

7204

The structure of ordered and disordered lead feldspar ($\text{PbAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$)

Piera Benna, Mario Tribaudino, and Emiliano Bruno

For deposit: Tables 6 and 7

81 November-December 1996

1337-1343

AM-96-627

MS no. 7204

Benna et al.

Tables 6+7

ND96

Table 6

Observed and calculated structure factors for PbF(H) C2/m

Page 1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	0	0	2419	-2255	19	3	15	0	341	-379	37	7	5	1	617	623	35	-8	14	1	95	-161	-67	-1	3	2	2676	2562	22
4	0	0	2878	2746	27	5	15	0	248	233	60	9	5	1	284	-264	36	-6	14	1	89	-34	-63	-1	3	2	1682	-1608	21
6	0	0	293	222	24	7	15	0	235	-255	-80	11	5	1	105	181	-78	-4	14	1	101	59	-73	3	3	2	1445	1368	28
8	0	0	350	259	26	0	16	0	566	502	44	-12	6	1	257	306	54	-2	14	1	101	-73	-75	5	3	2	643	-598	36
10	0	0	525	590	26	2	16	0	161	199	-114	-10	6	1	191	-245	-78	0	14	1	91	32	-47	7	3	2	614	613	97
12	0	0	132	-48	-132	4	16	0	210	149	-78	-8	6	1	683	708	15	2	14	1	101	-30	-73	9	3	2	79	56	-56
1	1	0	240	-189	8	6	16	0	294	285	55	-6	6	1	800	-776	18	4	14	1	106	-30	-77	-12	4	2	528	574	24
3	1	0	1411	1406	20	8	16	0	103	59	-103	-4	6	1	1614	1548	36	6	14	1	94	37	-67	-10	4	2	697	-667	19
5	1	0	1023	-1010	22	1	17	0	140	176	-61	-2	6	1	940	-947	17	8	14	1	209	154	-99	-8	4	2	524	433	14
7	1	0	1527	1440	31	3	17	0	297	295	50	0	6	1	1060	1103	38	-9	15	1	101	162	-71	-6	4	2	194	67	30
9	1	0	864	-796	16	5	17	0	110	200	-79	2	6	1	558	-571	16	-7	15	1	237	-241	-69	-4	4	2	378	-341	25
11	1	0	562	550	21	7	17	0	104	70	-73	4	6	1	173	57	-57	-5	15	1	90	60	-64	-2	4	2	61	-6	-44
0	2	0	1879	2044	19	0	18	0	148	-9	-106	6	6	1	195	184	43	-3	15	1	134	-64	-73	0	4	2	175	-143	28
2	2	0	3465	-3301	75	2	18	0	93	-44	-66	8	6	1	156	-209	-63	-1	15	1	110	-166	-55	2	4	2	261	-196	39
4	2	0	982	886	34	4	18	0	111	-141	-84	10	6	1	99	142	-76	1	15	1	291	310	33	4	4	2	187	-77	-47
6	2	0	1411	-1337	63	6	18	0	98	21	-69	-11	7	1	102	123	-72	3	15	1	93	-50	-66	6	4	2	576	537	52
8	2	0	144	89	-66	1	19	0	191	-209	-59	-9	7	1	200	211	-55	5	15	1	112	170	-81	8	4	2	653	-687	104
10	2	0	157	-120	-73	3	19	0	97	-122	-68	-7	7	1	92	-93	-60	7	15	1	114	37	-82	-10	4	2	466	585	28
12	2	0	102	-198	-74	5	19	0	100	-61	-71	-5	7	1	580	578	13	-8	16	1	98	-7	-69	-11	5	2	348	-351	42
1	3	0	1338	-1328	18	0	20	0	251	-369	-70	-3	7	1	355	-365	19	-6	16	1	246	225	-72	-9	5	2	428	366	24
3	3	0	720	603	17	2	20	0	97	115	-68	-1	7	1	484	510	16	-4	16	1	232	-246	-70	-7	5	2	1092	-1038	37
5	3	0	1433	-1356	36	-12	0	1	565	578	31	1	7	1	312	-275	20	-2	16	1	414	490	32	-5	5	2	696	633	12
7	3	0	609	558	13	-10	0	1	682	-633	21	3	7	1	802	777	14	0	16	1	222	-235	-57	-3	5	2	1489	-1418	47
9	3	0	981	-982	72	-8	0	1	1510	1411	34	5	7	1	794	-763	19	2	16	1	92	20	-65	-1	5	2	1424	1253	21
11	3	0	349	341	32	-6	0	1	1161	-1202	31	7	7	1	573	558	35	4	16	1	213	214	-82	1	5	2	1386	-1394	34
0	4	0	441	329	21	-4	0	1	2261	2285	26	9	7	1	479	-507	26	6	16	1	283	-266	-74	3	5	2	702	631	16
