

Table 4a
NM-05-011
cell 90, 7005
Cottrell et al

Anomalous elastic behavior and high-pressure structural evolution of zeolite lewyne by GD Gatta, P Comodi, PF Zanazzi and T Boffa Ballaran (ms. 1768)

Observed and calculated structure factors for lewyne in air at 0.0001 GPa

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			
-1	2	0	1171 1225 17	0	17	1	158 153 -29	0	3	3	771 960 11	-13	13	4	143 128 -22
0	3	0	2227 2028 33	-17	18	1	281 235 17	-2	4	3	115 203 9	-10	13	4	379 401 9
-2	4	0	2392 2291 31	-14	18	1	534 555 11	-4	5	3	1557 1620 23	-7	13	4	169 192 16
-1	5	0	2056 2140 40	-8	18	1	269 219 15	-1	5	3	884 837 13	-4	13	4	172 199 17
-3	6	0	3040 2469 46	-5	18	1	569 578 12	-6	6	3	536 553 8	-1	13	4	95 118 -39
0	6	0	601 693 9	-2	18	1	127 7 -37	-3	6	3	1303 1308 19	-9	14	4	153 169 -20
-2	7	0	1334 1309 14	-16	19	1	148 143 -32	0	6	3	373 337 7	-6	14	4	299 301 11
-4	8	0	5533 5305 83	-7	19	1	169 174 -27	-5	7	3	280 174 6	-3	14	4	204 307 15
-1	8	0	1131 873 16	-4	19	1	128 37 -37	-2	7	3	676 683 10	0	14	4	103 7 -40
-3	9	0	103 130 -18	-15	20	1	217 196 -23	-7	8	3	162 166 10	-14	15	4	357 435 12
0	9	0	4195 4003 129	-12	20	1	206 234 -22	-4	8	3	479 679 8	-8	15	4	396 381 10
-5	10	0	1503 1511 23	-6	20	1	226 204 21	-1	8	3	609 600 10	-5	15	4	483 498 10
-2	10	0	999 958 11	-8	21	1	214 161 22	-9	9	3	516 418 9	-2	15	4	321 336 12
-4	11	0	128 181 -17	-2	21	1	2246 2296 33	-6	9	3	363 378 7	-16	16	4	138 122 -31
-1	11	0	817 722 20	-1	3	2	3340 3074 37	-3	9	3	525 467 9	-13	16	4	412 361 10
-6	12	0	440 488 9	-3	4	2	2128 1685 32	0	9	3	1767 1692 26	-10	16	4	375 325 11
-3	12	0	1056 987 11	0	4	2	6648 6233 99	-8	10	3	518 523 9	-15	17	4	428 387 10
0	12	0	2103 1879 81	-5	5	2	251 73 5	-5	10	3	348 424 7	-15	17	4	218 244 19
-5	13	0	1934 1944 28	-2	5	2	1187 1190 18	-2	10	3	254 272 9	-9	17	4	369 357 12
-2	13	0	177 225 11	-4	6	2	640 692 10	-7	11	3	432 515 8	-6	17	4	108 60 -38
-7	14	0	590 550 10	-1	6	2	689 473 10	-4	11	3	328 406 8	0	17	4	205 226 -22
-4	14	0	304 348 8	-6	7	2	1253 1021 19	-1	11	3	119 42 -20	-17	18	4	156 39 -28
-1	14	0	712 723 8	-3	7	2	1120 901 17	-12	12	3	466 483 9	-11	18	4	292 348 15
-6	15	0	598 573 7	0	7	2	420 406 7	-9	12	3	349 305 8	-5	18	4	290 294 15
-3	15	0	152 172 -23	-8	8	2	3009 2697 45	-6	12	3	469 503 9	-2	18	4	97 192 -67
0	15	0	169 243 -41	-5	8	2	702 722 11	-3	12	3	353 357 8	-16	19	4	179 166 -27
-8	16	0	1824 1603 28	-2	8	2	2791 2620 42	0	12	3	411 492 9	-13	19	4	275 282 16
