3	149	38	178
-1	715	731	360
1	711	717	0
7	848	863	180
9	379	357	0

** K=-10 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	2562	2563	1
-8	3064	3047	2
-6	2490	2559	1
-2	3473	3457	1
0	3556	3583	1
2	3417	3463	1
6	2511	2583	1
8	2987	3059	2
10	2531	2562	1

** K= -9 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	382	364	360
-7	366	391	360
-5	234	272	180
-3	581	594	360
-1	1430	1455	180
1	1412	1471	180
3	562	593	0
5	255	280	180
7	379	379	0
11	361	352	0

** K= -8 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	2393	2316	182
-12	783	756	182
-10	3016	3053	182
-8	2644	2678	1
-6	3265	3327	181
-4	315	312	356
-2	3755	3712	181
0	3939	3905	1
2	3678	3730	181
4	352	328	356
6	3201	3337	181
8	2612	2686	1
10	2970	3060	182
12	765	740	182
14	2317	2312	182

** K= -7 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	814	831	0
-9	380	385	360
-5	936	984	180
-3	506	548	0
-1	1141	1128	180
1	1094	1086	180
3	469	515	360
5	973	976	180
9	389	385	0
11	810	855	0

** K= -6 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	1922	1891	2
-12	184	139	180
-10	2535	2556	1
-8	3334	3332	1
-6	3394	3486	1
-2	4392	4338	1
0	4517	4529	1
2	4247	4350	1
6	3358	3529	1
8	3186	3328	2
10	2479	2571	1
14	1889	1898	2

** K= -5 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	446	434	180
-9	252	251	0
-7	964	1000	180
-3	654	647	360
-1	167	151	180
1	162	204	181
3	655	672	0
7	930	989	180
9	230	245	359
13	448	431	180

** K= -4 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2492	2524	182
-8	353	315	356

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	5454	5082	181
0	1909	1834	181
4	4909	5127	181
8	322	317	356
12	2459	2520	182

** K= -3 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	420	378	0
-13	166	180	359
-9	557	592	360
-7	502	551	180
-5	617	650	360
-1	1963	1861	180
1	1865	1812	180
5	654	683	0
7	478	555	180
9	555	590	0
13	156	181	1
15	417	385	360

** K= -2 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-16	2499	2401	2
-14	3067	3034	1
-10	3388	3458	1
-8	3709	3714	1
-6	4381	4353	1
-2	2820	2813	1
0	4111	4487	1
2	2553	2806	1
6	4290	4362	1
8	3670	3735	1
10	3403	3469	1
12	192	15	181
14	3046	3029	1
16	2484	2405	2

** K= -1 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	683	730	0
-9	1377	1453	0
-7	1100	1128	180
-3	2050	1841	180
3	1860	1830	180
5	126	144	360
7	1088	1095	180
9	1379	1441	0
11	679	711	0
15	169	137	0

** K= 0 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-16	1892	1847	2
-14	2532	2583	182
-10	3508	3596	181
-8	3867	3915	1
-6	4430	4537	181
-4	1933	1839	181
-2	5011	4472	181
0	3891	4577	1
2	4435	4509	181
4	1890	1844	181
6	4626	4549	181
8	3929	3918	1
10	3576	3608	181
12	177	172	353
14	2579	2599	182
16	1901	1856	2

** K= 1 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	200	177	180
-11	708	738	180
-9	1358	1452	180
-7	1026	1073	0
-5	175	184	181
-3	1925	1830	0
3	1907	1821	0
5	120	155	180
7	1103	1113	360
9	1393	1453	180
11	732	752	180
15	172	185	181

** K= 2 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-16	2485	2401	2
-14	2995	3031	1
-10	3301	3447	1
-8	3587	3740	1
-6	4011	4363	1
-2	2671	2813	1
0	5122	4408	1
2	2814	2831	1
6	4495	4358	1
8	3740	3724	1
10	3452	3469	1
14	3084	3032	1
16	2470	2396	2

** K= 3 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	391	380	181
-9	561	609	180
-7	438	515	360
-5	646	682	180
-1	1996	1836	0
1	1984	1795	360
5	688	706	180
7	487	555	0
9	603	630	180
13	226	201	181
15	431	393	180

** K= 4 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2425	2538	182
-8	345	317	356
-4	5140	5134	181
0	2001	1831	181
4	5629	5117	181
8	334	324	356
12	2540	2536	182

** K= 5 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	170	181	180
-13	392	400	360
-9	240	260	181
-7	889	977	0
-3	663	672	180
-1	133	124	359
1	129	164	0
3	724	719	180
7	941	970	360
9	272	261	180
13	401	399	0

** K= 6 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	1899	1923	2
-12	188	125	180
-10	2419	2570	1
-8	3149	3331	2
-6	3267	3514	1
-2	4599	4357	1
0	4904	4497	1
2	4689	4326	1
6	3569	3493	1
8	3384	3328	1

H	/FO/	/FC/	PHI
10	2558	2563	1
12	217	131	180
14	1926	1896	2

** K= 7 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	825	863	180
-9	378	408	180
-5	905	968	0
-3	482	542	180
-1	1103	1103	0
1	1113	1094	0
3	503	545	180
5	946	970	0
9	427	400	180
11	846	866	180

** K= 8 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	2286	2319	182
-12	769	760	182
-10	2944	3065	182
-8	2585	2694	1
-6	3115	3321	181
-4	338	310	356
-2	3845	3736	181
0	4124	3906	1
2	3875	3711	181
4	356	322	356
6	3367	3340	181
8	2718	2683	1
10	3086	3050	182
12	791	766	182
14	2386	2326	182

** K= 9 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	399	391	180
-7	394	421	180
-5	243	249	360
-3	582	610	180
-1	1414	1436	0
1	1409	1453	0
3	593	618	180
5	254	257	0
7	402	405	180
11	413	389	180

** K= 10 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	2467	2541	1
-8	2979	3064	2
-6	2420	2563	1
-2	3511	3463	1
0	3655	3599	1
2	3539	3457	1
6	2574	2571	1
8	3073	3050	2
10	2576	2562	1

** K= 11 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-9	399	381	180
-7	766	849	0
-1	731	729	180
1	774	763	180
7	836	843	0
9	382	384	181

** K= 12 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	748	749	182
-6	190	128	1
-4	2566	2529	182
2	145	18	2
4	2558	2532	182
6	293	128	1
8	798	753	182
10	230	14	178

** K= 13 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	403	428	180
-3	182	191	180
3	198	198	181
5	412	434	180

** K= 14 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2309	2305	2
-6	1867	1926	2
-2	3125	3030	1
0	2639	2592	2
2	3143	3028	1
6	1934	1898	2
8	2376	2327	2

** K= 15 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	423	381	0
-1	194	171	180
1	183	174	181
3	425	376	0
5	201	159	181

** K= 16 L= 4 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	2520	2402	182
0	1948	1856	2
2	2531	2397	182

** K=-15 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	173	162	1

** K=-14 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	476	448	184
3	444	428	3

** K=-13 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	821	792	180
-6	590	604	182
-4	427	444	180
-2	611	606	177
2	649	614	358
4	423	395	360
6	638	631	3
8	778	761	0

** K=-12 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	471	459	0
-1	186	194	181
1	154	158	0
3	521	496	181

** K=-11 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	521	513	180
-6	283	308	186
-2	334	318	175
2	306	286	354
6	275	280	5
8	600	584	0

** K=-10 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	308	283	186

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	599	570	3
-1	431	434	184
1	388	401	4
3	640	608	183
5	258	246	6

** K= -9 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	425	451	180
-6	311	320	185
-4	228	236	360
4	265	282	180
6	334	347	5
8	372	421	0