2	4	0	1133	-1034	24	-2	0	1	640	-646	17	11	7	1	191	289	-95	-7	17	1	151	-196	-82	5	5	2	1067	-1056	89
4	4	0	986	938	23	0	0	1	1277	1308	16	-10	8	1	560	-593	39	-5	17	1	265	270	61	7	5	2	299	331	35
6	4	0	1502	-1465	59	2	0	1	658	-670	20	-8	8	1	354	380	27	-3	17	1	91	24	-64	9	5	2	261	-329	49
8	4	0	789	773	60	4	0	1	435	449	13	-6	8	1	546	-545	18	-1	17	1	150	-236	-52	-12	6	2	105	211	-79
10	4	0	385	-393	27	6	0	1	132	-104	-64	-4	8	1	244	155	37	1	17	1	355	443	29	-10	6	2	649	-623	43
12	4	0	90	-23	-63	8	0	1	178	-170	-59	-2	8	1	116	95	-56	3	17	1	287	-334	54	-8	6	2	216	139	37
1	5	0	371	-294	13	10	0	1	288	329	50	0	8	1	87	6	-45	5	17	1	112	152	-82	-6	6	2	688	-661	13
3	5	0	704	664	16	-11	1	1	387	416	27	2	8	1	323	-287	28	-6	18	1	99	161	-70	-4	6	2	298	-285	31
5	5	0	283	-223	21	-9	1	1	158	-169	-55	4	8	1	582	582	18	-4	18	1	259	-332	63	-2	6	2	786	-736	16
7	5	0	751	738	17	-7	1	1	88	88	-62	6	8	1	310	-351	35	-2	18	1	262	366	58	0	6	2	969	-981	19
9	5	0	458	-444	21	-5	1	1	549	545	18	8	8	1	355	386	33	0	18	1	179	-249	-56	2	6	2	215	-187	46
11	5	0	478	546	26	-3	1	1	915	-910	16	10	8	1	92	16	-65	2	18	1	112	-83	-82	4	6	2	757	-749	24
0	6	0	2468	2377	31	-1	1	1	1390	1438	9	-11	9	1	122	-138	-81	4	18	1	182	164	-129	6	6	2	184	146	-54
2	6	0	454	-327	17	1	1	1	1166	1246	59	-9	9	1	240	244	57	-5	19	1	98	5	-69	8	6	2	625	-668	57
4	6	0	1582	1471	32	3	1	1	2117	2163	19	-7	9	1	538	-548	25	-3	19	1	121	-85	-86	10	6	2	107	209	-82
6	6	0	341	-294	20	5	1	1	1535	-1551	27	-5	9	1	406	413	21	-1	19	1	113	-138	-59	-11	7	2	84	-85	-59
8	6	0	745	753	43	7	1	1	1165	1198	22	-3	9	1	502	-501	17	1	19	1	101	111	-51	-9	7	2	392	377	25
10	6	0	121	12	-70	9	1	1	734	-721	18	-1	9	1	90	-97	-45	3	19	1	111	-184	-81	-7	7	2	590	-547	29
1	7	0	201	181	30	11	1	1	390	398	31	1	9	1	205	185	36	-4	20	1	98	-23	-69	-5	7	2	712	663	15
3	7	0	447	412	17	-12	2	1	262	238	52	3	9	1	181	109	-63	-2	20	1	112	-20	-80	-3	7	2	859	-811	17
5	7	0	183	-111	44	-10	2	1	729	-701	17	5	9	1	294	-266	34	0	20	1	97	-18	-48	-1	7	2	1073	1007	14
7	7	0	534	508	18	-8	2	1	841	817	14	7	9	1	418	-427	27	2	20	1	114	-48	-84	1	7	2	915	-849	43
9	7	0	385	-394	30	-6	2	1	1719	-1739	28	9	9	1	335	-416	42	-12	0	2	156	148	-156	3	7	2	751	665	17
11	7	0	257	277	60	-4	2	1	1729	1796	22	-10	10	1	284	-306	47	-10	0	2	1021	-959	23	5	7	2	540	-525	33
0	8	0	1352	1265	28	-2	2	1	1932	-2018	15	-8	10	1	261	262	43	-8	0	2	1062	971	25	7	7	2	294	284	37
2	8	0	2041	-2025	40	0	2	1	1441	1454	14	-6	10	1	189	-110	-65	-6	0	2	2486	-2356	32	9	7	2	91	-51	-65
4	8	0	189	67	-48	2	2	1	1137	-1110	23	-4	10	1	93	-4	-67	-4	0	2	1381	1260	27	-12	8	2	163	155	-115
6	8	0	579	-552	16	4	2	1	227	214	19	-2	10	1	227	226	43	-2	0	2	2119	-2005	20	-10	8	2	83	18	-59
8	8	0	327	-288	31	6	2	1	334	369	20	0	10	1	150	-50	-65	0	0	2	2353	-2299	15	-8	8	2	815	784	29
10	8	0	108	-103	-78	8	2	1	321	-350	25	2	10	1	465	-435	23	2	0	2	1345	1350	29	-6	8	2	189	-130	42
1	9	0	570	-566	15	10	2	1	437	459	23	4	10	1	375	343	29	4</											