-2	16	0	535 488 8	-7	9	2	1122 1037 17	-11	13	3	210 192 13	-4	19	4	208 133 -22
-7	17	0	133 44 -19	-4	9	2	1494 1472 22	-5	13	3	465 535 9	-1	19	4	178 176 -29
-4	17	0	1837 1724 20	-1	9	2	1465 1493 22	-2	13	3	507 477 9	-15	20	4	174 45 -27
-1	17	0	641 631 26	-9	10	2	538 573 9	-2	13	3	119 177 -26	-9	20	4	158 182 -30
-9	18	0	1217 1121 19	-6	10	2	648 611 10	-13	14	3	320 363 11	-6	20	4	170 22 -25
-3	18	0	391 364 11	-3	10	2	790 792 12	-7	14	3	155 49 -17	-11	21	4	238 233 20
0	18	0	543 563 31	0	10	2	136 118 -17	-1	14	3	152 20 -21	-8	21	4	204 128 -25
-8	19	0	309 305 31	-11	11	2	153 341 -17	-3	15	3	718 610 12	0	1	5	3233 3212 47
-2	19	0	196 221 17	-8	11	2	1154 1196 18	0	15	3	170 24 -22	-2	2	5	1668 1223 24
-10	20	0	290 318 16	-5	11	2	1182 1144 18	-11	16	3	323 317 12	-1	3	5	2387 2418 35
-7	20	0	143 63 -23	-2	11	2	874 820 14	-8	16	3	475 541 10	-3	4	5	1516 1604 22
-4	20	0	445 379 14	-10	12	2	775 723 12	-16	17	3	316 382 15	0	4	5	1266 1259 19
-9	21	0	775 713 33	-7	12	2	523 506 9	-13	17	3	429 399 11	-5	5	5	1638 1397 24
0	2	1	339 424 5	-4	12	2	1898 1682 29	-10	17	3	97 137 -46	-2	5	5	1084 877 16

-2	3	1	791	691	12	-1	12	2	170	277	16	-7	17	3	144	87	-27	-4	6	5	944	724	14	-6	12	6	517	558	9
-4	4	1	2501	2245	37	-12	13	2	727	692	12	-4	17	3	404	431	11	-1	6	5	142	126	10	-3	12	6	71	69	-60
-1	4	1	170	95	6	-9	13	2	1744	1756	26	-18	18	3	150	141	-34	-6	7	5	1538	1441	23	0	12	6	190	192	15
-3	5	1	54	37	-26	-6	13	2	223	191	12	-15	18	3	247	178	17	-3	7	5	637	524	10	-11	13	6	159	158	-19
0	5	1	481	602	8	-3	13	2	152	4	-18	-12	18	3	112	43	-41	0	7	5	169	90	10	-8	13	6	242	204	12
-5	6	1	825	796	12	0	13	2	1646	1609	25	-9	18	3	216	289	19	0	8	5	2269	2084	33	-5	13	6	318	313	9
-2	6	1	845	887	13	-14	14	2	238	207	15	-3	18	3	106	88	-50	-5	8	5	370	301	7	-13	14	6	190	160	18
-7	7	1	96	245	-17	-11	14	2	678	614	12	0	18	3	296	293	16	-2	8	5	1201	1141	18	-10	14	6	111	22	-30
-1	7	1	860	837	13	-8	14	2	206	206	14	-14	19	3	187	45	-22	-7	9	5	391	322	7	-7	14	6	144	164	-21
-6	8	1	283	272	7	-5	14	2	85	129	-42	-11	19	3	94	82	-72	-4	9	5	2174	2022	32	-4	14	6	310	272	11
-3	8	1	1032	872	16	-2	14	2	652	593	11	-16	20	3	333	331	16	-1	9	5	2155	1955	32	-1	14	6	320	371	11
0	8	1	1338	1127	20	-13	15	2	336	338	11	-13	20	3	148	222	-35	-9	10	5	888	806	14	-15	15	6	167	94	-22
-8	9	1	364	354	7	-10	15	2	738	621	12	-10	20	3	162	55	-28	-6	10	5	113	120	-19	-12	15	6	507	515	10
-5	9	1	1472	1600	22	-7	15	2	124	269	-28	-7	20	3	98	113	-69	-3	10	5	2041	1857	30	-9	15	6	91	98	-48
