AM-92-512

Attakolite: New data and crystal-structure determination

Joel D. Grice, Pete J. Dunn

For deposit: Table 6

American Mineralogist, 77, 11-12, 1285-1291, pp. 1-5

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	0	0	116	-138	10
4	0	0	323	295	6
6	0	0	570	596	6
8	0	0	2089	2040	13
10	0	0	960	963	9
12	0	0	1035	-1029	9
14	0	0	1079	1093	9
16	0	0	229	-222	13
18	0	0	372	359	11
20	0	0	91	103	-54
22	0	0	307	303	16
1	1	0	264	-259	5
3	1	0	450	426	6
5	1	0	1354	-1337	11
7	1	0	893	874	7
9	1	0	362	-384	7
11	1	0	235	245	10
13	1	0	34	-3	-34
15	1	0	268	253	12
17	1	0	1019	1017	10
19	1	0	341	327	13
21	1	0	395	367	13
0	2	0	92	-65	15
2	2	0	645	629	6
4	2	0	254	-265	7
6	2	0	870	-818	7
8	2	0	884	-876	7
10	2	0	509	-516	7
12	2	0	745	-748	8
14	2	0	988	-1019	9
16	2	0	506	-499	9
18	2	0	120	-48	28
20	2	0	228	-250	17
22	2	0	43	-28	-43
1	3	0	173	-173	10
3	3	0	27	4	-27
5	3	0	459	-476	6
7	3	0	915	927	8
9	3	0	971	-999	8
11	3	0	415	-422	8
13	3	0	420	428	9
15	3	0	387	370	10
17	3	0	247	268	14
19	3	0	147	-127	25
21	3	0	461	461	12
0	4	0	2743	2736	11
2	4	0	91	-112	19
4	4	0	83	129	-22
6	4	0	302	318	7
8	4	0	2115	-2098	15
10	4	0	999	998	9
12	4	0	33	7	-33
14	4	0	851	853	8
16	4	0	1346	-1372	11
18	4	0	327	337	13
20	4	0	979	961	10
1	5	0	368	-366	6
3	5	0	204	184	9
5	5	0	1255	-1236	9
7	5	0	599	606	7
9	5	0	1007	-1040	9
11	5	0	556	-574	8
13	5	0	35	-16	-35
15	5	0	222	244	16
17	5	0	38	-3	-38
19	5	0	459	-448	11
21	5	0	444	441	13
0	6	0	738	731	7
2	6	0	719	-695	7
4	6	0	503	-510	7
6	6	0	1175	-1132	9
8	6	0	295	-302	9
10	6	0	927	-945	9
12	6	0	758	-750	8
14	6	0	836	-853	9
16	6	0	304	-320	13
18	6	0	40	6	-40
20	6	0	335	-338	15
1	7	0	30	41	-30
3	7	0	487	491	7
5	7	0	341	-342	8
7	7	0	499	513	8
9	7	0	303	-311	10
11	7	0	521	511	8
13	7	0	36	3	-36
15	7	0	93	12	-38
17	7	0	943	945	10
19	7	0	538	539	12
0	8	0	5103	5206	16
2	8	0	33	38	-33

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
4	8	0	78	86	-36
6	8	0	161	185	17
8	8	0	938	984	9
10	8	0	766	777	8
12	8	0	1003	-1010	9
14	8	0	755	743	9
16	8	0	150	-138	25
18	8	0	243	242	18
1	9	0	153	-172	18
3	9	0	55	37	-55
5	9	0	1078	-1105	10
7	9	0	331	332	11
9	9	0	237	-227	13
11	9	0	178	-168	18
13	9	0	92	22	-41
15	9	0	249	241	16
17	9	0	628	630	11
0	10	0	35	8	-35
2	10	0	776	794	8
4	10	0	61	12	-61
6	10	0	105	130	-29
8	10	0	681	-681	9
10	10	0	366	-345	11
12	10	0	178	-171	20
14	10	0	652	-635	10
16	10	0	485	-472	12
1	11	0	36	15	-36
3	11	0	37	78	-37
5	11	0	62	43	-62
7	11	0	532	528	9
9	11	0	468	-470	10
11	11	0	116	-15	-30
13	11	0	459	450	11
15	11	0	505	456	12
0	12	0	1091	1098	10
2	12	0	55	-100	-55
4	12	0	956	969	10
6	12	0	155	-125	21
8	12	0	997	-979	10
10	12	0	571	571	11
12	12	0	168	-161	25
14	12	0	461	444	12
1	13	0	314	-314	13
3	13	0	56	71	-56
5	13	0	829	-819	10
7	13	0	176	164	21
9	13	0	717	-695	10
11	13	0	220	-242	20
13	13	0	97	-125	-57
0	14	0	741	725	10
2	14	0	273	-283	15
4	14	0	515	-522	11
6	14	0	408	-396	12
8	14	0	67	63	-67
10	14	0	776	-762	11
1	15	0	101	108	-48
3	15	0	266	274	17
5	15	0	84	26	-84
7	15	0	123	88	-38
0	16	0	1669	1601	13
2	16	0	123	68	-37
-22	0	1	379	-332	13
-20	0	1	1103	1085	10
-18	0	1	38	19	-38
-16	0	1	382	380	10
-14	0	1	509	498	8
-12	0	1	344	-321	8
-10	0	1	97	64	20
-8	0	1	1806	1715	13
-6	0	1	1734	1691	11
-4	0	1	1141	1127	9
-2	0	1	1374	-1364	7
0	0	1	711	724	6
2	0	1	390	-369	6
4	0	1	2723	2769	11
6	0	1	197	-199	9
8	0	1	355	-347	7
10	0	1	1637	1647	12
12	0	1	34	26	-34
14	0	1	1321	1341	10
16	0	1	747	-732	9
18	0	1	1114	1095	10
20	0	1	133	-110	32
-21	1	1	126	-103	31
-19	1	1	1149	-1130	10
-17	1	1	226	-193	14
-15	1	1	177	156	15
-13	1	1	467	-475	8
-11	1	1	278	-267	9
-9	1	1	826	-813	7

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-7	1	1	2053	2032	12
-5	1	1	486	463	6
-3	1	1	610	-610	6
-1	1	1	122	78	10
1	1	1	98	60	14
3	1	1	650	-644	6
5	1	1	1201	-1229	8
7	1	1	1065	1020	9
9	1	1	288	-301	9
11	1	1	33	33	-33
13	1	1	484	493	9
15	1	1	112	66	27
17	1	1	712	707	9
19	1	1	276	-245	15
21	1	1	410	385	13
-22	2	1	69	97	-69
-20	2	1	797	-782	10
-18	2	1	643	643	9
-16	2	1	1409	-1413	11
-14	2	1	366	-377	9
-12	2	1	624	-604	7
-10	2	1	419	-448	7
-8	2	1	459	-427	6
-6	2	1	1969	-1994	11
-4	2	1	643	619	6
-2	2	1	1753	-1729	9
0	2	1	349	-325	4
2	2	1	515	-534	6
4	2	1	1498	-1488	11
6	2	1	28	21	-28
8	2	1	935	-959	8
10	2	1	278	286	9
12	2	1	99	-64	-28
14	2	1	103	101	-31
16	2	1	324	-300	12
18	2	1	891	-882	10
20	2	1	97	30	-51
-21	3	1	114	130	-36
-19	3	1	119	56	-30
-17	3	1	206	187	16
-15	3	1	722	-708	8
-13	3	1	33	-16	-33
-11	3	1	1870	1884	13
-9	3	1	100	-70	19
-7	3	1	627	613	6
-5	3	1	620	625	6
-3	3	1	2207	2158	10
-1	3	1	197	214	9
1	3	1	2142	-2106	10
3	3	1	387	-383	6
5	3	1	327	-321	7
7	3	1	261	271	9
9	3	1	1395	-1424	12
11	3	1	208	220	13
13	3	1	299	298	11
15	3	1	36	12	-36
17	3	1	343	331	12
19	3	1	42	-85	-42
-22	4	1	178	193	25
-20	4	1	789	804	10
-18	4	1	427	419	11
-16	4	1	298	-323	12
-14	4	1	771	776	8
-12	4	1	1592	-1607	13
-10	4	1	1141	1164	10
-8	4	1	524	543	7
-6	4	1	1330	1302	9
-4	4	1	1006	-958	8
-2	4	1	710	689	6
0	4	1	1763	1774	8
2	4	1	1456	-1469	10
4	4	1	1686	1682	11
6	4	1	1219	1217	9
8	4	1	1786	1859	13
10	4	1	225	-228	12
12	4	1	292	-277	11
14	4	1	2055	2047	15
16	4	1	500	512	10
18	4	1	324	-318	14
20	4	1	475	-494	12
-21	5	1	42	-10	-42
-19	5	1	160	-149	23
-17	5	1	212	196	16
-15	5	1	603	-600	9
-13	5	1	34	-5	-34
-11	5	1	1319	1342	10
-9	5	1	186	-199	12
-7	5	1	868	842	7
-5	5	1	808	766	7
-3	5	1	717	721	7