** K= -8 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	826	811	180
-11	509	502	0
-9	428	458	181
-7	470	475	0
-3	1471	1503	180
-1	1033	1009	360
1	1020	1048	180
3	1402	1465	360
7	492	519	181
9	421	434	0
11	573	578	181
13	793	768	0

** K= -7 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	445	468	180
-6	864	884	182
-4	910	969	180
-2	540	488	177
2	450	440	356
4	936	980	0
6	834	848	2
8	484	501	0

** K= -6 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	606	603	2
-11	288	333	186
-9	325	337	5
-7	886	901	182
-5	447	468	4
-3	724	703	357
-1	677	656	3
1	733	706	183
3	796	792	178
5	498	537	184
7	825	855	2
9	361	380	185
11	239	296	5
13	640	662	183

** K= -5 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	319	295	6
-6	425	460	184
-2	1214	1214	2
2	1114	1136	182
6	496	529	4
10	267	261	186

** K= -4 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	472	472	181
-9	226	203	359
-7	938	987	0
-3	709	691	180
-1	216	232	181
1	155	168	360
3	587	615	360
7	945	1005	180
9	280	284	180
13	390	404	0

** K= -3 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	471	437	184
-12	445	455	180
-10	608	592	3
-8	1452	1493	0
-6	733	742	358
-4	707	702	0
-2	1987	1914	1
2	1969	1998	181
4	627	656	180
6	787	794	178
8	1388	1471	180
10	650	627	183
12	502	481	0
14	402	400	4

** K= -2 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	594	596	357
-11	343	337	176
-7	483	489	177
-5	1171	1199	182
-3	1990	1873	1
-1	1997	1948	181
1	1830	1876	1
3	1977	1998	181
5	1065	1115	1
7	442	451	356
11	288	285	354
13	655	638	178

** K= -1 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	185	177	180
-10	448	467	4
-8	985	1020	0
-6	658	646	183
-4	167	195	180
-2	2089	1962	1
2	1861	1910	181
6	689	693	3
8	1009	1053	180
10	409	445	184
12	143	150	360

** K= 1 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	393	413	4
-8	1026	1074	0
-6	686	696	183
-4	145	133	179
-2	1903	1901	1
2	2020	1971	181
4	135	190	1
6	644	636	3
8	1004	1023	180
10	444	460	184
12	174	170	1

** K= 2 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	625	615	178
-11	268	268	353
-7	421	428	355
-5	1101	1159	2
-3	2020	2031	181
-1	2047	1925	1
1	2096	2000	181
3	1990	1927	1

H	/FO/	/FC/	PHI
5	1228	1250	182
7	489	482	177
11	349	319	175
13	602	586	357

** K= 3 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	438	422	183
-12	484	483	180
-10	641	631	3
-8	1368	1476	0
-6	746	797	358
-4	630	648	360
-2	2099	2008	1
2	2005	1908	181
4	703	713	180
6	748	721	177
8	1444	1504	180
10	628	589	183
12	460	438	360
14	470	437	4

** K= 4 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	181	165	0
-13	363	359	360
-9	313	299	181
-7	895	964	180
-3	664	666	360
1	165	168	180
3	742	745	180
7	913	949	360
9	247	236	360
13	420	429	180

** K= 5 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	286	265	6
-6	453	510	184
-2	1163	1155	2
2	1228	1212	182
6	425	451	4
10	335	301	186

** K= 6 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	591	626	183
-11	241	267	5
-9	305	342	185
-7	784	848	2
-5	461	507	184
-3	831	809	178
-1	709	678	183
1	648	616	3
3	776	735	358
5	408	442	3
7	877	886	182
9	255	290	5
11	281	297	186
13	587	583	2

** K= 7 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	451	502	180
-6	777	839	182
-4	956	997	180
-2	468	449	176
2	503	489	357
4	946	963	0
6	880	883	2
8	450	487	0
14	170	96	16

** K= 8 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	749	752	360
-11	565	577	180
-9	374	399	360
-7	461	506	180
-3	1438	1459	0
-1	1074	1065	180
1	1034	1026	0
3	1498	1510	180
7	443	462	360
9	420	432	180
11	530	510	360
13	822	777	180

** K= 9 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	392	414	180
-6	311	357	185
-4	274	291	0
4	234	235	180
6	306	314	5
8	413	446	0
12	163	87	179

** K= 10 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	290	271	6
-3	695	650	183
-1	430	431	4
1	452	475	184
3	624	591	3
5	346	309	186

** K= 11 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	560	555	180
-6	262	289	185
-2	297	280	174
2	343	340	356
6	283	312	6
8	527	522	360

** K= 12 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	513	477	180
1	203	174	180
3	448	429	360
9	170	93	360

** K= 13 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	780	772	180
-6	622	639	183
-4	422	402	180
-2	662	636	178
2	614	591	357
4	441	446	0
6	588	608	2
8	828	790	0

** K= 14 L= 5 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	422	392	3
3	450	429	184

** K=-14 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	1877	1932	2
0	801	799	182
2	182	115	0
4	1907	1896	2

** K=-13 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	189	203	187
-5	599	630	183

H	/FO/	/FC/	PHI
-1	184	197	352
1	233	194	353
5	601	625	183
7	223	202	188

** K=-12 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2599	2556	182
-6	2352	2366	1
-2	2057	2035	2
0	2762	2746	182
2	2027	2025	2
4	175	115	180
6	2341	2364	1
8	2586	2563	182

** K=-11 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	278	219	174
-9	500	460	177
-7	390	397	4
-5	256	289	5
-3	1167	1138	1
3	1162	1136	2
5	288	289	5
7	395	407	4
9	536	463	177
11	205	197	173

** K=-10 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	181	27	233
-4	2473	2565	1
-2	317	274	180
0	1047	1078	181
2	322	290	180
4	2517	2578	1
8	202	24	241

** K= -9 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	500	444	357
-9	863	871	358
-7	997	996	182
-5	320	350	185
-3	724	729	182
-1	620	596	183
1	613	590	183
3	697	721	183
5	300	328	185
7	1004	1021	182
9	912	902	359
11	495	434	357

** K= -8 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2615	2540	2
-6	331	349	184
-4	3236	3316	2
-2	792	791	182
2	786	816	182
4	3210	3334	1
6	330	338	184
12	2562	2548	2

** K= -7 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	193	202	7
-11	388	398	4
-9	989	991	2
-7	590	541	177
-5	817	858	2
-3	232	216	7
-1	817	837	178
1	801	836	178
3	181	218	8
5	836	854	2
7	564	519	177
9	970	987	2
11	382	403	4
13	180	202	7

** K= -6 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2414	2381	1
-8	354	341	184
-4	3413	3492	1
0	413	436	183
4	3350	3531	1
8	356	354	184
12	2347	2378	1

** K= -5 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	634	629	183
-11	298	297	185
-9	340	351	185
-7	860	868	182
-5	472	501	184
-3	784	750	358
-1	698	672	183
1	712	684	183
3	775	761	358
5	484	521	183
7	863	868	182
9	316	357	185
11	263	297	186
13	614	614	183

** K= -4 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	1924	1905	2
-10	2540	2558	1
-8	3338	3315	181
-6	3441	3484	1
-2	4387	4347	1
0	4255	4524	181
2	3998	4341	1
6	3339	3532	1
8	3211	3345	181
10	2495	2580	1
12	205	114	0
14	1883	1892	2