			10Fo			10Fc			10s						10Fo			10Fc			10s						10Fo			10Fc			10s						10Fo			10Fc			10s		
h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-1	11	2	218	-151	39	-1	1	3	1402	1386	15	-5	9	3	160	102	-59	-12	0	4	347	352	41	-12	8	4	142	-63	-101	-12	8	4	142	-63	-101	-12	8	4	142	-63	-101						
-1	11	1	474	-462	18	-1	1	1	1276	-1257	17	-3	9	3	463	449	20	-10	0	4	241	242	49	-10	8	4	169	-113	-76	-10	8	4	169	-113	-76	-10	8	4	169	-113	-76						
3	11	2	309	-255	42	3	1	3	388	386	16	-1	9	3	265	299	25	-8	0	4	216	-57	40	-8	8	4	439	-447	20	-8	8	4	439	-447	20	-8	8	4	439	-447	20						
5	11	2	528	-488	30	5	1	3	160	99	-49	1	9	3	320	-339	32	-6	0	4	1808	1776	37	-6	8	4	153	119	-60	-6	8	4	153	119	-60	-6	8	4	153	119	-60						
7	11	2	94	45	-67	7	1	3	357	-362	27	3	9	3	612	583	23	-4	0	4	1256	-1239	32	-4	8	4	1221	-1210	29	-4	8	4	1221	-1210	29	-4	8	4	1221	-1210	29						
9	11	2	306	-323	61	9	1	3	393	431	29	5	9	3	341	-286	39	-2	0	4	3601	3503	27	-2	8	4	597	603	15	-2	8	4	597	603	15	-2	8	4	597	603	15						
-10	12	2	210	-85	-80	-12	2	3	342	399	44	7	9	3	161	227	-82	0	0	4	1122	-1073	32	0	8	4	1133	-1151	35	0	8	4	1133	-1151	35	0	8	4	1133	-1151	35						
-8	12	2	395	-404	34	-10	2	3	120	-104	-79	9	9	3	105	17	-74	2	0	4	1856	1773	35	2	8	4	164	164	65	-105	105	65	164	164	65	-105	105	65	164	164	65	-105	105	65			
-6	12	2	455	446	36	-8	2	3	380	374	17	-10	10	3	234	192	-73	4	0	4	107	71	-107	4	8	4	513	-448	35	4	8	4	513	-448	35	4	8	4	513	-448	35						
-4	12	2	737	-729	16	-6	2	3	521	505	10	-8	10	3	423	-426	30	6	0	4	259	242	42	6	8	4	113	-172	-81	6	8	4	113	-172	-81	6	8	4	113	-172	-81						
-2	12	2	90	-8	-66	-4	2	3	638	-663	12	-6	10	3	265	235	38	8	0	4	432	478	36	8	8	4	103	-51	-73	8	8	4	103	-51	-73	8	8	4	103	-51	-73						
0	12	2	88	-55	-45	-2	2	3	1396	1485	21	-4	10	3	395	-422	26	-13	1	4	348	317	34	-11	9	4	193	-165	-87	-11	9	4	193	-165	-87	-11	9	4	193	-165	-87						
2	12	2	776	-710	31	0	2	3	1340	-1358	15	-2	10	3	136	-157	-71	-11	1	4	538	-507	18	-9	9	4	91	114	-70	-9	9	4	91	114	-70	-9	9	4	91	114	-70						
4	12	2	444	374	33	2	2	3	1607	1750	86	0	10	3	85	50	-44	-9	1	4	1019	928	29	-7	9	4	386	-383	-22	-7	9	4	386	-383	-22	-7	9	4	386	-383	-22						
6	12	2	391	-395	43	4	2	3	1192	-1247	61	2	10	3	107	-17	-78	-7	1	4	883	-799	17	-5	9	4	78	113	-57	-5	9	4	78	113	-57	-5	9	4	78	113	-57						
8	12	2	103	-115	-73	6	2	3	703	812	99	4	10	3	191	-195	-101	-5	1	4	1175	1087	26	-3	9	4	293	-313	29	-3	9	4	293	-313	29	-3	9	4	293	-313	29						
-9	13	2	409	406	48	8	2	3	496	-497	32	6	10	3	245	191	-69	-3	1	4	224	-148	16	-1	9	4	534	-568	23	-1	9	4	534	-568	23	-1	9	4	534	-568	23						
-7	13	2	211	-178	-63	-10	2	3	175	234	-77	8	10	3	240	-294	-91	-1	1	4	480	-481	11	-1	9	4	214	220	51	-1	9	4	214	220	51	-1	9	4	214	220	51						
-5	13	2	82	-24	-58	-13	3	3	199	173	-76	-11	11	3	234	-195	-67	-11	1	4	1398	1380	17	3	9	4	525	-540	38	3	9	4	525	-540	38	3	9	4	525	-540	38						