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-1	5	1	245	-215	8
1	5	1	1358	-1349	11
3	5	1	1125	-1095	9
5	5	1	1129	-1130	10
7	5	1	539	530	7
9	5	1	1614	-1667	13
11	5	1	467	-491	9
13	5	1	195	208	16
15	5	1	95	-64	-40
17	5	1	120	98	-32
19	5	1	340	-360	14
-20	6	1	487	-500	12
-18	6	1	388	372	12
-16	6	1	1059	-1070	10
-14	6	1	607	-627	8
-12	6	1	281	-260	11
-10	6	1	905	-929	8
-8	6	1	59	2	-59
-6	6	1	1851	-1875	13
-4	6	1	803	793	8
-2	6	1	1448	-1431	10
0	6	1	330	-321	6
2	6	1	161	-176	13
4	6	1	840	-847	8
6	6	1	318	294	8
8	6	1	1045	-1073	9
10	6	1	814	852	8
12	6	1	36	-40	-36
14	6	1	143	175	24
16	6	1	475	-479	11
18	6	1	528	-530	12
-19	7	1	815	-799	10
-17	7	1	40	-87	-40
-15	7	1	601	613	9
-13	7	1	110	-123	-28
-11	7	1	96	33	-30
-9	7	1	86	14	-33
-7	7	1	1859	1867	14
-5	7	1	385	392	8
-3	7	1	70	13	-34
-1	7	1	530	535	7
1	7	1	160	-157	14
3	7	1	31	-23	-31
5	7	1	921	-935	8
7	7	1	187	178	14
9	7	1	84	58	-37
11	7	1	168	171	18
13	7	1	332	320	11
15	7	1	105	-71	-36
17	7	1	805	797	10
-20	8	1	766	731	11
-18	8	1	126	113	-33
-16	8	1	183	168	20
-14	8	1	270	281	14
-12	8	1	346	-365	11
-10	8	1	257	264	12
-8	8	1	318	329	10
-6	8	1	1160	1182	10
-4	8	1	680	698	7
-2	8	1	837	-847	8
0	8	1	395	386	6
2	8	1	33	-64	-33
4	8	1	1657	1681	11
6	8	1	353	-385	10
8	8	1	35	15	-35
10	8	1	1073	1065	10
12	8	1	180	206	18
14	8	1	967	951	10
16	8	1	604	-577	11
18	8	1	842	816	11
-19	9	1	947	-939	10
-17	9	1	153	-155	27
-15	9	1	317	-301	13
-13	9	1	404	-403	11
-11	9	1	271	-242	12
-9	9	1	673	-676	8
-7	9	1	1123	1146	9
-5	9	1	146	114	18
-3	9	1	332	-349	10
-1	9	1	479	-493	8
1	9	1	129	133	21
3	9	1	625	-643	8
5	9	1	984	-983	9
7	9	1	602	597	8
9	9	1	498	-506	9
11	9	1	114	-68	-29
13	9	1	254	271	16
15	9	1	143	150	28
17	9	1	282	287	17
-18	10	1	493	471	12

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-16	10	1	1037	-1020	10
-14	10	1	210	203	18
-12	10	1	653	-648	9
-10	10	1	211	-225	16
-8	10	1	162	167	19
-6	10	1	826	-818	8
-4	10	1	35	-8	-35
-2	10	1	525	-528	8
0	10	1	94	-24	-27
2	10	1	484	-497	9
4	10	1	889	-897	9
6	10	1	162	169	19
8	10	1	320	-328	12
10	10	1	92	-3	-41
12	10	1	94	-81	-46
14	10	1	96	48	-47
16	10	1	113	137	-43
-17	11	1	96	29	-57
-15	11	1	510	-506	11
-13	11	1	41	-82	-41
-11	11	1	1294	1285	11
-9	11	1	93	78	-40
-7	11	1	107	85	-31
-5	11	1	414	416	10
-3	11	1	1279	1283	11
-1	11	1	378	369	10
1	11	1	1163	-1169	11
3	11	1	254	253	13
5	11	1	38	83	-38
7	11	1	127	100	27
9	11	1	503	-502	10
11	11	1	498	471	11
13	11	1	408	390	13
15	11	1	44	67	-44
-14	12	1	116	96	-39
-12	12	1	593	-585	11
-10	12	1	614	618	10
-8	12	1	82	42	-55
-6	12	1	479	466	10
-4	12	1	144	-107	22
-2	12	1	128	104	26
0	12	1	748	752	8
2	12	1	733	-725	9
4	12	1	562	536	10
6	12	1	517	505	10
8	12	1	820	813	9
10	12	1	42	-86	-42
12	12	1	264	-260	17
-13	13	1	89	-34	-67
-11	13	1	365	359	14
-9	13	1	105	-90	-42
-7	13	1	511	515	11
-5	13	1	234	237	16
-3	13	1	112	108	-32
-1	13	1	201	-211	17
1	13	1	557	-539	10
3	13	1	701	-675	10
5	13	1	788	-777	10
7	13	1	240	243	17
9	13	1	957	-942	10
11	13	1	500	-457	12
-10	14	1	717	-679	11
-8	14	1	262	259	17
-6	14	1	834	-846	10
-4	14	1	459	431	11
-2	14	1	580	-580	11
0	14	1	233	-222	12
2	14	1	72	28	-72
4	14	1	237	-213	18
6	14	1	253	232	17
8	14	1	592	-588	12
10	14	1	718	707	11
-9	15	1	167	146	27
-7	15	1	1135	1118	11
-5	15	1	358	341	14
-3	15	1	42	43	-42
-1	15	1	264	292	17
1	15	1	93	77	-61
3	15	1	43	-61	-43
5	15	1	523	-518	12
7	15	1	44	-58	-44
-2	16	1	452	-438	13
0	16	1	166	131	22
2	16	1	44	-40	-44
-22	0	2	870	886	10
-20	0	2	249	274	15
-18	0	2	660	-663	9
-16	0	2	803	807	8
-14	0	2	1486	1471	11
-12	0	2	1268	1278	10

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-10	0	2	93	-102	21
-8	0	2	1633	-1518	13
-6	0	2	169	210	9
-4	0	2	1279	-1186	10
-2	0	2	559	-517	6
0	0	2	842	-798	5
2	0	2	580	576	6
4	0	2	2113	-1998	13
6	0	2	838	834	7
8	0	2	1125	1118	9
10	0	2	537	540	8
12	0	2	288	301	11
14	0	2	894	891	9
16	0	2	278	-270	14
18	0	2	41	-11	-41
-23	1	2	757	-731	10
-21	1	2	82	-14	-68
-19	1	2	218	-265	15
-17	1	2	674	-680	8
-15	1	2	562	-582	8
-13	1	2	251	257	10
-11	1	2	935	924	8
-9	1	2	1649	-1628	11
-7	1	2	196	209	9
-5	1	2	129	159	12
-3	1	2	937	924	7
-1	1	2	736	-708	7
1	1	2	901	-900	7
3	1	2	1541	1591	12
5	1	2	416	394	6
7	1	2	329	-330	8
9	1	2	664	-653	7
11	1	2	112	-111	25
13	1	2	67	60	-67
15	1	2	1196	-1215	11
17	1	2	496	-484	11
19	1	2	354	-349	14
-22	2	2	474	-486	12
-20	2	2	452	-453	11
-18	2	2	809	809	9
-16	2	2	1232	-1247	10
-14	2	2	715	710	8
-12	2	2	324	-317	9
-10	2	2	191	179	10
-8	2	2	688	-661	6
-6	2	2	2365	-2335	12
-4	2	2	325	334	6
-2	2	2	3694	-3705	10
0	2	2	117	-104	10
2	2	2	2160	-2149	12
4	2	2	241	-261	8
6	2	2	512	530	7
8	2	2	1520	-1515	12
10	2	2	900	921	9
12	2	2	634	-640	8
14	2	2	59	-47	-59
16	2	2	476	-463	11
18	2	2	149	-171	28
-23	3	2	260	-234	17
-21	3	2	108	-16	-35
-19	3	2	376	-386	11
-17	3	2	311	301	12
-15	3	2	374	377	9
-13	3	2	492	-476	8
-11	3	2	488	482	7
-9	3	2	29	17	-29
-7	3	2	1122	1123	9
-5	3	2	666	-663	6
-3	3	2	477	-490	6
-1	3	2	1292	1279	10
1	3	2	27	32	-27
3	3	2	1239	1241	9
5	3	2	999	-993	8
7	3	2	1783	1785	13
9	3	2	326	327	9
11	3	2	490	-479	8
13	3	2	316	-317	12
15	3	2	38	-3	-38
17	3	2	191	187	21
19	3	2	511	-511	12
-22	4	2	201	175	20
-20	4	2	109	-49	-35
-18	4	2	841	832	9
-16	4	2	745	744	8
-14	4	2	519	522	8
-12	4	2	1773	1810	14
-10	4	2	1585	1594	11
-8	4	2	372	354	7
-6	4	2	263	-252	8
-4	4	2	1735	1658	13