** K= -3 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	181	178	8
-13	203	68	22
-11	1159	1153	1
-9	697	704	3
-7	226	224	7
-5	771	771	178
-3	767	709	2
-1	227	191	170
1	209	204	172
3	722	711	3
5	790	790	178
7	231	235	8
9	648	670	2
11	1109	1144	2
15	215	179	8

** K= -2 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2026	2028	2
-10	349	291	0
-8	784	817	182
-4	4574	4309	1
0	1197	1149	359
4	4123	4377	1

H	/FO/	/FC/	PHI
8	787	802	182
10	269	278	0
12	2035	2042	2

** K= -1 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	182	193	352
-9	573	590	183
-7	765	820	358
-5	676	675	183
-3	217	192	351
-1	2814	2791	181
1	2601	2759	181
3	143	134	345
5	665	658	183
7	767	789	358
9	584	586	183
13	245	210	353

** K= 0 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	789	793	182
-12	2702	2738	2
-10	1023	1065	181
-6	406	453	183
-4	4760	4519	1
-2	1254	1139	359
2	1193	1140	359
4	4502	4547	1
6	397	441	183
10	1032	1069	181
12	2733	2743	2
14	807	800	182

** K= 1 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	188	209	173
-9	575	582	3
-7	776	842	178
-5	653	661	3
-3	218	210	172
-1	2928	2775	1
1	2833	2765	1
3	308	203	171
5	652	648	3
7	818	838	178
9	576	576	3
13	205	203	173

** K= 2 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2001	2036	2
-10	305	273	0
-8	748	792	182
-4	4094	4372	1
0	1248	1150	359
4	4506	4375	1
8	764	791	182
10	289	270	0
12	2051	2031	2

** K= 3 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	1119	1155	182
-9	659	714	183
-7	226	242	187
-5	735	755	358
-3	767	733	183
-1	259	168	349
1	211	187	350
3	773	737	183
5	752	750	358
7	248	232	188
9	710	732	182
11	1169	1170	182
15	194	186	188

** K= 4 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	1862	1903	2
-12	262	103	0
-10	2429	2572	1
-8	3146	3351	181
-6	3210	3502	1
-2	4563	4361	1
0	4907	4487	181
2	4663	4321	1
6	3557	3505	1
8	3381	3353	181
10	2542	2570	1
12	195	113	0
14	1943	1916	2

** K= 5 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	591	601	3
-11	238	277	5
-9	302	330	5
-7	818	866	2
-5	434	486	4
-3	808	770	178
-1	677	653	3
1	697	657	3
3	802	764	178
5	449	446	4
7	852	870	2
9	295	316	5
11	270	297	5
13	608	604	2

** K= 6 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2325	2364	1
-8	361	336	184
-4	3505	3507	1
0	430	454	183
4	3570	3502	1
8	372	334	184
12	2415	2375	1

** K= 7 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	251	220	187
-11	417	420	184
-9	972	1017	182
-7	515	515	357
-5	824	869	182
-3	279	248	187
-1	806	812	358
1	807	820	358
3	268	241	188
5	863	866	182
7	551	510	357
9	999	987	182
11	416	429	184
13	226	209	187

** K= 8 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2502	2535	2
-6	347	359	184
-4	3395	3344	1
-2	780	806	182
2	795	821	182
4	3369	3324	2
6	347	344	184
12	2614	2531	2

** K= 9 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	528	470	177

H	/FO/	/FC/	PHI
-9	885	901	178
-7	943	989	2
-5	306	325	5
-3	674	691	2
-1	588	572	3
1	598	583	3
3	708	718	3
5	311	323	5
7	987	984	2
9	905	884	179
11	522	462	177

** K= 10 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	177	21	266
-4	2593	2580	1
-2	322	262	180
0	1058	1058	181
2	315	275	180
4	2602	2579	1

** K= 11 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	227	193	353
-9	498	440	357
-7	358	407	184
-5	262	297	186
-3	1185	1158	182
3	1201	1164	182
5	269	304	185
7	419	432	184
9	500	453	357
11	235	205	353

** K= 12 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2550	2559	182
-6	2305	2361	1
-4	159	138	180
-2	2071	2025	2
0	2836	2759	182
2	2090	2018	2
4	460	140	180
6	2415	2378	1
8	2640	2554	182

** K= 13 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	184	198	7
-5	579	611	3
-1	237	218	173
1	197	215	174
5	592	601	2
7	176	194	8

** K= 14 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	1953	1909	2
-2	159	111	0
0	798	793	182
2	161	104	0
4	1940	1914	2

** K= 15 L= 6 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	213	197	187
-1	172	27	278

** K=-15 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	226	219	186
2	249	285	5

** K=-14 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	348	290	185
-1	579	569	2
1	611	621	183
3	316	260	5

** K=-13 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	706	711	182
2	692	703	2
6	208	207	187

** K=-12 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-9	318	266	181
-3	559	519	181
-1	232	191	360
1	279	271	181
3	559	522	360
9	260	197	359

** K=-11 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	194	212	359
-6	412	424	4
-4	794	853	0
-2	532	547	183
2	532	572	3
4	828	854	180
6	385	401	184
8	217	246	181
10	221	209	7

** K=-10 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	247	194	7
-7	357	309	5
-3	276	270	6
-1	622	610	183
1	578	560	3
3	289	302	186
7	432	382	185
11	212	217	188

** K= -9 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	313	259	1
-6	969	975	2
-4	402	433	1
-2	140	86	201
4	362	359	180
6	1014	1021	182
12	232	220	180

** K= -8 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	228	195	359
-5	469	485	360
-3	879	876	360
-1	181	150	181
3	874	910	180
5	475	526	181
11	248	240	181

** K= -7 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	363	298	185
-6	519	494	177
-2	954	969	182
2	971	981	2
6	555	529	357
10	427	355	5

** K= -6 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	401	413	184

H	/FO/	/FC/	PHI
-9	966	970	2
-7	535	502	357
-5	826	844	2
-3	254	229	188
-1	856	853	178
1	768	800	358
3	207	204	8
5	851	869	182
7	586	562	178
9	999	1011	182
11	356	372	4
13	209	218	187

** K= -5 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	181	60	23
-8	461	479	180
-6	826	852	2
-4	885	949	180
-2	476	455	356
2	478	482	177
4	934	996	0
6	847	876	182
8	482	512	0
14	199	108	194

** K= -4 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	820	840	360
-9	419	431	180
-5	905	951	360
-3	482	499	360
-1	1070	1078	360
1	1155	1159	180
3	522	556	180
5	957	1016	180
9	348	348	359
11	837	861	180

** K= -3 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	337	285	6
-12	540	514	180
-10	261	241	186
-8	860	875	360
-6	261	257	7
-4	491	514	360
-2	257	241	353
2	236	208	171
4	514	566	180
6	220	212	188
8	882	940	180
10	284	278	6
12	547	526	360
14	308	265	185

** K= -2 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	250	244	6
-13	699	719	183
-11	521	568	3
-7	943	971	2
-5	443	452	356
-3	237	212	172
-1	159	167	192
3	191	183	349
5	474	469	176
7	977	1008	182
11	569	594	183
13	683	696	2
15	257	297	185

** K= -1 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	600	592	2
-12	228	199	179
-10	610	589	183
-8	203	164	1
-6	813	845	178
-4	1081	1050	180
-2	135	159	192
4	1119	1120	0
6	750	793	358
10	562	558	3
12	255	248	1
14	617	619	183

** K= 1 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	609	609	3
-12	243	231	181
-10	538	542	183
-8	142	110	359
-6	720	796	178
-4	1111	1135	180
2	128	136	14
4	1071	1079	360
6	824	843	358
8	142	148	181
10	613	588	3
12	208	194	360
14	587	567	183