-3	13	2	315	381	33	-11	3	3	293	-279	33	-9	11	3	98	-10	-70	3	1	4	952	-989	18	5	9	4	143	92	-86	5	9	4	143	92	-86	5	9	4	143	92	-86						
-1	13	2	299	-287	28	-9	3	3	856	834	15	-7	11	3	381	-390	28	5	1	4	1025	1095	121	-7	9	4	123	-208	-90	-7	9	4	123	-208	-90	-7	9	4	123	-208	-90						
1	13	2	382	353	24	-7	3	3	1318	-1344	43	-5	11	3	75	0	-53	7	1	4	492	-507	45	-10	10	4	150	204	-106	-10	10	4	150	204	-106	-10	10	4	150	204	-106						
3	13	2	92	16	-65	-5	3	3	2029	2042	28	-3	11	3	229	-248	42	-3	1	4	292	331	46	-8	10	4	96	-70	-70	-8	10	4	96	-70	-70	-8	10	4	96	-70	-70						
5	13	2	247	-224	-69	-3	3	3	1423	-1434	21	-1	11	3	343	-342	45	-12	2	4	96	-97	-72	-6	10	4	271	287	33	-6	10	4	271	287	33	-6	10	4	271	287	33						
7	13	2	413	398	41	-1	3	3	1011	1018	22	1	11	3	251	-239	44	-10	2	4	165	124	-58	-4	10	4	155	-131	-82	-4	10	4	155	-131	-82	-4	10	4	155	-131	-82						
-8	14	2	91	-25	-65	1	3	3	166	-118	32	3	11	3	152	-181	-109	-8	2	4	959	-881	16	-2	10	4	577	612	33	-2	10	4	577	612	33	-2	10	4	577	612	33						
-6	14	2	616	671	24	3	3	3	160	-157	-95	5	11	3	317	-251	51	-6	2	4	691	619	15	-6	10	4	150	-169	-50	-6	10	4	150	-169	-50	-6	10	4	150	-169	-50						
-4	14	2	84	32	-59	5	3	3	592	593	40	7	11	3	101	84	-71	-4	2	4	2037	-1959	41	2	10	4	327	317	42	2	10	4	327	317	42	2	10	4	327	317	42						
-2	14	2	498	505	24	7	3	3	244	-287	41	-10	12	3	94	53	-67	-2	2	4	1340	1279	28	4	10	4	102	-89	-72	4	10	4	102	-89	-72	4	10	4	102	-89	-72						
0	14	2	429	423	23	9	3	3	278	341	51	-8	12	3	86	-77	-61	0	2	4	2036	-1927	23	6	10	4	105	132	-74	6	10	4	105	132	-74	6	10	4	105	132	-74						
2	14	2	109	68	-79	-12	4	3	256	200	63	-6	12	3	163	-188	-93	-2	2	4	670	554	13	-11	11	4	103	39	-77	-11	11	4	103	39	-77	-11	11	4	103	39	-77						
4	14	2	753	690	22	-10	4	3	288	-300	37	-4	12	3	195	-128	-61	4	2	4	900	-848	57	4	11	4	96	5	-70	4	11	4	96	5	-70	4	11	4	96	5	-70						
6	14	2	118	-22	-85	-8	4	3	435	431	18	-2	12	3	97	-97	-73	6	2	4	94	-14	-68	-7	11	4	331	302	31	-7	11	4	331	302	31	-7	11	4	331	302	31						
-9	15	2	98	229	-70	-6	4	3	323	-309	16	0	12	3	316	-344	30	8	2	4	98	-47	-70	-5	11	4	89	-21	-65	-5	11	4	89	-21	-65	-5	11	4	89	-21	-65						
-7	15	2	93	8	-66	-4	4	3	391	-409	11	2	12	3	234	254	-78	-13	3	4	258	282	51	-3	11	4	244	223	38	-3	11	4	244	223	38	-3	11	4	244	223	38						
-5	15	2	88	55	-62	-2	4	3	845	859	26	4	12	3	348	-320	44	-11	3	4	679	-650	21	-1	11	4	96	97	-43	-1	11	4	96	97	-43	-1	11	4	96	97	-43						
-3	15	2	355	417	37	0	4	3	1898	-1879	34	6	12	3	117	-16	-84	-9	3	4	351	323	21	3	11	4	95	51	-48	3	11	4	95	51	-48	3	11	4	95	51	-48						
-1	15	2	95	32	-48	2	4	3	1825	2066	34	8	12	3	106	-26	-75	-7	3	4	642	-584	14	3	11	4	343	307	48	3	11	4	343	307	48	3	11	4	343	307	48						
1	15	2	395	408	24	4	4	3	1476	-1538	121	-9	13	3	92	-65	-65	-5	3	4	132	-35	-42	5	11	4	106	62	-75	5	11	4	106	62	-75	5	11	4	106	62	-75						
3	15	2	109	117	-83	6	4	3	638	653	78	-7	13	3	117	-107	-73	-3	3	4	428	-390	10	7																							