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-2	4	2	547	532	6
0	4	2	2201	2104	10
2	4	2	274	288	8
4	4	2	434	429	6
6	4	2	297	305	9
8	4	2	2026	2082	14
10	4	2	804	805	8
12	4	2	612	623	8
14	4	2	73	-1	-73
16	4	2	40	-49	-40
18	4	2	549	559	12
-21	5	2	42	1	-42
-19	5	2	285	-277	13
-17	5	2	96	-63	-36
-15	5	2	178	171	17
-13	5	2	95	-30	-29
-11	5	2	71	-72	-47
-9	5	2	355	-351	8
-7	5	2	969	965	8
-5	5	2	1027	-1017	9
-3	5	2	889	-878	8
-1	5	2	1125	1115	9
1	5	2	78	9	-27
3	5	2	153	187	13
5	5	2	468	-489	7
7	5	2	1172	1188	10
9	5	2	199	227	14
11	5	2	424	-426	10
13	5	2	255	-250	14
15	5	2	194	-190	18
17	5	2	94	135	-53
-22	6	2	424	-411	13
-20	6	2	307	-323	15
-18	6	2	443	427	11
-16	6	2	833	-848	9
-14	6	2	908	906	9
-12	6	2	248	-248	12
-10	6	2	382	368	9
-8	6	2	306	-301	9
-6	6	2	965	-978	8
-4	6	2	212	202	10
-2	6	2	1911	-1964	15
0	6	2	64	18	-30
2	6	2	701	-711	7
4	6	2	500	-518	7
6	6	2	938	967	8
8	6	2	1141	-1157	10
10	6	2	891	904	9
12	6	2	722	-737	9
14	6	2	164	174	22
16	6	2	416	-401	12
18	6	2	359	-340	14
-21	7	2	168	182	26
-19	7	2	99	-46	-44
-17	7	2	149	-118	22
-15	7	2	424	-412	10
-13	7	2	160	161	18
-11	7	2	1354	1368	10
-9	7	2	972	-992	9
-7	7	2	153	-144	16
-5	7	2	528	545	7
-3	7	2	1233	1250	11
-1	7	2	965	-963	8
1	7	2	672	-657	7
3	7	2	1901	1933	14
5	7	2	575	605	8
7	7	2	244	-248	12
9	7	2	233	-229	13
11	7	2	174	174	18
13	7	2	413	441	11
15	7	2	943	-940	10
17	7	2	179	-189	24
-20	8	2	136	167	34
-18	8	2	421	-419	12
-16	8	2	512	526	10
-14	8	2	1025	1057	10
-12	8	2	1038	1034	9
-10	8	2	113	-140	26
-8	8	2	538	-580	8
-6	8	2	191	197	14
-4	8	2	499	-514	8
-2	8	2	343	-336	9
0	8	2	273	-261	7
2	8	2	113	62	23
4	8	2	575	-606	8
6	8	2	505	504	9
8	8	2	733	740	8
10	8	2	336	340	12
12	8	2	366	367	12
14	8	2	519	528	11

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
16	8	2	303	-273	15
-19	9	2	319	-311	15
-17	9	2	857	-861	10
-15	9	2	333	-333	13
-13	9	2	139	142	23
-11	9	2	106	129	-31
-9	9	2	1056	-1061	10
-7	9	2	195	196	15
-5	9	2	238	-242	13
-3	9	2	112	-95	24
-1	9	2	62	-30	-62
1	9	2	535	-548	8
3	9	2	454	485	9
5	9	2	35	-64	-35
7	9	2	37	15	-37
9	9	2	670	-665	9
11	9	2	178	-187	21
13	9	2	364	-358	13
15	9	2	849	-826	10
-18	10	2	752	727	11
-16	10	2	816	-800	10
-14	10	2	409	398	12
-12	10	2	265	-251	13
-10	10	2	210	190	16
-8	10	2	418	-427	10
-6	10	2	1653	-1682	13
-4	10	2	286	313	12
-2	10	2	2262	-2284	16
0	10	2	70	-28	-37
2	10	2	1278	-1283	10
4	10	2	182	-169	17
6	10	2	88	53	-43
8	10	2	653	-663	9
10	10	2	561	558	10
12	10	2	430	-440	12
14	10	2	43	17	-43
-17	11	2	387	389	14
-15	11	2	223	233	18
-13	11	2	428	-413	11
-11	11	2	393	381	11
-9	11	2	280	290	13
-7	11	2	781	762	9
-5	11	2	335	-321	11
-3	11	2	153	-152	20
-1	11	2	830	854	9
1	11	2	285	288	13
3	11	2	760	757	9
5	11	2	553	-551	10
7	11	2	1144	1148	10
9	11	2	316	312	14
11	11	2	419	-435	13
13	11	2	235	-202	19
-16	12	2	429	424	14
-14	12	2	230	230	19
-12	12	2	963	956	10
-10	12	2	681	693	10
-8	12	2	39	19	-39
-6	12	2	79	-132	-79
-4	12	2	37	-35	-37
-2	12	2	291	302	13
0	12	2	298	268	18
2	12	2	38	-7	-38
4	12	2	115	84	-32
6	12	2	219	250	18
8	12	2	862	853	10
10	12	2	496	495	12
12	12	2	443	429	13
-13	13	2	86	78	-86
-11	13	2	168	-141	24
-9	13	2	251	-228	16
-7	13	2	238	217	16
-5	13	2	508	-505	11
-3	13	2	351	-357	12
-1	13	2	283	282	14
1	13	2	40	71	-40
3	13	2	110	-137	-38
5	13	2	64	-73	-64
7	13	2	335	326	15
9	13	2	120	129	-39
-12	14	2	202	-114	21
-10	14	2	300	285	16
-8	14	2	64	4	-64
-6	14	2	293	-291	15
-4	14	2	127	174	-33
-2	14	2	927	-927	10
0	14	2	194	196	17
2	14	2	42	-75	-42
4	14	2	421	-385	12
6	14	2	658	660	11
8	14	2	353	-347	15

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-9	15	2	523	-513	12
-7	15	2	109	66	-43
-5	15	2	268	286	18
-3	15	2	650	650	11
-1	15	2	349	-348	14
1	15	2	338	-339	15
3	15	2	1204	1169	11
5	15	2	374	370	15
-24	0	3	667	-652	11
-22	0	3	504	488	11
-20	0	3	302	314	13
-18	0	3	1922	1890	15
-16	0	3	1366	-1374	12
-14	0	3	79	-64	-37
-12	0	3	1399	1410	10
-10	0	3	718	693	7
-8	0	3	717	714	7
-6	0	3	663	607	6
-4	0	3	622	678	6
-2	0	3	836	841	7
0	0	3	905	846	5
2	0	3	1830	1783	14
4	0	3	230	225	9
6	0	3	1141	1144	9
8	0	3	979	-959	9
10	0	3	326	-329	10
12	0	3	728	732	8
14	0	3	353	333	12
16	0	3	641	622	10
18	0	3	279	-290	17
-23	1	3	64	18	-64
-21	1	3	710	700	10
-19	1	3	297	301	12
-17	1	3	310	307	11
-15	1	3	685	715	8
-13	1	3	731	-728	8
-11	1	3	143	129	14
-9	1	3	1426	-1411	10
-7	1	3	410	387	6
-5	1	3	80	-110	-21
-3	1	3	270	-276	7
-1	1	3	142	188	12
1	1	3	136	-122	13
3	1	3	336	332	7
5	1	3	381	-393	7
7	1	3	943	971	8
9	1	3	569	-581	8
11	1	3	995	-1011	10
13	1	3	85	62	-46
15	1	3	146	159	26
17	1	3	105	81	-43
-22	2	3	575	-584	11
-20	2	3	219	-225	16
-18	2	3	37	-104	-37
-16	2	3	613	-613	8
-14	2	3	202	179	13
-12	2	3	1057	-1050	9
-10	2	3	103	66	20
-8	2	3	663	-669	7
-6	2	3	1352	-1279	9
-4	2	3	644	612	7
-2	2	3	1027	-1046	8
0	2	3	548	589	9
2	2	3	874	-907	7
4	2	3	105	-139	20
6	2	3	1455	-1480	11
8	2	3	1236	-1260	10
10	2	3	444	454	9
12	2	3	1298	-1314	11
14	2	3	166	158	21
16	2	3	598	-578	11
18	2	3	102	104	-53
-23	3	3	114	-94	-38
-21	3	3	232	183	16
-19	3	3	91	88	-41
-17	3	3	496	505	9
-15	3	3	35	57	-35
-13	3	3	605	-608	8
-11	3	3	319	-323	9
-9	3	3	1631	-1622	12
-7	3	3	265	-240	8
-5	3	3	1198	1155	10
-3	3	3	521	-506	6
-1	3	3	28	32	-28
1	3	3	245	246	8
3	3	3	1958	1974	15
5	3	3	82	10	-29
7	3	3	213	211	13
9	3	3	114	72	23
11	3	3	268	250	12