** K= 2 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-15	268	262	186
-13	684	689	2
-11	491	540	183
-7	930	984	182
-5	485	503	177
-3	254	218	352
-1	138	75	22
1	168	138	194
3	285	262	174
5	469	470	356
7	901	944	2
11	500	524	3
13	718	705	182
15	245	220	6

** K= 3 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	299	274	5
-12	518	515	180
-10	313	282	186
-8	870	924	0
-6	202	216	8
-4	514	580	0
-2	242	202	351
2	234	229	172
4	479	518	180
6	285	252	187
8	882	889	180
10	291	239	7
12	539	519	0
14	329	292	185

** K= 4 L= 7 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	821	870	180
-9	358	365	360
-5	922	1005	180
-3	518	572	181
-1	1160	1130	180
1	1067	1034	360
3	476	512	360
5	900	932	360
9	450	438	181
11	842	851	0

H	/FO/	/FC/	PHI
** K= 5 L= 7 **			
-8	476	513	180
-6	817	881	2
-4	968	1010	180
-2	515	493	357
2	461	440	176
4	921	944	360
6	846	853	182
8	468	490	360
** K= 6 L= 7 **			
-13	237	232	187
-11	410	409	4
-9	1007	1032	182
-7	531	530	177
-5	858	892	182
-3	238	237	7
-1	758	790	358
1	842	843	178
3	277	280	187
5	873	866	2
7	502	480	356
9	963	987	2
11	414	450	184
13	237	209	7
** K= 7 L= 7 **			
-10	411	340	185
-6	544	539	177
-2	990	994	182
2	962	964	2
6	529	502	357
10	360	297	5
** K= 8 L= 7 **			
-11	266	281	181
-5	455	506	180
-3	950	975	180
-1	138	124	359
1	214	190	182
3	888	904	360
5	456	478	360
11	225	225	360
** K= 9 L= 7 **			
-12	282	213	360
-6	976	1009	2
-4	382	381	360
4	420	422	180
6	985	975	182
12	313	268	181
** K= 10 L= 7 **			
-11	240	191	188
-7	474	331	185
-3	250	258	187
-1	544	537	3
1	606	586	183
3	237	221	6
7	338	300	5
** K= 11 L= 7 **			
-10	195	205	187
-8	240	245	1
-6	356	396	4
-4	837	850	0
-2	536	558	183
2	524	539	3
4	822	836	180
6	419	441	184
8	192	213	180
10	179	163	9
** K= 12 L= 7 **			
-9	262	208	360
-3	537	497	360
-1	272	234	181
1	210	188	359
3	549	526	180
9	261	272	181
** K= 13 L= 7 **			
-6	239	222	7
-2	693	696	182
2	728	706	2
6	219	193	187
** K= 14 L= 7 **			
-5	174	132	192
-3	307	283	5
-1	638	638	183
1	615	597	3
3	357	306	186
** K= 15 L= 7 **			
-2	225	259	186
2	209	234	6
** K=-14 L= 8 **			
-4	2309	2319	182
-2	744	720	182
0	262	258	0
2	742	710	182
4	2339	2313	182
** K=-13 L= 8 **			
-5	812	775	0
-3	528	483	180
-1	227	208	180
1	232	218	181
3	483	461	180
5	788	758	0
** K=-12 L= 8 **			
-8	2268	2201	2
-6	2553	2528	2
-4	775	782	182
-2	2725	2655	2
0	2427	2441	1
2	2716	2665	2
4	797	777	182
6	2547	2529	2
8	2241	2209	2
** K=-11 L= 8 **			
-7	232	248	180
-5	581	552	180
-3	427	414	0
-1	524	487	360
1	524	504	0
3	414	422	360
5	569	565	180
7	231	234	181
** K=-10 L= 8 **			

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	775	740	182
-4	2909	3063	182
-2	192	162	188
2	208	178	187
4	2992	3056	182
10	772	737	182

** K= -9 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	398	427	0
-3	299	322	360
-1	586	605	180
1	567	593	180
3	293	330	0
5	402	435	360

** K= -8 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2274	2201	2
-8	5104	4941	2
-4	2559	2667	1
0	5371	5597	1
4	2588	2652	1
8	4876	4941	2
12	2237	2204	2

** K= -7 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	208	225	0
-5	484	502	180
-3	898	898	0
1	149	128	0
3	882	897	0
5	450	488	180
11	211	217	360

** K= -6 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	2618	2533	182
-6	394	328	184
-4	3281	3318	181
-2	786	796	182
2	793	819	182
4	3154	3319	181
6	343	350	184
12	2573	2560	182

** K= -5 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	802	783	180
-11	557	543	180
-9	400	440	180
-7	506	512	180
-3	1444	1471	0
-1	1018	1037	0
1	994	1013	360
3	1411	1488	0
7	460	484	180
9	402	450	180
11	545	540	180
13	813	788	180

** K= -4 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	2417	2309	2
-12	805	778	182
-10	3063	3029	2
-8	2675	2661	1
-6	3324	3322	1
-4	343	305	355
-2	3636	3719	1
0	3638	3890	1
2	3400	3707	1
4	330	302	355
6	3189	3316	1
8	2587	2651	1
10	2959	3044	2
12	756	765	182
14	2301	2296	2

** K= -3 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	527	491	180
-11	413	426	180
-9	317	318	360
-7	896	920	180
-5	1372	1465	0
5	1397	1481	0
7	889	926	180
9	285	309	0
11	425	429	180
13	515	481	180

** K= -2 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	748	701	182
-12	2718	2678	182
-10	205	168	188
-6	746	768	182
-4	3874	3707	181
-2	458	421	357
0	371	365	180
2	379	412	357
4	3499	3724	181
6	754	811	182
10	209	181	187
12	2693	2659	182
14	788	731	182

** K= -1 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	180	195	0
-11	498	489	360
-9	566	598	0
-5	1021	1046	180
5	991	1035	180
7	155	135	0
9	565	576	360
11	536	502	0
13	194	216	360

** K= 0 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-14	219	272	180
-12	2419	2446	1
-8	5752	5598	1
-4	4022	3881	1
-2	365	356	0
0	4780	5710	1
2	355	360	0
4	3809	3905	1
6	136	54	180
8	5643	5624	1
10	172	91	0
12	2425	2443	1
14	744	281	180

** K= 1 L= 8 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-13	201	225	180
-11	501	508	180
-9	572	602	180
-7	165	152	180
-5	951	1013	0
5	1011	1030	0
7	135	150	181
9	576	613	180
11	552	521	180
13	174	195	180