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
0	18	4	100	-90	-50	3	7	5	433	-472	36	-8	0	6	853	-812	20	-11	9	6	89	13	-63	-11	3	7	398	413	26
-5	18	4	123	-77	-88	5	7	5	427	377	45	-6	0	6	347	308	24	-9	9	6	93	-27	-68	-9	3	7	350	-387	26
-5	19	4	101	-112	-71	7	7	5	325	-316	64	-4	0	6	473	-481	18	-7	9	6	260	303	36	-7	3	7	851	909	27
-3	19	4	99	-112	-70	-12	8	5	415	-476	50	-2	0	6	746	-722	21	-5	9	6	320	-381	29	-5	3	7	282	-331	24
-1	19	4	128	-141	-66	-10	8	5	195	162	-67	0	0	6	444	423	13	-3	9	6	700	772	33	-3	3	7	588	629	12
-1	19	4	102	-123	-51	-8	8	5	514	-542	19	2	0	6	1175	-1021	31	-1	9	6	223	-260	38	-1	3	7	211	155	24
-12	0	5	261	-299	55	-6	8	5	260	-181	35	4	0	6	646	547	24	1	9	6	255	273	40	1	3	7	75	-6	-38
-10	0	5	1066	1076	31	-4	8	5	69	1	-49	6	0	6	483	-586	38	3	9	6	191	143	-88	3	3	7	557	476	24
-8	0	5	535	-496	18	-2	8	5	483	-456	18	-13	1	6	85	98	-60	5	9	6	121	-7	-86	5	3	7	128	-118	-90
-6	0	5	1326	1348	33	0	8	5	204	-220	39	-11	1	6	139	9	-72	-10	10	6	87	-58	-62	-12	4	7	99	-150	-75
-4	0	5	326	254	19	2	8	5	91	112	-65	-9	1	6	322	-278	23	-8	10	6	178	-152	-72	-10	4	7	198	266	-57
-2	0	5	646	627	20	4	8	5	376	-368	50	-7	1	6	747	674	18	-6	10	6	88	-42	-64	-8	4	7	125	-135	-61
0	0	5	247	242	19	6	8	5	112	190	-79	-5	1	6	1293	-1235	38	-4	10	6	208	-216	-54	-6	4	7	219	-195	32
0	0	5	441	456	19	-11	9	5	208	160	-83	-3	1	6	1558	1535	28	-2	10	6	272	-289	41	-4	4	7	522	529	19
4	0	5	208	104	-142	-9	9	5	549	-516	24	-1	1	6	1205	-1145	21	0	10	6	93	28	-47	-2	4	7	780	-801	16
6	0	5	76	94	-76	-7	9	5	190	149	-50	1	1	6	590	540	20	2	10	6	145	-229	-89	0	4	7	861	839	11
8	0	5	263	273	-68	-5	9	5	402	-410	21	3	1	6	210	-158	46	4	10	6	115	36	-82	2	4	7	588	-559	21
-13	1	5	191	186	-79	-3	9	5	397	-362	21	5	1	6	218	-160	-79	-11	11	6	108	145	-80	4	4	7	111	230	-78
-9	1	5	140	87	-88	-1	9	5	84	24	-43	7	1	6	92	169	-65	-9	11	6	288	-269	46	-11	5	7	83	101	-59
-9	1	5	66	4	-47	1	9	5	198	-144	-58	-12	2	6	284	-286	39	-7	11	6	93	-53	-68	-9	5	7	615	-620	23
-7	1	5	470	443	17	3	9	5	200	-300	-109	-10	2	6	558	497	17	-5	11	6	80	-87	-57	-7	5	7	385	448	21
-5	1	5	250	-233	18	5	9	5	196	222	-139	-8	2	6	279	-230	24	-3	11	6	283	-222	49	-5	5	7	708	-797	17
-3	1	5	706	678	15	7	9	5	329	-372	-83	-6	2	6	569	553	12	-1	11	6	101	-78	-52	-3	5	7	65	94	-46
-1	1	5	507	-452	12	-10	10	5	105	170	-75	-4	2	6	180	153	30	1	11	6	121	-97	-57	-1	5	7	263	-315	23
1	1	5	1242	1214	16	-8	10	5	92	29	-68	-2	2	6	123	-69	-53	3	11	6	326	-322	66	1	5	7	557	-483	16
3	1	5	827	-797	49	-6	10	5	89	19	-64	0	2	6	792	571	12	5	11	6	139	92	-102	3	5	7	101	146	-71
5	1	5	831	824	65	-4	10	5	266	219	34	2	2	6	415	-359	21	-10	12	6	135	-196	-80	5	5	7	314	-346	-108
7	1	5	413	-421	75	-2	10	5	117	33	-84	4	2	6	751	667	47	-8	12	6	275	225	48	-12	6	7	154	-183	-79
-12	2	5	446	-482	34	0	10	5	100	-162	-51	6	2	6	320	-315	59	-6	12	6	330	-263	35	-10	6	7	192	-157	-60