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
13	3	3	383	373	11
15	3	3	851	-858	10
17	3	3	706	702	11
-22	4	3	946	926	10
-20	4	3	224	-224	17
-18	4	3	504	509	10
-16	4	3	625	615	8
-14	4	3	653	656	8
-12	4	3	705	732	8
-10	4	3	1430	-1428	11
-8	4	3	3387	3387	15
-6	4	3	870	864	8
-4	4	3	365	-321	7
-2	4	3	1475	-1426	10
0	4	3	2301	2264	10
2	4	3	1980	1993	15
4	4	3	1367	-1384	10
6	4	3	33	-47	-33
8	4	3	376	-392	9
10	4	3	270	244	12
12	4	3	187	-148	17
14	4	3	272	259	14
16	4	3	758	745	10
-21	5	3	270	257	16
-19	5	3	214	-224	17
-17	5	3	58	-36	-58
-15	5	3	190	210	15
-13	5	3	1075	-1103	10
-11	5	3	754	-777	8
-9	5	3	1570	-1566	12
-7	5	3	198	-177	11
-5	5	3	275	268	8
-3	5	3	571	-588	7
-1	5	3	216	-218	10
1	5	3	347	334	8
3	5	3	1554	1587	12
5	5	3	120	-120	21
7	5	3	153	182	18
9	5	3	199	210	16
11	5	3	120	-126	28
13	5	3	171	176	21
15	5	3	414	-412	12
17	5	3	395	376	14
-22	6	3	568	-546	11
-20	6	3	214	-169	18
-18	6	3	309	307	13
-16	6	3	838	-843	9
-14	6	3	348	374	11
-12	6	3	822	-834	8
-10	6	3	627	625	8
-8	6	3	1035	-1054	9
-6	6	3	608	-620	7
-4	6	3	378	379	8
-2	6	3	633	-630	7
0	6	3	176	192	10
2	6	3	988	-996	8
4	6	3	33	-42	-33
6	6	3	1241	-1273	10
8	6	3	1162	-1185	10
10	6	3	164	123	19
12	6	3	948	-941	9
14	6	3	122	58	-32
16	6	3	461	-455	13
-21	7	3	474	479	12
-19	7	3	330	307	13
-17	7	3	389	393	11
-15	7	3	351	354	11
-13	7	3	475	-478	9
-11	7	3	297	289	11
-9	7	3	1230	-1247	10
-7	7	3	359	355	9
-5	7	3	173	-147	14
-3	7	3	240	247	11
-1	7	3	646	657	8
1	7	3	304	308	10
3	7	3	314	320	10
5	7	3	135	127	20
7	7	3	1262	1285	10
9	7	3	429	-421	10
11	7	3	480	-476	10
13	7	3	214	214	18
15	7	3	227	221	19
-20	8	3	224	254	20
-18	8	3	1363	1343	12
-16	8	3	814	-821	9
-14	8	3	209	-193	15
-12	8	3	1101	1095	10
-10	8	3	393	411	10
-8	8	3	555	556	8
-6	8	3	206	-221	14

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-4	8	3	939	936	9
-2	8	3	734	737	8
0	8	3	41	50	-31
2	8	3	986	1022	9
4	8	3	132	126	22
6	8	3	659	680	9
8	8	3	868	-869	9
10	8	3	184	-194	19
12	8	3	401	416	12
14	8	3	247	255	17
-19	9	3	193	204	22
-17	9	3	41	76	-41
-15	9	3	477	474	11
-13	9	3	629	-642	9
-11	9	3	224	-244	15
-9	9	3	702	-703	9
-7	9	3	271	-276	11
-5	9	3	159	-117	17
-3	9	3	509	-528	9
-1	9	3	199	202	15
1	9	3	371	-368	10
3	9	3	325	341	11
5	9	3	416	-413	10
7	9	3	246	261	15
9	9	3	373	-368	12
11	9	3	974	-954	10
13	9	3	106	3	-43
-18	10	3	266	-250	17
-16	10	3	234	-237	17
-14	10	3	163	144	22
-12	10	3	628	-612	9
-10	10	3	326	-350	12
-8	10	3	97	-43	-35
-6	10	3	322	-321	11
-4	10	3	186	164	16
-2	10	3	823	-841	9
0	10	3	990	1009	13
2	10	3	500	-488	9
4	10	3	267	-249	14
6	10	3	688	-684	9
8	10	3	605	-624	10
10	10	3	312	292	14
12	10	3	1011	-983	10
-17	11	3	683	690	11
-15	11	3	41	61	-41
-13	11	3	135	-84	27
-11	11	3	144	117	23
-9	11	3	828	-835	9
-7	11	3	38	-17	-38
-5	11	3	570	565	9
-3	11	3	75	97	-60
-1	11	3	71	-4	-71
1	11	3	232	222	15
3	11	3	1149	1148	11
5	11	3	108	50	-35
7	11	3	116	52	-32
9	11	3	42	-41	-42
11	11	3	351	347	14
-16	12	3	256	251	17
-14	12	3	338	351	14
-12	12	3	138	115	29
-10	12	3	555	-569	10
-8	12	3	1477	1466	12
-6	12	3	219	232	17
-4	12	3	38	-15	-38
-2	12	3	319	-317	12
0	12	3	713	705	10
2	12	3	1099	1097	10
4	12	3	558	-556	11
6	12	3	223	-205	19
8	12	3	204	-236	23
10	12	3	129	133	-38
-13	13	3	825	-823	11
-11	13	3	531	-517	11
-9	13	3	945	-916	10
-7	13	3	73	-97	-73
-5	13	3	133	-157	29
-3	13	3	446	-436	11
-1	13	3	141	-101	25
1	13	3	240	231	17
3	13	3	567	562	11
5	13	3	117	-115	-38
7	13	3	44	72	-44
-12	14	3	259	-270	18
-10	14	3	448	444	13
-8	14	3	659	-654	11
-6	14	3	114	-27	-38
-4	14	3	186	196	22
-2	14	3	290	-254	15
0	14	3	220	206	15