-2	9	1	136	73	13	-4	15	2	359	311	11	-4	20	3	113	159	-54	0	10	5	336	265	8	-3	15	6	831	850	14
-10	10	1	168	149	13	-1	15	2	538	497	11	-12	21	3	248	270	20	-11	11	5	475	547	9	0	15	6	439	390	11
-7	10	1	1126	1046	17	-15	16	2	344	328	12	-9	21	3	168	187	-30	-8	11	5	702	735	11	-14	16	6	149	245	-29
-6	11	1	146	120	14	-12	16	2	981	895	16	-1	1	4	150	115	5	-5	11	5	716	723	11	-11	16	6	354	425	12
-3	11	1	335	352	8	-9	16	2	198	162	17	0	2	4	982	1035	14	-2	11	5	512	587	9	-8	16	6	119	50	-32
0	11	1	156	51	14	-6	16	2	771	698	13	-2	3	4	1810	1568	27	-10	12	5	258	316	11	-5	16	6	403	343	10
-11	12	1	280	148	10	-3	16	2	283	307	13	-4	4	4	349	405	6	-7	12	5	883	653	14	-2	16	6	188	190	19
-8	12	1	764	627	12	-17	17	2	1119	997	18	-3	5	4	1124	921	17	-12	13	5	959	884	15	-13	17	6	349	323	13
-5	12	1	227	206	10	-14	17	2	156	140	-25	0	5	4	1746	1559	26	-9	13	5	1618	1448	24	-7	17	6	163	82	-23
-2	12	1	154	98	-17	-11	17	2	678	638	12	-5	6	4	1410	1299	21	-3	13	5	359	315	9	-4	17	6	388	351	12
-13	13	1	432	428	10	-8	17	2	1041	997	16	-2	6	4	881	858	13	0	13	5	1131	1096	17	-18	18	6	221	150	22
-10	13	1	90	163	-38	-5	17	2	813	818	14	-7	7	4	506	241	8	-14	14	5	94	87	-47	-12	18	6	203	159	-21
-7	13	1	397	438	9	-2	17	2	360	382	13	-4	7	4	475	363	8	-11	14	5	803	770	13	-9	18	6	165	283	-27
-4	13	1	397	438	9	-16	18	2	308	315	15	-1	7	4	1406	1351	21	-8	14	5	171	142	16	-6	18	6	111	86	-41
-1	13	1	202	294	15	-13	18	2	530	556	11	-6	8	4	311	273	7	-5	14	5	385	469	9	-17	19	6	184	84	-27
-12	14	1	163	134	-19	-10	18	2	186	161	-22	-3	8	4	131	165	12	-2	14	5	213	221	15	-14	19	6	110	130	-55
-9	14	1	625	597	11	-7	18	2	623	546	12	0	8	4	1194	849	18	-13	15	5	337	317	12	-8	19	6	301	322	15
-6	14	1	135	163	-23	-4	18	2	238	261	17	-8	9	4	423	395	8	-10	15	5	423	374	10	-5	19	6	163	149	-26
-3	14	1	314	324	11	-1	18	2	183	251	-26	-5	9	4	305	230	7	-7	15	5	127	33	-25	-2	19	6	193	14	-21
0	14	1	631	631	11	-18	19	2	135	62	-41	-2	9	4	998	892	15	-4	15	5	148	213	-24	-16	20	6	178	225	-29
-11	15	1	80	100	-56	-15	19	2	175	195	-26	-10	10	4	106	85	-24	-1	15	5	419	432	11	-13	20	6	200	262	-25
-8	15	1	288	272	11	-12	19	2	465	455	12	-7	10	4	845	806	13	-15	16	5	137	212	-34	-10	20	6	175	78	-26
-5	15	1	79	33	-60	-9	19	2	252	232	17	-4	10	4	588	510	10	-12	16	5	737	681	13	-7	20	6	174	174	-27
-2	15	1	242	296	15	-3	19	2	221	224	21	-9	11	4	654	699	11	-9	16	5	192	160	19	0	2	7	1893	2032	43
-16	16	1	129	124	-34	-14	20	2	325	312	14	-9	11	4	520	603	9	-6	16	5	776	750	13	-2	3	7	2639	2827	60