-10	2	5	338	330	25	2	10	5	117	205	-86	-13	3	6	99	-107	-74	-4	12	6	85	13	-60	-8	6	7	115	-147	-81
-8	2	5	1077	-1064	26	4	10	5	170	-176	-122	-11	3	6	375	390	26	-2	12	6	86	-83	-61	-6	6	7	513	-531	17
-6	2	5	669	669	10	5	10	5	135	136	-102	-9	3	6	545	-507	21	0	12	6	261	-244	44	-4	6	7	79	74	-57
-4	2	5	1112	-1132	23	-11	11	5	144	-144	-83	-7	3	6	569	558	22	2	12	6	242	131	-94	-2	6	7	623	-636	15
-2	2	5	412	416	11	-9	11	5	86	47	-61	-5	3	6	516	-475	12	4	12	6	290	-203	-98	0	6	7	222	242	36
0	2	5	635	-655	9	-7	11	5	317	332	33	-3	3	6	610	556	11	-9	13	6	189	-146	-87	2	6	7	498	-454	48
2	2	5	170	-143	-49	-5	11	5	103	-131	-67	-1	3	6	446	-402	11	-7	13	6	90	-56	-64	4	6	7	120	77	-85
4	2	5	156	142	-110	-3	11	5	355	389	28	1	3	6	615	589	12	-5	13	6	287	282	43	-11	7	7	85	112	-60
6	2	5	320	-325	39	-1	11	5	119	92	-59	3	3	6	484	-444	27	-3	13	6	363	-313	36	-9	7	7	77	-134	-54
8	2	5	249	252	56	1	11	5	147	213	-62	5	3	6	359	390	65	-1	13	6	329	253	33	-7	7	7	73	106	-52
-13	3	5	101	139	-74	3	11	5	276	130	-74	7	3	6	103	-22	-73	1	13	6	101	-9	-50	-5	7	7	71	-30	-50
-11	3	5	460	-468	22	5	11	5	135	85	-98	-12	4	6	261	-277	46	3	13	6	257	-219	-96	-3	7	7	155	178	-72
-9	3	5	67	68	-47	-10	12	5	91	-42	-64	-10	4	6	205	133	51	-8	14	6	358	381	41	-1	7	7	93	-144	-47
-7	3	5	171	-165	35	-8	12	5	85	70	-60	-8	4	6	124	-42	-68	-6	14	6	108	-78	-78	1	7	7	135	198	-60
-5	3	5	1212	-1197	28	-6	12	5	193	206	-64	-6	4	6	151	-37	-49	-4	14	6	297	269	56	3	7	7	107	-5	-76
-3	3	5	752	760	14	-4	12	5	81	-105	-57	-4	4	6	133	-9	-54	-2	14	6	112	206	-82	5	7	7	128	62	-91
-1	3	5	1671	-1701	18	-2	12	5	280	328	43	-2	4	6	295	-252	20	0	14	6	107	-37	-55	-12	8	7	318	315	43
1	3	5	792	756	12	0	12	5	89	-98	-45	0	4	6	210	148	26	2	14	6	478	394	91	-10	8	7	82	-18	-58
3	3	5	1048	-1028	24	2	12	5	100	25	-71	2	4	6	230	-182	-59	-7	15	6	111	0	-80	-8	8	7	629	626	17
5	3	5	210	146	-81	4	12	5	112	158	-79	4	4	6	311	253	-78	-5	15	6	218	128	-86	-6	8	7	75	24	-53
7	3	5	334	-334	49	6	12	5	117	-15	-83	6	4	6	278	-301	-92	-3	15	6	108	119	-81	-4	8	7	339	365	27
-12	4	5	206	-168	-57	-9	13	5	102	73	-76	-13	5	6	242	-231	-68	-1	15	6	171	162	-56	-2	8	7	441	392	24
-10	4	5	186	188	-52	-7	13	5	87	-56	-62	-11	5	6	339	347	29	1	15	6	105	61	-53	0	8	7	170	197	-51
-8	4	5	716	-746	27	-5	13	5	183	-190	-86	-9	5	6	598	-571	23	-6	16	6	148	-76	-105	2	8	7	171	127	-110
-6	4	5	911	947	16	-3	13	5	113	127	-72	-7	5	6	320	290	22	-4	16	6	96	-127	-68	4	8	7	192	270	-99
-4	4	5	1281	-1391	24	-1	13	5	264	-313	44	-5	5	6	352	-338	20	-2	16	6	208	-136	-95	-11	9	7	190	229	-91
-2	4	5	930	977	18	1	13	5	112	79	-58	-3	5	6	219	136	41	0	16	6	115	-66	-57	-9	9	7	251	173	52
0	4	5	715	-756	16	3	13	5	106	-105	-75	-1	5	6	344	-337	16	-5	17	6	133	-187	-83	-7	9	7	79	50	-56
2	4	5	329	-																									