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	14	3	590	-582	11
4	14	3	44	-23	-44
6	14	3	529	-504	12
-7	15	3	140	84	32
-5	15	3	102	-86	-49
-3	15	3	261	266	18
-1	15	3	552	531	11
1	15	3	244	221	19
-24	0	4	144	91	29
-22	0	4	750	791	10
-20	0	4	831	-974	10
-18	0	4	838	849	9
-16	0	4	181	-185	15
-14	0	4	1288	1293	11
-12	0	4	582	-607	7
-10	0	4	205	194	11
-8	0	4	3741	3682	15
-6	0	4	323	319	7
-4	0	4	2213	2197	14
-2	0	4	724	715	7
0	0	4	3200	3152	11
2	0	4	376	366	8
4	0	4	1400	-1404	10
6	0	4	1479	1458	11
8	0	4	857	853	9
10	0	4	623	625	9
12	0	4	907	-916	9
14	0	4	272	261	16
16	0	4	1053	1058	11
-23	1	4	41	0	-41
-21	1	4	121	-116	-31
-19	1	4	429	420	10
-17	1	4	236	227	13
-15	1	4	90	92	-33
-13	1	4	505	-500	8
-11	1	4	1073	1080	9
-9	1	4	309	-323	8
-7	1	4	134	-117	14
-5	1	4	96	24	19
-3	1	4	331	-340	7
-1	1	4	859	847	7
1	1	4	1471	-1451	11
3	1	4	32	25	-32
5	1	4	798	-801	8
7	1	4	658	705	9
9	1	4	551	563	9
11	1	4	276	312	13
13	1	4	446	439	11
15	1	4	302	279	15
-24	2	4	43	-20	-43
-22	2	4	321	-317	14
-20	2	4	528	-522	10
-18	2	4	583	-573	9
-16	2	4	607	-597	8
-14	2	4	1561	-1591	12
-12	2	4	423	-432	8
-10	2	4	432	406	7
-8	2	4	480	-471	7
-6	2	4	135	87	14
-4	2	4	258	226	9
-2	2	4	566	-564	7
0	2	4	292	-295	6
2	2	4	61	16	-61
4	2	4	549	-555	7
6	2	4	732	-750	8
8	2	4	510	-519	9
10	2	4	533	-522	9
12	2	4	223	-214	16
14	2	4	41	48	-41
16	2	4	582	-552	12
-23	3	4	257	243	17
-21	3	4	417	425	12
-19	3	4	466	-471	10
-17	3	4	352	-344	11
-15	3	4	642	647	8
-13	3	4	277	290	10
-11	3	4	131	104	18
-9	3	4	609	-619	7
-7	3	4	844	859	8
-5	3	4	66	92	-36
-3	3	4	172	-209	12
-1	3	4	68	-51	-35
1	3	4	730	-734	7
3	3	4	465	-457	7
5	3	4	325	-321	10
7	3	4	180	-187	16
9	3	4	567	575	9
11	3	4	222	-208	16
13	3	4	663	645	10
15	3	4	121	-3	-35

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-22	4	4	397	384	13
-20	4	4	227	-207	17
-18	4	4	221	226	16
-16	4	4	1062	-1094	10
-14	4	4	521	519	8
-12	4	4	310	281	10
-10	4	4	828	-845	8
-8	4	4	393	391	8
-6	4	4	269	-259	9
-4	4	4	2510	2544	16
-2	4	4	347	-336	8
0	4	4	635	-634	7
2	4	4	572	598	7
4	4	4	283	-295	11
6	4	4	996	1008	9
8	4	4	1248	-1250	10
10	4	4	1045	1052	10
12	4	4	141	169	26
14	4	4	108	92	-42
-23	5	4	157	79	25
-21	5	4	122	84	-33
-19	5	4	526	-540	10
-17	5	4	502	-493	10
-15	5	4	428	432	10
-13	5	4	88	-97	-34
-11	5	4	272	279	11
-9	5	4	1087	-1114	10
-7	5	4	544	539	7
-5	5	4	302	310	9
-3	5	4	742	-744	8
-1	5	4	80	-89	-34
1	5	4	899	-901	8
3	5	4	536	-566	8
5	5	4	986	-995	9
7	5	4	78	71	-51
9	5	4	218	205	15
11	5	4	489	-488	10
13	5	4	378	396	13
15	5	4	111	-114	-44
-22	6	4	42	-63	-42
-20	6	4	616	-615	10
-18	6	4	549	-538	10
-16	6	4	585	-592	9
-14	6	4	1244	-1272	11
-12	6	4	778	-786	8
-10	6	4	85	-51	-35
-8	6	4	218	-231	13
-6	6	4	276	-266	10
-4	6	4	253	-258	11
-2	6	4	762	-760	8
0	6	4	66	77	-31
2	6	4	472	-476	8
4	6	4	593	-605	8
6	6	4	780	-813	8
8	6	4	121	-122	27
10	6	4	572	-560	10
12	6	4	280	-303	15
14	6	4	110	111	-44
-21	7	4	181	-168	23
-19	7	4	632	624	10
-17	7	4	262	258	15
-15	7	4	83	31	-46
-13	7	4	343	-327	11
-11	7	4	1039	1032	10
-9	7	4	374	371	9
-7	7	4	80	-76	-41
-5	7	4	34	-29	-34
-3	7	4	257	272	12
-1	7	4	752	746	8
1	7	4	1270	-1307	11
3	7	4	327	343	11
5	7	4	378	-405	10
7	7	4	364	355	11
9	7	4	294	307	13
11	7	4	617	637	10
13	7	4	204	179	21
-20	8	4	842	-824	10
-18	8	4	702	686	10
-16	8	4	188	-187	19
-14	8	4	649	648	9
-12	8	4	477	-454	9
-10	8	4	160	182	19
-8	8	4	2191	2181	16
-6	8	4	59	81	-59
-4	8	4	1319	1339	11
-2	8	4	336	321	10
0	8	4	1822	1842	9
2	8	4	329	334	11
4	8	4	1209	-1208	10
6	8	4	1106	1100	10

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
8	8	4	508	513	10
10	8	4	478	463	11
12	8	4	676	-676	11
-19	9	4	117	-31	-35
-17	9	4	171	116	22
-15	9	4	39	24	-39
-13	9	4	318	-326	12
-11	9	4	472	479	10
-9	9	4	498	-513	9
-7	9	4	60	-24	-60
-5	9	4	35	-9	-35
-3	9	4	550	-548	9
-1	9	4	230	220	13
1	9	4	704	-716	9
3	9	4	443	-446	10
5	9	4	651	-653	9
7	9	4	419	444	11
9	9	4	590	605	11
11	9	4	227	-221	19
-18	10	4	551	-538	12
-16	10	4	369	-350	13
-14	10	4	836	-828	9
-12	10	4	93	-49	-39
-10	10	4	304	300	12
-8	10	4	172	-162	19
-6	10	4	428	467	10
-4	10	4	314	350	12
-2	10	4	214	219	15
0	10	4	289	-303	9
2	10	4	133	141	27
4	10	4	130	-52	26
6	10	4	396	-417	12
8	10	4	488	-496	12
10	10	4	230	-209	19
-17	11	4	173	-132	24
-15	11	4	540	545	11
-13	11	4	322	327	13
-11	11	4	100	79	-41
-9	11	4	134	-126	26
-7	11	4	628	617	9
-5	11	4	137	72	25
-3	11	4	113	29	-29
-1	11	4	102	-65	-34
1	11	4	289	-292	14
3	11	4	40	-76	-40
5	11	4	63	47	-63
7	11	4	43	-60	-43
9	11	4	490	496	13
-16	12	4	721	-721	11
-14	12	4	188	160	22
-12	12	4	261	263	16
-10	12	4	331	-314	13
-8	12	4	266	240	15
-6	12	4	150	-124	23
-4	12	4	1772	1770	14
-2	12	4	367	-350	12
0	12	4	168	-175	23
2	12	4	332	333	14
4	12	4	151	-141	28
6	12	4	519	523	12
8	12	4	730	-730	11
-13	13	4	249	-253	19
-11	13	4	248	241	18
-9	13	4	772	-762	10
-7	13	4	99	108	-46
-5	13	4	184	134	20
-3	13	4	553	-559	11
-1	13	4	110	-57	-37
1	13	4	827	-815	10
3	13	4	286	-252	16
5	13	4	852	-826	11
-10	14	4	169	-177	26
-8	14	4	43	66	-43
-6	14	4	107	-49	-42
-4	14	4	392	-394	13
-2	14	4	269	-233	16
0	14	4	232	203	26
2	14	4	396	-392	14
-24	0	5	657	632	11
-22	0	5	294	292	14
-20	0	5	96	89	-38
-18	0	5	907	883	9
-16	0	5	49	14	-49
-14	0	5	441	442	9
-12	0	5	560	569	8
-10	0	5	678	686	8
-8	0	5	668	652	7
-6	0	5	1036	-1020	9
-4	0	5	834	843	8
-2	0	5	1477	-1489	11