H	/FO/	/FC/	PHI
** K= 2 L= 8 **			
-14	749	724	182
-12	2665	2668	182
-10	210	194	187
-6	743	804	182
-4	3489	3709	181
-2	358	387	356
0	356	338	180
2	355	413	357
4	3763	3723	181
6	781	795	182
10	201	155	188
12	2734	2676	182
14	738	711	182
** K= 3 L= 8 **			
-13	461	440	0
-11	425	421	360
-9	316	326	180
-7	820	891	360
-5	1359	1480	180
5	1447	1500	180
7	900	907	0
9	368	350	181
11	450	417	0
13	488	458	360
** K= 4 L= 8 **			
-14	2318	2303	2
-12	784	784	182
-10	2923	3034	2
-8	2517	2664	1
-6	3035	3315	2
-4	339	307	355
-2	3821	3707	1
0	4121	3869	1
2	3834	3722	1
4	334	309	356
6	3377	3323	1
8	2686	2676	1
10	3057	3059	2
12	817	787	182
14	2371	2312	2
** K= 5 L= 8 **			
-13	768	762	0
-11	571	543	0
-9	401	420	360
-7	455	488	0
-3	1430	1463	180
-1	1039	1045	180
1	1055	1054	180
3	1472	1498	180
7	463	476	360
9	395	410	0
11	553	530	360
13	796	764	0
** K= 6 L= 8 **			
-12	2537	2542	182
-6	312	321	184
-4	3368	3342	181
-2	801	800	182
0	166	39	1
2	764	787	182
4	3411	3327	181
6	358	339	184
10	169	21	282
12	2598	2532	182
** K= 7 L= 8 **			
-11	241	248	181
-5	446	482	0
-3	914	927	180
-1	146	153	180
1	165	144	181
3	911	935	180
5	496	493	360
11	202	237	180
** K= 8 L= 8 **			
-12	2179	2192	2
-8	4936	4965	2
-4	2717	2661	1
0	6021	5582	1
4	2697	2657	1
8	5292	4959	2
12	2282	2208	2
** K= 9 L= 8 **			
-5	423	460	180
-3	311	326	180
-1	568	573	360
1	576	577	0
3	310	335	180
5	424	438	180
** K= 10 L= 8 **			
-10	744	756	182
-6	156	21	275
-4	3113	3058	182
-2	182	182	187
0	143	78	180
2	150	168	188
4	3121	3057	182
6	146	21	276
10	773	743	182
** K= 11 L= 8 **			
-7	226	219	360
-5	516	534	0
-3	436	430	180
-1	555	512	180
1	546	525	180
3	439	426	180
5	553	528	360
7	202	224	0
** K= 12 L= 8 **			
-8	2236	2209	2
-6	2526	2534	2
-4	814	780	182
-2	2756	2642	2
0	2501	2448	1
2	2787	2660	2
4	801	786	182
6	2624	2530	2
8	2279	2209	2
** K= 13 L= 8 **			
-5	783	791	180
-3	517	457	0
-1	230	208	360
1	178	184	0
3	485	468	360
5	830	789	180
** K= 14 L= 8 **			

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	2413	2321	182
-2	763	728	182
0	279	262	0
2	773	713	182
4	2418	2337	182

** K=-13 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
4	176	156	181

** K=-12 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	283	214	180
-5	246	151	182
-3	191	156	360
-1	342	324	181
1	322	290	360
3	186	182	182
7	264	215	359

** K=-11 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-6	487	437	357
-4	379	383	0
-2	284	313	5
2	359	370	184
4	355	348	180
6	511	477	177

** K=-10 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-9	599	637	182
-1	187	181	189
9	593	618	2

** K= -9 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	612	644	2
-6	887	904	359
-2	518	558	3
2	491	496	183
6	899	881	178
10	585	625	182

** K= -8 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	367	407	360
-3	331	354	181
-1	602	618	181
1	581	579	360
3	270	283	359
5	434	450	180

** K= -7 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	236	237	1
-6	1000	1020	182
-4	374	416	1
4	375	387	180
6	968	996	2
12	279	247	180

** K= -6 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	420	398	356
-9	912	889	179
-7	1035	1031	182
-5	305	312	5
-3	757	764	183
-1	592	569	3
1	636	618	183
3	671	692	2
5	345	382	185
7	983	993	2
9	857	858	358
11	509	447	177

** K= -5 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	395	424	360
-6	305	317	185
-4	260	284	181
4	236	246	359
6	330	365	5
8	436	458	181
12	177	81	358

** K= -4 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	377	358	180
-7	369	377	180
-5	300	304	181
-3	599	624	180
-1	1431	1483	180
1	1381	1451	0
3	501	544	360
5	253	249	360
7	365	356	359
11	326	345	359

** K= -3 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	228	158	180
-8	319	338	1
-6	705	735	182
-4	601	621	0
-2	721	731	2
2	737	777	182
4	517	565	180
6	638	675	3
8	277	288	180
12	188	171	1

** K= -2 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	315	293	5
-9	513	542	183
-3	712	705	2
-1	432	438	184
1	418	408	4
3	739	764	182
9	482	489	3
11	309	354	185

** K= -1 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	316	314	181
-8	579	605	180
-6	573	572	183
-4	1439	1465	180
-2	430	439	4
2	402	429	184
4	1370	1437	0
6	591	592	3
8	566	581	360
12	299	289	360

** K= 1 L= 9 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-12	305	292	180
-10	260	144	10
-8	545	577	180
-6	583	598	183
-4	1394	1433	180
-2	420	411	4
2	435	453	184
4	1416	1458	0
6	570	573	3
8	603	620	0
10	194	170	190

H	/FO/	/FC/	PHI
12	325	312	1
** K= 2 L= 9 **			
-11	356	388	185
-9	485	521	3
-3	786	811	183
-1	425	432	4
1	452	457	184
3	707	732	2
9	539	566	183
11	309	328	5
** K= 3 L= 9 **			
-12	193	167	181
-8	278	308	360
-6	648	708	182
-4	532	571	360
-2	783	766	3
2	713	711	182
4	621	649	180
6	742	754	2
8	332	351	181
12	163	141	359
** K= 4 L= 9 **			
-13	184	178	182
-11	384	375	360
-7	414	415	360
-5	195	221	359
-3	578	593	360
-1	1374	1417	360
1	1427	1443	180
3	620	654	181
5	276	271	181
7	451	438	181
11	404	406	181
** K= 5 L= 9 **			
-8	414	448	0
-6	322	353	185
-4	234	248	180
4	276	276	1
6	281	314	5
8	388	416	180
12	200	122	1
** K= 6 L= 9 **			
-11	556	495	178
-9	873	870	358
-7	937	972	2
-5	287	358	185
-3	652	669	2
-1	604	586	183
1	579	562	3
3	752	734	182
5	289	297	5
7	1010	1004	182
9	924	920	179
11	518	444	357
** K= 7 L= 9 **			
-12	299	218	360
-6	928	976	182
-4	363	379	360
4	415	411	180
6	1009	1001	2
12	246	243	181
** K= 8 L= 9 **			
-5	405	474	181
-3	289	299	360
-1	602	564	360
1	592	601	180
3	360	367	181
5	385	426	360
** K= 9 L= 9 **			
-10	576	617	2
-6	821	860	358
-2	486	510	3
2	535	540	183
6	898	893	179
10	580	653	183
** K= 10 L= 9 **			
-9	583	627	2
-1	184	156	10
1	180	206	189
9	630	662	183
** K= 11 L= 9 **			
-6	527	468	357
-4	346	361	360
-2	383	360	5
2	289	331	184
4	410	376	181
6	495	438	177
** K= 12 L= 9 **			
-7	243	244	360
-1	279	273	359
1	294	291	180
7	295	267	181
** K=-13 L= 10 **			
-3	263	225	6
-1	411	404	3
1	394	404	4
3	269	227	6
** K=-12 L= 10 **			
-4	162	36	1
-2	2408	2308	1
0	2376	2352	182
2	2390	2312	1
** K=-11 L= 10 **			
-7	209	191	188
-1	287	264	186
1	300	277	186
3	163	107	346
5	167	66	204
7	222	200	187
** K=-10 L= 10 **			
-8	761	762	182
-4	2429	2547	1
0	1709	1651	359
4	2540	2572	1
8	737	747	182
** K= -9 L= 10 **			
-9	588	623	2
1	158	168	10
9	602	621	3