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s						
-8	14	7	97	163	-68	-7	5	8	280	-223	30	-5	13	8	124	100	-82	-4	6	9	286	335	36	-7	3	10	172	-115	-82
-6	14	7	107	137	-81	-5	5	8	109	64	-77	-3	13	8	115	105	-86	-2	6	9	234	139	49	-5	3	10	93	-72	-68
-4	14	7	182	243	-81	-3	5	8	71	-8	-50	-1	13	8	270	-219	60	0	6	9	111	108	-57	-3	3	10	79	-96	-56
-2	14	7	112	131	-82	-1	5	8	209	-162	38	-6	14	8	113	104	-84	2	6	9	230	209	-103	-1	3	10	85	45	-43
0	14	7	137	232	-71	1	5	8	104	93	-55	-4	14	8	194	-193	-129	-11	7	9	88	-32	-62	-10	4	10	100	24	-72
-7	15	7	96	48	-68	3	5	8	166	91	-118	-2	14	8	152	106	-84	-9	7	9	137	160	-97	-8	4	10	100	-102	-75
-5	15	7	129	188	-83	-12	6	8	129	191	-76	-5	15	8	97	-8	-69	-7	7	9	135	-83	-96	-6	4	10	92	2	-67
-3	15	7	98	93	-69	-10	6	8	197	-169	-65	-3	15	8	99	-63	-70	-5	7	9	96	103	-70	-4	4	10	96	-75	-71
-1	15	7	100	33	-50	-8	6	8	203	250	-58	-12	0	9	314	387	58	-3	7	9	83	21	-59	-2	4	10	95	-54	-69
-6	16	7	117	-151	-87	-6	6	8	88	-81	-63	-10	0	9	136	111	-136	-1	7	9	92	72	-46	0	4	10	97	-19	-50
-4	16	7	98	-188	-69	-4	6	8	270	307	30	-8	0	9	301	335	43	1	7	9	100	-49	-50	-9	5	10	98	90	-71
-2	16	7	112	109	-82	-2	6	8	75	-19	-53	-6	0	9	380	354	31	-10	8	9	101	-156	-73	-7	5	10	134	74	-95
-12	0	8	140	72	-140	0	6	8	236	272	38	-4	0	9	380	374	30	-8	8	9	311	-277	38	-5	5	10	80	-38	-57
-10	0	8	76	-100	-76	2	6	8	99	-83	-70	-2	0	9	206	118	-63	-6	8	9	97	-21	-70	-3	5	10	100	76	-75
-8	0	8	557	500	22	4	6	8	237	194	-168	0	0	9	313	349	31	-4	8	9	262	-209	53	-1	5	10	97	83	-50
-6	0	8	413	-396	27	-11	7	8	87	134	-61	2	0	9	185	117	-108	-2	8	9	119	-236	-76	-10	6	10	106	59	-79
-4	0	8	863	911	28	-9	7	8	82	-149	-58	-11	1	9	92	-18	-67	0	8	9	97	22	-49	-8	6	10	130	-18	-92
-2	0	8	357	-331	28	-7	7	8	185	241	-65	-9	1	9	270	272	39	-9	9	9	164	63	-116	-6	6	10	145	32	-93
0	0	8	543	544	16	-5	7	8	89	24	-66	-7	1	9	72	-89	-51	-7	9	9	210	-247	-65	-4	6	10	83	-32	-59
2	0	8	77	16	-77	-3	7	8	119	-131	-65	-5	1	9	288	253	29	-5	9	9	242	-223	-61	-2	6	10	89	-1	-63
4	0	8	86	70	-86	-1	7	8	368	380	22	-3	1	9	72	56	-51	-3	9	9	89	30	-63	0	6	10	103	-21	-52
-11	1	8	327	332	37	1	7	8	146	-188	-68	-3	1	9	303	251	22	-1	9	9	333	-236	38	-9	7	10	89	115	-63
-9	1	8	430	-413	22	3	7	8	158	230	-98	1	1	9	128	-70	-61	1	9	9	107	-83	-54	-7	7	10	179	-184	-86
-7	1	8	449	448	21	-10	8	8	96	-132	-70	3	1	9	289	282	51	-8	10	9	139	15	-78	-5	7	10	207	251	-66
-5	1	8	107	-80	-55	-8	8	8	82	87	-58	-12	2	9	85	25	-60	-6	10	9	189	147	-82	-3	7	10	100	-146	-74
-3	1	8	358	-307	21	-6	8	8	236	-322	45	-10	2	9	348	-369	36	-4	10	9	91	-1	-65	-1	7	10	97	60	-48
-1	1	8	682	637	11	-4	8	8	155	215	-87	-8	2	9	75	59	-53	-2	10	9	94	-13	-67	-8	8	10	88	123	-62
1	1	8	566	-509	12	-2	8	8	246	-311	46	-6	2	9	305	-361	28	0	10	9	114	83	-58	-6	8	10	88	28	-62