-13	16	1	182	213	-21	-8	20	2	394	307	14	-6	11	4	327	363	8	-3	16	5	433	397	11	-4	4	7	478	610	12
-10	16	1	428	409	10	-5	20	2	218	156	22	-3	11	4	717	753	11	0	16	5	462	422	11	-1	4	7	1187	1154	25
-15	17	1	159	137	-27	-13	21	2	635	587	13	0	11	4	128	22	-20	-17	17	5	1068	873	17	-3	5	7	671	1008	15
-12	17	1	210	143	17	-10	21	2	182	113	-26	-11	12	4	267	160	11	-14	17	5	200	195	20	0	5	7	2433	2615	48
-9	17	1	265	264	13	-1	2	3	336	299	5	-8	12	4	304	206	10	-11	17	5	403	394	11	-5	6	7	1111	1316	25
-3	17	1	262	207	15	-3	3	3	1229	1070	18	-2	12	4	805	775	13	-5	17	5	861	743	14	-2	6	7	1116	1197	23

h	k	1	10Fo	10Fc	10S	h	k	1	10Fo	10Fc	10S	h	k	1	10Fo	10Fc	10S	h	k	1	10Fo	10Fc	10S	h	k	1	10Fo	10Fc	10S
-7	7	7	1561	1853	38	-7	12	8	486	550	12	-13	17	9	1045	1123	23	-8	8	11	1381	1252	24	-3	15	12	500	467	11
-4	7	7	228	212	7	-4	12	8	353	401	10	-7	17	9	98	69	-30	-5	8	11	1346	1274	24	0	15	12	352	317	12
-1	7	7	2897	2962	57	-1	12	8	501	480	12	-4	17	9	961	1062	22	-2	8	11	308	280	8	-14	16	12	524	494	12
-6	8	7	946	1090	21	-9	13	8	745	862	18	-1	17	9	402	413	12	-7	9	11	331	297	8	-11	16	12	294	272	13
-3	8	7	1028	1077	21	-6	13	8	155	177	12	-18	18	9	503	571	13	-4	9	11	312	355	8	-8	16	12	722	697	13
0	8	7	2419	2360	46	0	13	8	861	995	20	-15	18	9	292	283	13	-1	9	11	592	563	11	-5	16	12	159	135	-23
-8	9	7	1404	1546	32	-14	14	8	75	141	-36	-12	18	9	272	239	13	-9	10	11	276	240	9	-2	16	12	443	440	12
-5	9	7	2483	2675	52	-11	14	8	264	330	11	-9	18	9	616	693	15	-3	10	11	116	64	-17	-16	17	12	234	187	16
-2	9	7	1559	1708	30	-8	14	8	139	107	-14	-6	18	9	122	26	-24	0	10	11	122	209	-18	-13	17	12	856	892	16
-10	10	7	255	201	8	-5	14	8	310	387	10	-3	18	9	350	351	12	-11	11	11	253	340	11	-10	17	12	257	237	14
-7	10	7	2434	2768	52	-2	14	8	395	423	11	0	18	9	157	261	-21	-8	11	11	409	373	9	-7	17	12	231	208	16
-4	10	7	971	1034	19	-13	15	8	198	200	13	-14	19	9	161	177	-21	-5	11	11	203	254	11	-4	17	12	1003	949	17
-1	10	7	91	74	-22	-10	15	8	482	536	12	-11	19	9	333	332	13	-2	11	11	278	306	10	-1	17	12	254	307	17
-9	11	7	1323	1383	30	-7	15	8	482	536	12	-8	19	9	268	326	13	-10	12	11	335	327	9	-15	18	12	161	153	-27
-6	11	7	972	1003	20	-4	15	8	660	757	16	-5	19	9	226	242	14	-7	12	11	273	263	10	-12	18	12	176	168	-23
-3	11	7	606	591	12	-15	16	8	338	350	11	-2	19	9	193	220	18	-4	12	11	995	990	19	-9	18	12	441	426	12
0	11	7	741	794	14	-12	16	8	159	233	16	-10	20	9	314	365	13	-1	12	11	86	72	-34	-6	18	12	200	145	20