H	/FO/	/FC/	PHI
** K= -8 L= 10 **			
-10	760	744	182
-4	2932	3046	2
-2	190	172	187
0	145	91	0
2	182	186	187
4	2943	3057	2
10	739	755	182
** K= -7 L= 10 **			
-11	215	192	188
-7	413	329	185
-3	247	264	187
-1	617	576	183
1	593	580	183
3	282	265	186
7	409	345	184
11	191	206	187
** K= -6 L= 10 **			
-4	2496	2566	1
-2	281	277	0
0	1034	1080	181
2	304	269	0
4	2469	2570	1
8	219	26	235
** K= -5 L= 10 **			
-5	299	262	6
-3	635	599	3
-1	412	416	4
1	453	440	4
3	625	591	3
5	266	262	6
** K= -4 L= 10 **			
-10	2597	2561	1
-8	3092	3057	182
-6	2526	2567	1
-2	3355	3461	1
0	3284	3583	181
2	3185	3436	1
6	2490	2578	1
8	2973	3067	182
10	2549	2577	1
12	170	35	180
** K= -3 L= 10 **			
-13	236	251	186
-11	162	94	343
-7	295	271	186
-5	621	608	183
-3	313	300	186
-1	354	288	186
1	411	317	186
3	233	275	186
5	639	605	183
7	277	258	186
11	190	95	345
13	279	249	186
** K= -2 L= 10 **			
-12	2388	2306	1
-8	221	193	187
-6	292	292	180
-4	3500	3442	1
0	1861	1992	181
4	3270	3454	1
6	295	282	180
8	221	210	186
12	2388	2309	1
** K= -1 L= 10 **			
-13	403	404	3
-11	259	246	6
-7	569	567	3
-5	404	411	4
-3	379	287	6
-1	513	507	177
1	463	496	177
3	335	281	6
5	423	447	4
7	572	554	3
11	247	262	5
13	398	420	4
** K= 0 L= 10 **			
-12	2353	2355	2
-10	1666	1670	359
-8	147	96	180
-6	1007	1067	181
-4	3670	3576	1
-2	1903	1975	181
2	1889	2000	181
4	3440	3600	1
6	1006	1074	181
8	155	110	180
10	1708	1660	359
12	2386	2362	2
** K= 1 L= 10 **			
-13	411	418	183
-11	286	271	186
-9	166	172	189
-7	602	582	183
-5	424	453	184
-3	413	330	186
-1	450	489	357
1	465	477	356
3	340	302	186
5	421	429	184
7	603	569	183
9	168	161	191
11	257	268	186
13	430	412	184
** K= 2 L= 10 **			
-12	2346	2312	1
-8	193	186	187
-6	285	304	180
-4	3264	3465	1
0	1923	1995	181
4	3457	3462	1
6	264	281	180
8	254	190	187
12	2396	2317	1
** K= 3 L= 10 **			
-13	286	239	5
-7	255	247	7
-5	585	588	3
-3	256	268	6
-1	354	280	6
1	348	290	6
3	305	278	6
5	626	603	3
7	273	252	6
13	256	222	6

H	/FO/	/FC/	PHI
** K= 4 L= 10 **			
-10	2469	2571	1
-8	2899	3062	182
-6	2379	2564	1
-2	3559	3475	1
0	3696	3581	181
2	3524	3468	1
6	2542	2582	1
8	3057	3064	182
10	2595	2557	1
** K= 5 L= 10 **			
-5	288	280	186
-3	670	614	183
-1	460	443	184
1	432	442	184
3	656	603	183
5	330	295	186
** K= 6 L= 10 **			
-4	2574	2562	1
-2	309	266	0
0	1052	1083	181
2	260	246	0
4	2594	2563	1
** K= 7 L= 10 **			
-11	199	178	8
-7	362	310	5
-3	261	251	7
-1	557	542	3
1	599	560	3
3	261	245	6
7	351	305	5
11	194	177	7
** K= 8 L= 10 **			
-10	724	744	182
-4	3147	3066	2
-2	202	172	187
2	285	181	187
4	3102	3057	2
10	780	749	182
** K= 9 L= 10 **			
-9	600	642	182
-1	159	176	189
1	153	177	190
9	602	628	183
** K= 10 L= 10 **			
-8	773	756	182
-4	2620	2573	1
0	1751	1669	359
4	2628	2569	1
8	778	756	182
** K= 11 L= 10 **			
-7	190	184	8
-1	274	257	6
1	281	260	6
3	162	106	167
7	201	167	8
** K= 12 L= 10 **			
-2	2456	2328	1
0	2449	2363	182
2	2448	2317	1
** K= 13 L= 10 **			
-3	332	249	186
-1	423	429	183
1	402	420	184
3	282	246	186
** K=-12 L= 11 **			
-3	240	197	181
-1	285	257	180
1	284	227	359
3	199	174	360
** K=-11 L= 11 **			
-6	246	205	173
-2	414	406	183
2	399	403	4
6	247	209	354
** K=-10 L= 11 **			
-7	189	174	8
-1	333	296	186
1	254	249	6
7	268	214	188
** K= -9 L= 11 **			
-6	525	464	177
-4	412	400	0
-2	361	355	185
2	290	321	4
4	373	334	180
6	469	421	356
** K= -8 L= 11 **			
-7	268	284	181
-5	554	564	0
-3	408	390	360
-1	555	506	180
1	478	466	360
3	417	414	180
5	575	560	180
7	211	215	0
** K= -7 L= 11 **			
-8	272	260	180
-6	433	431	4
-4	831	851	180
-2	494	525	183
2	542	576	3
4	840	848	0
6	387	413	184
8	195	207	360
10	229	206	8
** K= -6 L= 11 **			
-11	183	200	353
-9	542	502	178
-7	451	435	184
-5	229	250	5
-3	1174	1153	182
3	1104	1131	1
5	260	310	185
7	342	392	3
9	479	437	357
11	255	215	175

H	/FO/	/FC/	PHI
** K= -5 L= 11 **			
-8	562	547	180
-6	225	279	5
-2	320	300	354
2	363	313	175
6	272	314	186
8	552	548	0
** K= -4 L= 11 **			
-9	398	397	180
-7	875	873	180
-1	731	765	180
1	677	694	360
7	794	836	0
9	326	328	360
** K= -3 L= 11 **			
-12	186	191	181
-8	418	403	360
-6	1161	1152	2
2	169	195	10
6	1142	1138	181
8	447	451	180
12	268	172	360
** K= -2 L= 11 **			
-11	373	393	4
-9	366	389	185
-7	508	521	3
-5	274	277	353
-1	295	313	186
1	196	225	7
3	149	203	190
5	315	303	175
7	551	600	183
9	305	335	4
11	398	412	184
** K= -1 L= 11 **			
-12	335	266	1
-10	293	275	186
-8	556	520	0
-4	761	766	0
-2	255	272	187
2	173	227	7
4	673	713	180
8	521	495	180
10	289	256	5
12	249	241	180
** K= 1 L= 11 **			
-12	275	234	360
-10	258	249	186
-8	493	487	0
-4	710	724	0
-2	191	227	187
2	252	282	7
4	750	752	180
8	560	525	180
10	310	274	6
12	270	270	180
** K= 2 L= 11 **			
-11	370	405	184
-9	277	300	4
-7	548	584	183
-5	331	334	176
-1	163	184	8
1	257	282	187
5	306	305	355
7	468	516	3
9	337	360	185
11	372	393	3
** K= 3 L= 11 **			
-12	207	165	180
-10	172	90	342
-8	403	424	0
-6	1100	1140	1
6	1173	1172	182
8	403	392	180
12	258	192	0
** K= 4 L= 11 **			
-9	373	345	0
-7	784	836	360
-1	725	721	0
1	764	773	180
7	832	855	180
9	415	418	181
** K= 5 L= 11 **			
-8	549	554	180
-6	284	319	6
-2	334	311	355
2	308	300	174
6	274	288	185
8	546	537	0
** K= 6 L= 11 **			
-11	229	207	174
-9	433	406	356
-7	370	397	4
-5	308	327	186
-3	1195	1156	1
3	1207	1186	182
5	233	294	5
7	431	450	184
9	529	470	177
** K= 7 L= 11 **			
-10	188	191	188
-8	210	208	180
-6	363	411	4
-4	824	826	180
-2	552	577	183
2	503	528	3
4	860	850	0
6	442	423	184
8	252	249	1
10	185	181	7
** K= 8 L= 11 **			
-7	177	189	359
-5	523	530	180
-3	450	456	181
-1	544	500	0
1	585	544	181
3	432	417	0
5	548	518	360
7	265	243	180
** K= 9 L= 11 **			
-6	453	443	177
-4	379	339	0
-2	305	320	185