3	1	8	502	445	23	0	8	8	106	63	-56	-4	2	9	81	-31	-58	-7	11	9	92	72	-65	-4	8	10	90	-30	-63
-12	2	8	98	75	-72	2	8	8	107	-134	-76	-2	2	9	218	-243	43	-5	11	9	92	165	-65	-2	8	10	216	187	-98
-10	2	8	290	-258	34	-11	9	8	107	135	-80	0	2	9	225	-138	36	-3	11	9	96	86	-68	-7	9	10	160	-224	-113
-8	2	8	276	232	28	-9	9	8	97	-179	-70	2	2	9	102	-10	-74	-1	11	9	142	198	-72	-5	9	10	111	252	-82
-6	2	8	582	-566	14	-7	9	8	176	217	-92	-11	3	9	84	-38	-60	-6	12	9	96	-36	-68	-3	9	10	114	-176	-84
-4	2	8	432	416	20	-5	9	8	80	-79	-56	-9	3	9	165	-196	-79	-4	12	9	95	107	-67	-6	10	10	112	-58	-81
-2	2	8	521	-536	15	-3	9	8	232	-240	-58	-7	3	9	398	-389	24	-2	12	9	100	75	-71	-4	10	10	116	-125	-84
0	2	8	207	166	32	-1	9	8	266	274	53	-5	3	9	100	35	-62	-5	13	9	116	42	-85	-8	0	11	228	-177	-81
2	2	8	233	-244	46	1	9	8	272	-310	53	-3	3	9	677	-679	20	-3	13	9	187	-226	-187	-6	0	11	81	-197	-81
4	2	8	124	-31	-83	3	9	8	119	117	-85	-1	3	9	164	197	-45	-10	0	10	84	-150	-84	-4	0	11	126	-80	-126
-11	3	8	80	71	-57	-10	10	8	89	-1	-63	1	3	9	511	-484	17	-8	0	10	209	191	-72	-2	0	11	126	-57	-126
-9	3	8	124	62	-88	-8	10	8	87	108	-61	3	3	9	165	-56	-83	-6	0	10	77	-38	-77	-9	1	11	86	-24	-61
-7	3	8	173	-137	-51	-6	10	8	85	-109	-60	-10	4	9	241	-328	53	-4	0	10	215	-144	-63	-7	1	11	125	23	-88
-5	3	8	121	30	-85	-4	10	8	99	266	-74	-8	4	9	252	356	42	-2	0	10	283	241	51	-5	1	11	100	-91	-74
-3	3	8	84	-81	-59	-2	10	8	104	-87	-78	-6	4	9	384	-457	24	0	0	10	297	-255	39	-3	1	11	84	-63	-59
-1	3	8	77	-108	-39	0	10	8	99	78	-49	-4	4	9	85	145	-61	-11	1	10	85	3	-60	-8	2	11	98	22	-72
1	3	8	133	-89	-61	2	10	8	110	3	-78	-2	4	9	77	-99	-55	-9	1	10	207	223	-61	-6	2	11	185	189	-79
3	3	8	234	112	-69	-9	11	8	204	137	-81	0	4	9	312	-251	27	-7	1	10	310	-324	31	-4	2	11	83	-1	-59
-12	4	8	170	194	-96	-7	11	8	103	-164	-76	2	4	9	190	152	-134	-5	1	10	467	500	22	-2	2	11	219	195	-63
-10	4	8	261	-268	40	-5	11	8	105	32	-76	-11	5	9	129	209	-73	-3	1	10	293	-284	33	-7	3	11	84	-70	-59
-8	4	8	202	189	-58	-3	11	8	90	9	-63	-9	5	9	97	52	-70	-1	1	10	172	165	-58	-5	3	11	185	266	-84
-6	4	8	292	-285	27	-1	11	8	155	-129	-69	-7	5	9	78	-1	-55	1	1	10	88	49	-44	-3	3	11	86	59	-61
-4	4	8	238	206	35	1	11	8	116	124	-58	-5	5	9	437	442	22	-10	2	10	99	-83	-72	-8	4	11	123	-120	-75
-2	4	8	235	-241	35	-8	12	8	106	-48	-78	-3	5	9	256	-269	37	-8	2	10	94	86	-69	-6	4	11	204	218	-67
0	4	8	109	115	-44	-6	12	8	170	45	-108	-1	5	9	533	571	17	-6	2	10	77	13	-54	-4	4	11	201	-253	-76
2	4	8	254	-248	58	-4	12	8	108	-102	-79	1	5	9	100	-126	-51	-4	2	10	150	-78	-79	-7	5	11	205	-302	-75
4	4	8	132	104	-95	-2	12	8	218	85	-85	-10	6	9	149	18	-106	-2	2	10	96	166	-71	-5	5	11	87	36	-61
-11	5	8	84	-13	-59	0	12	8	111	-32	-56	-8	6	9	313	388	39	0	2	10	155	-120	-51	-6	6	11	90	-38	-64
-9	5	8	173	153	-71	-7	13	8	263	-215	59	-6	6	9	165	73	-77	-9	3	10	99	6	-72	-4	6	11	228	-219	-75