-11	12	7	287	328	9	-9	16	8	153	185	-16	-7	20	9	144	101	-24	-12	13	11	409	426	10	-3	18	12	383	382	13
-8	12	7	941	1001	20	-3	16	8	144	197	-19	-1	1	10	1415	1360	29	-9	13	11	459	456	10	-14	19	12	106	145	-50
-5	12	7	206	189	11	-17	17	8	184	205	16	0	2	10	1565	1808	31	-6	13	11	160	142	16	-11	19	12	256	267	17
-2	12	7	1092	1117	20	-14	17	8	82	50	-37	-2	3	10	725	955	15	-3	13	11	133	27	-19	-8	19	12	376	368	13
-13	13	7	1396	1485	33	-11	17	8	164	218	16	-4	4	10	1193	1250	24	-14	14	11	146	87	-23	-13	20	12	194	133	-24
-10	13	7	318	340	9	-8	17	8	255	215	12	-1	4	10	725	955	15	-4	14	11	146	318	10	-10	20	12	290	274	16
-7	13	7	632	626	13	-5	17	8	97	162	-33	-3	5	10	445	518	9	-5	14	11	352	318	10	-1	1	13	1126	823	17
-4	13	7	1520	1549	28	-16	18	8	160	150	-19	0	5	10	789	825	16	-2	14	11	120	140	-25	-1	1	13	1126	823	17
-1	13	7	765	756	14	-13	18	8	268	326	12	-5	6	10	905	937	18	-13	15	11	172	94	-18	0	2	13	226	319	7
-12	14	7	416	504	11	-10	18	8	74	1	-53	-7	7	10	310	329	8	-10	15	11	122	9	-25	-2	3	13	606	606	10
-9	14	7	493	587	11	-7	18	8	274	310	13	-4	7	10	315	464	8	-4	15	11	122	271	11	-4	4	13	246	274	8
-6	14	7	403	373	10	-4	18	8	220	215	14	-1	7	10	315	464	8	-1	15	11	122	59	-23	-1	4	13	658	691	11
-3	14	7	1019	1003	18	-12	19	8	125	37	-24	-3	8	10	102	603	11	-15	16	11	123	38	-30	0	5	13	149	152	11
0	14	7	270	377	13	-6	19	8	81	148	-58	0	8	10	1236	1349	24	-12	16	11	571	525	12	-5	6	13	242	227	9
-14	15	7	709	801	17	-14	20	8	188	214	16	-8	9	10	130	186	-13	-9	16	11	238	242	14	-2	6	13	194	224	10
-11	15	7	613	740	14	-11	20	8	188	214	16	-8	9	10	130	186	-13	-9	16	11	238	242	14	-2	6	13	194	224	10
-8	15	7	528	596	12	-8	20	8	152	117	-22	-5	9	10	382	558	9	-3	16	11	333	323	12	-7	7	13	259	291	9
-5	15	7	992	1015	18	-5	20	8	186	259	19	-2	9	10	593	704	12	0	16	11	333	323	12	-4	7	13	238	182	9
-2	15	7	840	807	15	0	0	9	1078	1277	22	-10	10	10	539	604	12	-17	17	11	427	444	12	-1	7	13	792	763	13
-16	16	7	232	264	13	-1	2	9	110	14	8	-7	10	10	496	556	11	-14	17	11	288	256	14	-6	8	13	78	9	-35
-13	16	7	306	301	11	-3	3	9	760	915	16	-4	10	10	779	834	16	-8	17	11	467	504	11	-3	8	13	576	523	10
-10	16	7	993	1135	20	0	3	9	1753	1560	37	-1	10	10	239	258	10	-5	17	11	408	436	11	0	8	13	609	619	11
-4	16	7	497	493	11	-2	4	9	165	97	7	-9	11	10	347	430	9	-16	18	11	103	4	-43	-8	9	13	410	369	8
-1	16	7	526	534	12	-4	5	9	1815	1957	37	-6	11	10	80	58	-27	-4	18	11	107	132	-40	-2	9	13	487	467	9
-15	17	7	581	590	14	-1	5	9	2686	2917	56	-3	11	10	222	326	10	-1	18	11	157	186	-26	-10	10	13	530	503	10