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
0	0	5	1163	1180	13
2	0	5	1027	1028	9
4	0	5	539	525	8
6	0	5	315	306	11
8	0	5	101	-100	-35
10	0	5	1650	1626	12
12	0	5	59	-58	-59
14	0	5	245	254	19
-23	1	5	460	-446	12
-21	1	5	429	-418	11
-19	1	5	609	-640	10
-17	1	5	63	-99	-63
-15	1	5	816	788	8
-13	1	5	329	-318	10
-11	1	5	32	-16	-32
-9	1	5	633	615	7
-7	1	5	558	560	7
-5	1	5	311	311	9
-3	1	5	1493	-1490	11
-1	1	5	410	418	8
1	1	5	54	-19	-54
3	1	5	462	468	8
5	1	5	655	-640	8
7	1	5	291	304	12
9	1	5	484	488	10
11	1	5	440	-435	11
13	1	5	274	260	17
-22	2	5	88	-42	-54
-20	2	5	759	-765	10
-18	2	5	244	256	14
-16	2	5	251	-276	13
-14	2	5	909	-912	9
-12	2	5	381	402	9
-10	2	5	1233	-1238	10
-8	2	5	257	-258	10
-6	2	5	1278	-1292	11
-4	2	5	924	-923	8
-2	2	5	32	13	-32
0	2	5	1131	-1125	8
2	2	5	34	-27	-34
4	2	5	350	-340	10
6	2	5	554	555	9
8	2	5	143	-114	23
10	2	5	116	-117	-31
12	2	5	42	70	-42
14	2	5	878	-849	10
-23	3	5	740	-711	10
-21	3	5	216	-191	18
-19	3	5	687	668	9
-17	3	5	37	21	-37
-15	3	5	269	267	12
-13	3	5	299	-302	10
-11	3	5	2228	2235	15
-9	3	5	33	99	-33
-7	3	5	528	-532	7
-5	3	5	170	156	14
-3	3	5	693	707	8
-1	3	5	696	-708	8
1	3	5	1104	-1118	9
3	3	5	351	355	10
5	3	5	328	318	11
7	3	5	194	-175	17
9	3	5	265	-267	14
11	3	5	247	-253	17
13	3	5	431	427	13
-22	4	5	653	656	11
-20	4	5	202	180	19
-18	4	5	576	571	10
-16	4	5	672	-667	9
-14	4	5	874	887	9
-12	4	5	153	100	16
-10	4	5	1024	1043	9
-8	4	5	269	252	11
-6	4	5	611	-605	7
-4	4	5	307	313	10
-2	4	5	126	-126	20
0	4	5	1533	1568	10
2	4	5	507	526	8
4	4	5	272	213	12
6	4	5	1383	1385	11
8	4	5	466	449	10
10	4	5	695	682	10
12	4	5	471	-451	12
-21	5	5	41	-51	-41
-19	5	5	499	491	11
-17	5	5	148	-169	22
-15	5	5	196	186	16
-13	5	5	89	65	-34
-11	5	5	1379	1401	11
-9	5	5	34	4	-34