H	/FO/	/FC/	PHI
2	363	361	5
4	396	402	180
6	528	479	357

** K= 10 L= 11 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	216	205	188
-1	264	245	5
1	295	282	186

** K= 11 L= 11 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-6	228	219	174
-2	404	418	184
2	407	387	4
6	263	204	353

** K= 12 L= 11 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	246	183	359
-1	276	227	0
1	271	262	181
3	226	190	180

** K=-11 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	249	191	180
-1	245	233	360
1	272	237	0

** K=-10 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	2409	2300	1
0	2373	2338	2
2	2380	2308	1

** K= -9 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	247	209	360
-5	196	101	180
-3	170	164	181
-1	338	320	180
1	300	290	181
5	190	107	181
7	264	214	0

** K= -8 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2294	2217	2
-6	2542	2524	182
-4	753	762	182
-2	2737	2674	182
0	2378	2470	1
2	2673	2657	182
4	744	742	182
6	2536	2550	182
8	2221	2226	2

** K= -7 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-9	267	225	360
-3	531	523	180
-1	273	232	181
1	261	238	180
3	556	530	180
9	254	247	0

** K= -6 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2612	2534	2
-6	2345	2341	1
-2	2037	1999	2
0	2648	2729	2
2	2046	2024	2
4	186	106	0
6	2372	2365	1
8	2554	2536	2

** K= -5 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	516	481	180
1	178	195	181
3	478	468	180

** K= -4 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	820	764	182
-4	2534	2534	182
2	203	4	12
4	2403	2510	182
8	762	736	182

** K= -3 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	201	173	0
-9	168	155	181
-7	549	519	0
-5	480	477	180
-1	509	506	180
1	515	519	180
5	492	476	180
7	538	516	360
9	207	180	180
11	195	189	360

** K= -2 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	2395	2295	1
-8	2744	2642	2
-6	2045	2025	2
-2	3521	3562	1
0	2917	3105	2
2	3378	3576	1
6	2010	2030	2
8	2688	2663	2
10	2363	2303	1

** K= -1 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	259	229	360
-9	339	290	0
-7	260	238	181
-3	537	505	180
3	524	535	180
5	178	167	360
7	248	248	180
9	290	276	360
11	248	229	0

** K= 0 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	2359	2348	182
-8	2433	2457	1
-6	2603	2717	182
-4	195	173	353
-2	3017	3134	182
0	1424	1538	2
2	3056	3138	182
4	157	180	353
6	2691	2742	182
8	2427	2468	1
10	2368	2350	182

** K= 1 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	270	250	180
-9	271	286	181
-7	235	211	0
-5	202	178	181
-3	504	502	0

H	/FO/	/FC/	PHI
3	469	478	360
5	161	144	180
7	207	199	360
9	307	297	180
11	253	247	181

** K= 2 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	2324	2284	1
-8	2681	2665	2
-6	1963	2018	2
-2	3657	3554	1
0	3145	3145	2
2	3608	3567	1
6	2061	2016	2
8	2711	2655	2
10	2403	2316	1

** K= 3 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-11	199	189	181
-9	205	149	0
-7	520	522	180
-5	449	444	0
-1	510	511	0
1	495	472	360
5	475	451	360
7	550	517	180
11	253	195	180

** K= 4 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	769	749	182
-6	168	112	180
-4	2510	2518	182
-2	162	14	178
0	298	185	353
2	206	7	173
4	2549	2530	182
6	176	113	180
8	807	761	182

** K= 5 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	474	463	0
-1	159	174	359
1	173	144	0
3	486	467	360
9	180	118	180

** K= 6 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2520	2532	2
-6	2266	2373	1
-4	171	106	0
-2	2123	2021	2
0	2835	2723	2
2	2070	2026	2
6	2413	2349	1
8	2602	2519	2

** K= 7 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-9	268	233	180
-3	545	516	0
-1	252	209	0
1	250	206	360
3	544	514	0
9	255	240	181

** K= 8 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2216	2224	2
-6	2445	2522	182
-4	778	754	182
-2	2767	2659	182
0	2525	2455	1
2	2779	2660	182
4	817	766	182
6	2630	2549	182
8	2292	2228	2

** K= 9 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	260	258	180
-3	183	155	0
-1	305	282	360
1	298	286	0
5	219	115	0
7	253	251	181

** K= 10 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	2448	2293	1
0	2463	2348	2
2	2453	2308	1
4	337	42	181

** K= 11 L= 12 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	257	193	360
-1	288	242	180
1	282	244	181
3	193	184	1

** K=-10 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	201	223	5
-1	428	417	184
1	419	414	3
3	253	248	186

** K= -8 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	764	744	360
-3	480	440	0
-1	222	224	181
1	211	211	0
3	528	510	181
5	806	792	180

** K= -7 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-6	224	216	187
-2	705	697	2
2	686	704	183
6	200	198	7

** K= -6 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	207	221	188
-5	587	622	2
-1	178	189	173
1	172	184	351
5	651	648	183

** K= -5 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	809	765	0
-6	578	610	182
-4	384	389	360
-2	626	598	177
2	632	618	358
4	450	438	180
6	603	624	3
8	819	789	180

** K= -4 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	391	365	360

H	/FO/	/FC/	PHI
5	432	434	180

** K= -3 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	276	235	6
-8	422	434	180
-4	191	200	0
-2	465	484	3
2	523	523	183
8	519	501	0
10	311	250	186

** K= -2 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	676	690	2
-5	607	600	357
-3	453	469	3
-1	155	34	299
3	518	509	183
5	653	637	178
7	719	710	182

** K= -1 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	427	437	4
-6	232	228	354
6	200	215	173
8	215	198	360
10	400	415	183

** K= 1 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	380	419	3
-8	180	186	180
6	210	205	173
8	211	213	1
10	405	413	184

** K= 2 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	691	715	183
-5	604	621	178
-3	547	542	184
3	457	483	3
5	600	576	357
7	679	700	2

** K= 3 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-10	262	243	7
-8	510	490	180
-4	173	162	360
-2	512	520	3
2	476	471	183
4	209	201	181
8	478	446	360
10	233	235	186

** K= 4 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-9	172	91	358
-5	459	462	181
-3	173	168	360
3	228	228	181
5	389	406	0

** K= 5 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	809	801	0
-6	610	627	183
-4	463	442	0
-2	668	621	178
2	639	600	357
4	392	401	180
6	591	607	2
8	811	764	180

** K= 6 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	595	622	183
-1	217	210	352
1	255	222	174
5	567	582	2

** K= 7 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-6	187	187	187
-2	713	723	2
2	697	691	182
6	209	215	7

** K= 8 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	830	815	180
-3	535	500	180
3	448	433	360
5	797	757	0

** K= 10 L= 13 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	304	270	186
-1	416	416	3
1	437	426	184
3	280	235	6

** K= -8 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	2296	2312	2
-2	786	719	182
0	252	275	180
2	750	727	182
4	2297	2306	2