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-7	5	5	234	-197	12
-5	5	5	130	-124	20
-3	5	5	371	-384	9
-1	5	5	329	-355	10
1	5	5	1189	-1209	10
3	5	5	35	9	-35
5	5	5	183	-191	17
7	5	5	191	-177	18
9	5	5	435	-441	11
11	5	5	457	-448	12
13	5	5	345	340	15
-22	6	5	157	-141	26
-20	6	5	683	-674	10
-18	6	5	133	132	27
-16	6	5	97	-101	-36
-14	6	5	1088	-1090	10
-12	6	5	519	530	9
-10	6	5	1146	-1162	10
-8	6	5	105	-82	25
-6	6	5	1158	-1177	10
-4	6	5	431	-442	9
-2	6	5	61	-45	-61
0	6	5	895	-914	12
2	6	5	260	280	13
4	6	5	172	-118	17
6	6	5	492	485	10
8	6	5	60	-121	-60
10	6	5	95	72	-51
12	6	5	123	62	-35
-21	7	5	285	-287	17
-19	7	5	489	-477	11
-17	7	5	364	352	12
-15	7	5	1025	1031	10
-13	7	5	146	-147	21
-11	7	5	138	121	21
-9	7	5	977	978	9
-7	7	5	358	303	10
-5	7	5	579	599	8
-3	7	5	1075	-1093	10
-1	7	5	282	275	11
1	7	5	36	19	-36
3	7	5	444	450	10
5	7	5	558	-579	10
7	7	5	247	234	15
9	7	5	613	604	11
11	7	5	391	-398	14
-20	8	5	43	16	-43
-18	8	5	735	729	10
-16	8	5	186	-171	19
-14	8	5	420	432	11
-12	8	5	269	243	13
-10	8	5	474	452	9
-8	8	5	323	327	11
-6	8	5	613	-625	9
-4	8	5	483	488	9
-2	8	5	995	-993	9
0	8	5	869	874	7
2	8	5	606	614	9
4	8	5	528	539	10
6	8	5	264	278	15
8	8	5	84	-119	-84
10	8	5	1266	1253	11
-19	9	5	454	-468	13
-17	9	5	381	-382	13
-15	9	5	310	314	13
-13	9	5	288	-278	14
-11	9	5	112	118	-29
-9	9	5	37	-73	-37
-7	9	5	635	635	9
-5	9	5	311	-308	12
-3	9	5	898	-907	9
-1	9	5	37	26	-37
1	9	5	38	-25	-38
3	9	5	89	110	-51
5	9	5	446	-429	11
7	9	5	94	127	-55
9	9	5	146	146	30
-18	10	5	197	165	22
-16	10	5	108	-87	-39
-14	10	5	427	-405	12
-12	10	5	190	181	18
-10	10	5	666	-661	10
-8	10	5	211	-194	16
-6	10	5	658	-670	9
-4	10	5	750	-749	9
-2	10	5	38	-33	-38
0	10	5	713	-724	7
2	10	5	64	120	-64
4	10	5	428	-418	12
6	10	5	384	372	13
8	10	5	214	177	21
-17	11	5	43	43	-43
-15	11	5	178	166	23
-13	11	5	213	-220	19
-11	11	5	1553	1555	12
-9	11	5	230	247	17
-7	11	5	511	-519	10
-5	11	5	409	407	11
-3	11	5	734	725	9
-1	11	5	333	-326	13
1	11	5	625	-625	10
3	11	5	457	452	12
5	11	5	506	497	12
7	11	5	44	-31	-44
-14	12	5	466	444	12
-12	12	5	111	158	-42
-10	12	5	428	414	12
-8	12	5	177	140	22
-6	12	5	511	-510	11
-4	12	5	124	140	-32
-2	12	5	148	-159	26
0	12	5	784	782	7
2	12	5	76	74	-76
4	12	5	194	182	23
-11	13	5	482	460	12
-9	13	5	43	42	-43
-7	13	5	110	-68	-41
-5	13	5	142	-131	29
-3	13	5	638	-621	11
-1	13	5	86	-85	-70
1	13	5	721	-699	11
3	13	5	77	-17	-77
-6	14	5	593	-569	12
-4	14	5	44	-84	-44
-2	14	5	101	-87	-53
-22	0	6	574	582	11
-20	0	6	875	869	10
-18	0	6	199	-190	17
-16	0	6	712	717	8
-14	0	6	834	827	9
-12	0	6	114	-106	23
-10	0	6	1069	-1099	9
-8	0	6	376	-362	9
-6	0	6	857	887	9
-4	0	6	220	-222	13
-2	0	6	878	-883	9
0	0	6	378	384	7
2	0	6	592	598	9
4	0	6	242	208	14
6	0	6	136	187	25
8	0	6	365	337	13
10	0	6	199	136	20
12	0	6	79	53	-79
-23	1	6	230	-252	20
-21	1	6	94	-104	-48
-19	1	6	98	-120	-38
-17	1	6	314	-311	12
-15	1	6	35	-12	-35
-13	1	6	88	-63	-34
-11	1	6	34	40	-34
-9	1	6	1070	-1097	9
-7	1	6	459	-471	8
-5	1	6	1275	1277	10
-3	1	6	536	535	8
-1	1	6	93	-52	-29
1	1	6	470	-472	9
3	1	6	610	598	9
5	1	6	362	338	11
7	1	6	957	-964	10
9	1	6	281	-291	15
11	1	6	642	-632	11
-22	2	6	637	646	11
-20	2	6	559	-550	10
-18	2	6	566	559	10
-16	2	6	386	-394	10
-14	2	6	604	-582	8
-12	2	6	34	-10	-34
-10	2	6	855	-854	9
-8	2	6	89	56	-30
-6	2	6	2400	-2399	15
-4	2	6	136	147	19
-2	2	6	443	-433	9
0	2	6	997	-1013	8
2	2	6	664	671	8
4	2	6	841	-837	9
6	2	6	38	-14	-38
8	2	6	941	-924	10
10	2	6	124	139	-34
12	2	6	132	113	-35
-23	3	6	259	264	17
-21	3	6	429	-420	12
-19	3	6	274	246	14
-17	3	6	136	-87	23
-15	3	6	588	602	9
-13	3	6	788	-795	9
-11	3	6	104	73	-26
-9	3	6	318	-354	10
-7	3	6	176	180	15
-5	3	6	539	556	8
-3	3	6	159	-133	16
-1	3	6	1580	1575	12
1	3	6	36	28	-36
3	3	6	257	251	13
5	3	6	145	-153	23
7	3	6	546	566	10
9	3	6	95	4	-50
11	3	6	677	-648	11
-22	4	6	42	-64	-42
-20	4	6	942	929	10
-18	4	6	1489	1495	12
-16	4	6	618	629	9
-14	4	6	169	163	18
-12	4	6	538	566	9
-10	4	6	1045	1052	10
-8	4	6	72	22	-49
-6	4	6	284	310	11
-4	4	6	715	699	8
-2	4	6	495	474	9
0	4	6	598	619	8
2	4	6	249	254	14
4	4	6	555	555	9
6	4	6	388	403	12
8	4	6	377	355	13
10	4	6	188	163	22
-21	5	6	131	-200	-35
-19	5	6	99	-87	-42
-17	5	6	147	-128	23
-15	5	6	379	372	11
-13	5	6	689	-685	9
-11	5	6	419	-432	9
-9	5	6	382	-397	10
-7	5	6	50	-65	-50
-5	5	6	329	332	10
-3	5	6	34	37	-34
-1	5	6	947	962	9
1	5	6	36	15	-36
3	5	6	203	189	16
5	5	6	126	-64	27
7	5	6	311	293	13
9	5	6	113	150	-43
-20	6	6	363	-361	13
-18	6	6	401	367	12
-16	6	6	118	-112	28
-14	6	6	195	-181	17
-12	6	6	179	184	17
-10	6	6	801	-792	9
-8	6	6	321	317	11
-6	6	6	1485	-1517	12
-4	6	6	113	108	25
-2	6	6	293	-282	12
0	6	6	649	-660	8
2	6	6	766	787	9
4	6	6	861	-865	9
6	6	6	143	80	25
8	6	6	769	-755	10
10	6	6	64	58	-64
-21	7	6	44	-28	-44
-19	7	6	138	134	29
-17	7	6	67	-23	-67
-15	7	6	140	-145	24
-13	7	6	99	95	-36
-11	7	6	411	417	10
-9	7	6	847	-852	9
-7	7	6	412	-416	10
-5	7	6	1283	1282	11
-3	7	6	571	592	9
-1	7	6	157	144	20
1	7	6	186	-201	19
3	7	6	684	689	9
5	7	6	718	710	10
7	7	6	842	-848	10
9	7	6	85	-76	-85
-20	8	6	657	644	11
-18	8	6	80	-137	-80
-16	8	6	640	622	10
-14	8	6	614	633	10
-12	8	6	149	-143	22
-10	8	6	620	-634	9
-8	8	6	158	-230	23
-6	8	6	487	484	10
-4	8	6	37	-25	-37
-2	8	6	565	-572	9
0	8	6	209	214	12
2	8	6	354	379	13
4	8	6	287	306	15
6	8	6	108	26	-39
8	8	6	224	210	21
-17	9	6	478	-496	12
-15	9	6	116	161	-37
-13	9	6	313	-298	13
-11	9	6	269	-284	14
-9	9	6	826	-832	9
-7	9	6	237	-236	15
-5	9	6	599	590	10
-3	9	6	176	187	20
-1	9	6	39	-51	-39
1	9	6	427	-429	12
3	9	6	323	355	15
5	9	6	188	-202	22
7	9	6	500	-512	12
-16	10	6	457	-466	12
-14	10	6	536	-525	11
-12	10	6	40	39	-40
-10	10	6	694	-718	10
-8	10	6	175	-144	20
-6	10	6	1603	-1612	13
-4	10	6	39	30	-39
-2	10	6	415	-407	12
0	10	6	601	-603	8
2	10	6	347	363	14
4	10	6	635	-635	11
6	10	6	136	99	33
-15	11	6	446	445	13
-13	11	6	482	-488	12
-11	11	6	244	235	17
-9	11	6	40	-21	-40
-7	11	6	223	205	17
-5	11	6	439	419	12
-3	11	6	76	-94	-76
-1	11	6	1251	1256	12
1	11	6	151	97	28
3	11	6	118	130	-41
-12	12	6	44	64	-44
-10	12	6	646	648	11
-8	12	6	197	-171	20
-6	12	6	73	-51	-73
-4	12	6	260	252	16
-2	12	6	336	339	15
0	12	6	149	107	28
-7	13	6	144	-142	31
-5	13	6	137	154	-35
-3	13	6	123	134	-37
-22	0	7	374	373	13
-20	0	7	593	586	10
-18	0	7	39	-31	-39
-16	0	7	72	-108	-72
-14	0	7	340	-319	11
-12	0	7	1773	1790	13
-10	0	7	700	698	8
-8	0	7	331	341	10
-6	0	7	623	632	8
-4	0	7	768	762	9
-2	0	7	1356	1351	12
0	0	7	634	-615	9
2	0	7	219	184	16
4	0	7	217	216	17
6	0	7	135	-119	29
8	0	7	95	-77	-56
-21	1	7	430	438	12
-19	1	7	160	138	23
-17	1	7	788	-790	9
-15	1	7	225	230	15
-13	1	7	456	-454	10
-11	1	7	106	106	-28
-9	1	7	294	-276	11
-7	1	7	197	-194	15
-5	1	7	62	37	-62
-3	1	7	35	-3	-35
-1	1	7	160	153	19
1	1	7	142	-132	24
3	1	7	286	-283	14
5	1	7	129	-109	30
7	1	7	42	-34	-42
9	1	7	411	382	13
-22	2	7	43	-109	-43
-20	2	7	1006	-1001	10
-18	2	7	314	305	13
-16	2	7	590	-591	9
-14	2	7	505	-538	9
-12	2	7	288	-304	12
-10	2	7	209	-153	14
-8	2	7	560	551	9
-6	2	7	434	-416	9
-4	2	7	574	573	9
-2	2	7	1014	-1019	10
0	2	7	476	-483	7
2	2	7	318	-307	13
4	2	7	977	-967	10
6	2	7	79	-8	-79
8	2	7	963	-955	10
-21	3	7	109	-123	-41
-19	3	7	59	37	-59
-17	3	7	388	-351	11
-15	3	7	133	-122	24
-13	3	7	520	-520	9
-11	3	7	198	-221	16
-9	3	7	388	413	10
-7	3	7	476	-468	9
-5	3	7	724	707	8
-3	3	7	189	-172	16
-1	3	7	591	604	9
1	3	7	288	-282	13
3	3	7	709	703	9
5	3	7	150	-165	26
7	3	7	210	-229	21
9	3	7	615	600	12
-22	4	7	855	839	11
-20	4	7	133	-143	32
-18	4	7	538	-532	11
-16	4	7	1056	1037	10
-14	4	7	246	240	14
-12	4	7	493	495	10
-10	4	7	276	-267	12
-8	4	7	1539	1554	12
-6	4	7	1044	1053	10
-4	4	7	831	-833	9
-2	4	7	337	327	12
0	4	7	399	381	10
2	4	7	563	558	10
4	4	7	978	-962	10
6	4	7	546	-534	11
8	4	7	623	610	11
-21	5	7	255	-256	17
-19	5	7	231	-207	17
-17	5	7	642	-643	10
-15	5	7	269	-266	14
-13	5	7	629	-629	9
-11	5	7	238	-233	14
-9	5	7	36	-28	-36
-7	5	7	381	-376	11
-5	5	7	518	523	9
-3	5	7	256	-265	14
-1	5	7	270	276	13
1	5	7	153	185	23
3	5	7	268	257	15
5	5	7	303	-294	15
7	5	7	82	-133	-82
-20	6	7	750	-750	11
-18	6	7	421	433	12
-16	6	7	716	-696	10
-14	6	7	412	-405	11
-12	6	7	184	-186	18
-10	6	7	72	3	-72
-8	6	7	277	275	13
-6	6	7	484	-498	10
-4	6	7	591	583	10
-2	6	7	857	-867	10
0	6	7	623	-624	10
2	6	7	463	-463	11
4	6	7	706	-695	10
6	6	7	43	-50	-43
-19	7	7	161	130	26
-17	7	7	676	-669	10
-15	7	7	387	381	12
-13	7	7	409	-437	11
-11	7	7	165	197	21
-9	7	7	112	-113	-31
-7	7	7	202	205	17
-5	7	7	37	-42	-37
-3	7	7	427	427	11
-1	7	7	357	362	12
1	7	7	120	-106	-32
3	7	7	41	-9	-41
5	7	7	255	236	18
-18	8	7	44	-14	-44
-16	8	7	64	16	-64
-14	8	7	449	-430	12
-12	8	7	1423	1426	12
-10	8	7	537	548	10
-8	8	7	160	156	22

h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-6	8	7	441	453	11
-4	8	7	587	585	10
-2	8	7	957	957	10
0	8	7	577	-573	8
2	8	7	164	145	25
4	8	7	94	53	-59
-17	9	7	619	-604	11
-15	9	7	132	-118	32
-13	9	7	271	-276	16
-11	9	7	115	-117	-34
-9	9	7	187	-159	20
-7	9	7	562	-565	11
-5	9	7	216	222	17
-3	9	7	388	-386	12
-1	9	7	110	57	-37
1	9	7	163	-168	27
3	9	7	263	-275	19
-14	10	7	104	-135	-48
-12	10	7	296	-300	15
-10	10	7	287	-234	15
-8	10	7	745	744	10
-6	10	7	86	-132	-66
-4	10	7	286	280	15
-2	10	7	627	-624	11
0	10	7	52	-84	-38
2	10	7	164	-123	27
-11	11	7	80	-8	-80
-9	11	7	380	377	14
-7	11	7	207	-210	20
-5	11	7	439	423	12
-3	11	7	88	14	-74
-1	11	7	415	419	13
-20	0	8	344	-318	14
-18	0	8	421	426	12
-16	0	8	935	921	10
-14	0	8	99	-32	-34
-12	0	8	783	788	9
-10	0	8	243	282	14
-8	0	8	1908	1942	14
-6	0	8	156	156	22
-4	0	8	38	-13	-38
-2	0	8	789	790	9
0	0	8	197	205	14
2	0	8	1124	1127	11
4	0	8	653	-646	11
6	0	8	715	721	11
-21	1	8	543	-537	12
-19	1	8	672	674	11
-17	1	8	236	245	16
-15	1	8	363	367	12
-13	1	8	395	-396	11
-11	1	8	559	565	9
-9	1	8	183	184	17
-7	1	8	586	-576	9
-5	1	8	117	-104	28
-3	1	8	435	-445	11
-1	1	8	39	47	-39
1	1	8	477	-476	11
3	1	8	119	147	-38
5	1	8	550	536	12
-20	2	8	506	-509	12
-18	2	8	547	-516	11
-16	2	8	371	-371	12
-14	2	8	38	-47	-38
-12	2	8	304	-289	12
-10	2	8	180	159	18
-8	2	8	176	-201	19
-6	2	8	485	-493	10
-4	2	8	183	-183	19
-2	2	8	39	-82	-39
0	2	8	155	-126	17
2	2	8	437	-435	12
4	2	8	43	-31	-43
6	2	8	221	-187	21
-19	3	8	398	-399	13
-17	3	8	325	333	13
-15	3	8	821	813	9
-13	3	8	299	300	13
-11	3	8	310	-316	13
-9	3	8	129	114	26
-7	3	8	84	-110	-49
-5	3	8	220	192	16
-3	3	8	872	-888	10
-1	3	8	443	-432	11
1	3	8	84	-88	-84
3	3	8	43	-11	-43
5	3	8	349	308	14
-20	4	8	360	-353	14
-18	4	8	41	-41	-41
-16	4	8	180	162	21
-14	4	8	349	-335	13
-12	4	8	888	870	10
-10	4	8	439	-447	11
-8	4	8	584	582	10
-6	4	8	124	87	26
-4	4	8	554	540	10
-2	4	8	135	128	27
0	4	8	930	-909	8
2	4	8	1273	1258	11
4	4	8	283	278	16
-19	5	8	43	-63	-43
-17	5	8	123	-103	-33
-15	5	8	704	709	10
-13	5	8	151	145	24
-11	5	8	379	-351	12
-9	5	8	185	-178	19
-7	5	8	78	-82	-78
-5	5	8	107	54	-32
-3	5	8	1170	-1180	11
-1	5	8	396	-411	12
1	5	8	357	-339	13
3	5	8	178	-193	25
-18	6	8	603	-596	11
-16	6	8	361	-366	13
-14	6	8	164	-139	23
-12	6	8	477	-469	11
-10	6	8	40	-28	-40
-8	6	8	149	-154	23
-6	6	8	578	-581	10
-4	6	8	325	-297	14
-2	6	8	172	-191	22
0	6	8	49	19	-36
2	6	8	419	-403	13
-17	7	8	466	483	13
-15	7	8	364	397	14
-13	7	8	423	-421	12
-11	7	8	918	916	10
-9	7	8	351	348	13
-7	7	8	607	-601	10
-5	7	8	41	-92	-41
-3	7	8	86	5	-63
-1	7	8	41	6	-41
1	7	8	497	-506	12
-16	8	8	615	614	11
-14	8	8	109	-86	-43
-12	8	8	595	589	11
-10	8	8	150	155	26
-8	8	8	1401	1421	12
-6	8	8	135	93	29
-4	8	8	118	-116	-37
-2	8	8	695	676	11
0	8	8	95	74	-43
-13	9	8	135	-113	32
-11	9	8	74	-27	-74
-9	9	8	41	40	-41
-7	9	8	371	-351	14
-5	9	8	94	-65	-54
-3	9	8	721	-695	11
-1	9	8	43	-20	-43
-10	10	8	329	333	15
-8	10	8	162	-153	27
-6	10	8	191	-182	23
-18	0	9	998	971	10
-16	0	9	41	113	-41
-14	0	9	230	-220	17
-12	0	9	307	299	14
-10	0	9	380	-390	12
-8	0	9	177	185	21
-6	0	9	359	-352	13
-4	0	9	321	318	14
-2	0	9	358	346	13
0	0	9	399	382	9
2	0	9	1050	1005	11
-19	1	9	66	-91	-66
-17	1	9	83	-58	-83
-15	1	9	637	663	11
-13	1	9	96	58	-41
-11	1	9	480	-467	11
-9	1	9	403	393	12
-7	1	9	148	-125	25
-5	1	9	229	212	17
-3	1	9	284	-278	15
-1	1	9	544	567	11
1	1	9	45	28	-45
-18	2	9	491	-464	12
-16	2	9	228	227	18
-14	2	9	1155	-1133	10
-12	2	9	588	-584	10
-10	2	9	161	-195	24
-8	2	9	646	-629	10
-6	2	9	415	-439	12
-4	2	9	682	-670	10
-2	2	9	321	299	15
0	2	9	289	-257	20
-17	3	9	113	-24	-38
-15	3	9	90	101	-57
-13	3	9	244	253	17
-11	3	9	570	579	11
-9	3	9	126	-168	-32
-7	3	9	665	-656	10
-5	3	9	185	173	21
-3	3	9	692	698	11
-1	3	9	90	-130	-65
1	3	9	384	-409	15
-16	4	9	139	-84	27
-14	4	9	210	243	20
-12	4	9	583	586	11
-10	4	9	566	-552	11
-8	4	9	347	353	13
-6	4	9	211	-208	19
-4	4	9	664	668	11
-2	4	9	424	423	13
0	4	9	676	672	9
-15	5	9	277	272	16
-13	5	9	129	161	-33
-11	5	9	167	165	24
-9	5	9	156	-175	25
-7	5	9	766	-775	10
-5	5	9	43	82	-43
-3	5	9	238	263	19
-1	5	9	145	-69	29
-14	6	9	1111	-1094	11
-12	6	9	436	-412	12
-10	6	9	104	-79	-43
-8	6	9	573	-558	11
-6	6	9	273	-258	16
-4	6	9	588	-555	11
-2	6	9	418	397	13
-13	7	9	181	196	24
-11	7	9	394	-395	13
-9	7	9	521	509	12
-7	7	9	73	-31	-73
-5	7	9	303	264	15
-14	0	10	750	774	11
-12	0	10	473	-476	12
-10	0	10	297	-307	15
-8	0	10	549	539	11
-6	0	10	541	516	12
-13	1	10	42	0	-42
-11	1	10	43	-73	-43
-9	1	10	275	230	16
-7	1	10	178	-155	25
-5	1	10	690	684	11
-14	2	10	978	-981	11
-12	2	10	134	108	33
-10	2	10	613	-616	11
-8	2	10	215	-181	20
-6	2	10	216	-201	21
-11	3	10	42	86	-42
-9	3	10	572	538	12
-7	3	10	210	229	22