** K= -7 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	170	64	23
-3	295	274	5
-1	602	568	3
1	607	608	2
3	317	269	6

** K= -6 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	1922	1928	2
-2	178	128	180
0	797	782	182
2	186	122	180
4	1899	1906	2

** K= -5 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	448	445	183
-1	165	153	350
3	450	435	184

** K= -4 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2385	2335	182
-6	1947	1904	2
-2	3024	3026	1
0	2486	2605	182
2	2910	3012	1
6	1881	1901	2
8	2322	2325	182

** K= -3 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	332	272	5
-5	427	419	4
-3	222	172	8

H	/FO/	/FC/	PHI
-1	549	528	3
1	572	528	3
3	253	174	9
5	437	409	3
7	317	272	5

** K= -2 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	793	734	182
-4	3108	3024	1
0	285	143	189
4	2961	3035	1
6	201	118	0
8	749	726	182

** K= -1 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	609	592	182
-5	193	156	350
-3	560	547	183
3	590	540	183
5	182	146	350
7	652	623	183

** K= 0 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	234	247	0
-6	998	803	182
-4	2628	2593	2
-2	185	146	188
4	2542	2588	2
6	790	785	182
8	235	242	0

** K= 1 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	608	607	2
-3	561	529	3
3	573	521	3
5	185	177	173
7	583	579	3

** K= 2 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	728	714	182
-4	3093	3042	1
4	3057	3047	1
8	731	715	182

** K= 3 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	336	273	185
-5	414	425	184
-3	261	183	188
-1	571	540	183
1	561	547	183
3	230	184	189
5	478	442	183
7	366	304	185

** K= 4 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-8	2292	2335	182
-6	1817	1894	2
-2	3160	3018	1
0	2647	2601	182
2	3110	3023	1
6	1958	1922	2
8	2369	2335	182

** K= 5 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	425	410	3
-1	178	165	171
1	167	163	172
3	440	411	4

** K= 6 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	1950	1909	2
0	817	796	182
4	1980	1918	2

** K= 7 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	342	287	185
-1	629	620	183
1	627	608	182
3	358	291	186

** K= 8 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	2380	2309	2
-2	774	729	182
0	323	265	180
2	754	746	182
4	2411	2314	2

** K= 9 L= 14 **

H	/FO/	/FC/	PHI
1	251	46	29

** K= -7 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	225	220	186
2	240	279	5

** K= -4 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-5	179	182	181
-3	453	381	181
-1	227	209	181
3	425	383	360

** K= -3 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-6	247	188	8
-4	435	385	181
-2	847	849	182
2	831	852	2
4	423	392	360

** K= -2 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	233	234	6
-3	874	860	2
-1	639	642	183
1	595	607	3
3	833	859	182
7	320	301	185

** K= -1 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	625	634	183
2	588	601	2

** K= 1 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	592	603	183
2	623	644	3
4	211	182	181

** K= 2 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-7	282	268	186
-3	825	843	182
-1	593	597	2
1	623	645	183
3	847	844	2
7	190	211	6

** K= 3 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	433	386	180
-2	852	862	182
2	841	838	2
4	394	395	0

** K= 4 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	445	381	360
1	191	185	182
3	413	385	180

** K= 6 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	190	194	7
3	209	202	188

** K= 7 L= 15 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	257	265	186
2	212	233	6

** K= -4 L= 16 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	2490	2374	2
0	1884	1816	2
2	2417	2403	2

** K= -3 L= 16 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-1	390	369	360
1	377	357	0

** K= -2 L= 16 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	2527	2400	182
-2	669	585	182
0	207	281	0
2	681	575	182
4	2447	2413	182

** K= -1 L= 16 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	385	364	360
3	385	362	0

** K= 0 L= 16 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	1948	1823	2
-2	228	299	180
0	3059	3190	2
2	239	286	180
4	1868	1812	2

** K= 1 L= 16 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-3	421	382	180
3	410	394	180

** K= 2 L= 16 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-4	2544	2413	182
-2	681	593	182
0	299	282	0
2	702	587	182
4	2464	2405	182

** K= 3 L= 16 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-1	385	375	180
1	404	390	181

** K= 4 L= 16 **

H	/FO/	/FC/	PHI
-2	2580	2376	2
0	1949	1825	2
2	2511	2391	2

Structure factors before heating, space group Ia3d.

H	/FO/	/FC/	PHI
** K= 0 L= 0 **			
4	4571	4432	1
8	5574	5566	1
12	1365	1437	2
16	3104	3023	2
** K= 2 L= 0 **			
-16	237	232	180
-14	168	153	188
-12	2963	3014	182
-10	1817	1916	181
-8	363	320	0
-6	1126	1123	359
-4	4334	4330	181
-2	148	88	197
2	171	89	197
4	4614	4309	181
6	1158	1121	359
8	352	319	0
10	1819	1917	181
12	2993	3013	182
14	167	153	188
16	243	232	180
** K= 4 L= 0 **			
-16	1804	1753	2
-14	2414	2509	2
-12	166	151	352
-10	3238	3449	1
-8	3598	3743	1
-6	4143	4315	1
-4	1825	1784	181
-2	4518	4314	1
0	4766	4405	1
2	4722	4264	1
4	1911	1782	181
6	4394	4290	1
8	3791	3733	1
10	3405	3445	1
12	141	151	352
14	2490	2509	2
16	1835	1754	2
** K= 6 L= 0 **			
-14	753	785	182
-12	2566	2653	182
-10	958	1053	181
-6	365	373	184
-4	4331	4304	181
-2	1181	1121	359
2	1212	1122	359
4	4428	4283	181
6	437	370	184
8	260	40	180
10	1021	1051	181
12	2643	2648	182
14	774	785	182
** K= 8 L= 0 **			
-14	228	222	0
-12	2271	2343	1
-10	160	93	180
-8	5231	5393	1
-4	3749	3737	1
-2	366	320	180
0	5851	5535	1
2	348	319	180
4	3749	3723	1
6	171	40	0
8	5454	5358	1
12	2309	2339	1
14	230	222	0
** K= 10 L= 0 **			
-12	2214	2267	182
-10	1566	1562	359
-8	154	90	0
-6	972	1052	181
-4	3393	3449	181
-2	1867	1916	181
2	1877	1914	181
4	3399	3432	181
6	983	1052	181
8	209	96	0
10	1638	1561	359
12	2267	2263	182
** K= 12 L= 0 **			
-10	2212	2266	2
-8	2285	2341	1
-6	2580	2652	2
-4	176	149	352
-2	3038	3011	2
0	1400	1436	2
2	3087	3006	2
6	2622	2651	2
8	2322	2342	1
10	2266	2265	2
** K= 14 L= 0 **			
-8	242	222	180
-6	755	788	182
-4	2501	2509	182
4	2457	2507	182
6	759	783	182
8	222	222	180
** K= 16 L= 0 **			
-4	1835	1754	2
-2	241	231	0
0	3161	3019	2
2	200	233	0
4	1816	1752	2
** K=-16 L= 1 **			
-3	388	363	180
3	360	361	0
** K=-15 L= 1 **			
-2	561	594	3
2	587	596	183
4	191	161	180
** K=-14 L= 1 **			
-7	616	562	183
-3	582	496	183
3	529	496	3
7	596	562	3
9	170	47	209
** K=-13 L= 1 **			
-10	383	400	4
-8	187	187	0
-6	250	203	353
6	191	203	173
8	251	187	180
10	364	400	184