-12	17	7	685	730	15	-6	6	9	1594	1394	33	0	11	10	81	26	-30	-9	19	11	139	7	-27	-7	10	13	677	714	11
-9	17	7	1278	1331	24	-3	6	9	1508	1635	32	-11	12	10	253	288	11	-6	19	11	133	31	-29	-4	10	13	277	260	10

-6 17	7	498	514	11	0	6	9	1019	913	22	-8 12	10	364	462	9	-11	20	11	102	125	-46	-9 11	13	176	128	15
-3 17	7	168	111	-22	-5 7	9	366	251	8	87	-5 12	10	78	87	-32	-8 20	11	366	348	13	-6 11	13	133	136	-20	
0 17	7	1052	1034	18	-2 7	9	1020	1000	22	163	-2 12	10	163	103	13	0	12	3952	3903	68	-3 11	13	268	236	11	
-17 18	7	284	390	13	-7 8	9	425	573	10	426	-10 13	10	426	490	10	-1	2 12	1219	1199	21	0 11	13	213	176	13	
-14 18	7	319	399	12	-4 8	9	2028	2140	43	357	-7 13	10	357	340	9	-3	3 12	550	559	10	-11 12	13	147	82	-21	
-11 18	7	858	889	18	-1 8	9	67	209	-26	183	-4 13	10	183	166	13	0	3 12	1037	987	18	-8 12	13	99	71	-32	
-8 18	7	94	7	-42	-9 9	9	2372	2418	49	130	-1 13	10	130	102	-21	-2	4 12	1172	1177	20	-5 12	13	354	309	9	
-5 18	7	662	663	13	-6 9	9	442	440	10	184	-12 14	10	184	209	14	-4	5 12	1249	1233	22	-2 12	13	287	287	11	
-2 18	7	428	419	12	-3 9	9	836	868	18	340	-9 14	10	340	342	10	-1	5 12	1462	1407	25	-13 13	13	241	296	15	
-16 19	7	464	543	13	0 9	9	1878	1998	41	323	-6 14	10	323	367	10	-6	6 12	1557	1524	27	-10 13	13	132	215	-26	
-13 19	7	442	455	12	-8 10	9	737	739	16	150	0 14	10	150	245	-21	-3	6 12	1015	1039	17	-7 13	13	109	32	-30	
-10 19	7	275	267	14	-5 10	9	319	349	8	158	-14 15	10	158	166	-19	0	6 12	782	832	13	-4 13	13	493	479	10	
-7 19	7	608	618	13	-2 10	9	74	13	-26	317	-8 15	10	317	350	11	-5	7 12	1019	1007	18	-1 13	13	283	245	12	
-4 19	7	443	447	12	-10 11	9	638	687	14	270	-5 15	10	270	352	12	-2	7 12	1135	1192	19	-12 14	13	103	48	-40	
-15 20	7	225	248	16	-7 11	9	591	614	13	142	-16 16	10	142	189	-24	-7	8 12	117	183	-17	-9 14	13	427	420	10	
-9 20	7	265	259	15	-4 11	9	147	113	12	78	-13 16	10	78	88	-55	-4	8 12	2448	2362	41	-6 14	13	299	325	12	
-6 20	7	487	486	13	-1 11	9	810	831	18	343	-10 16	10	343	370	10	-1	8 12	215	268	10	0 14	13	571	545	11	
-11 21	7	175	173	-24	-12 12	9	996	1013	21	157	-7 16	10	157	67	-18	-9	9 12	1846	1855	32	-11 15	13	191	212	19	
0 1	8	98	27	7	-9 12	9	307	365	9	255	-4 16	10	255	239	13	-6	9 12	505	513	10	-8 15	13	93	126	-44	
-2 2	8	118	165	7	-6 12	9	470	568	11	117	-1 16	10	117	88	-31	-3	9 12	1312	1248	22	-2 15	13	287	302	13	
-1 3	8	1178	1246	28	-3 12	9	590	713	14	124	-15 17	10	124	132	-28	0	9 12	1467	1432	24	-16 16	13	158	38	-27	
-3 4	8	194	75	6	0 12	9	769	920	17	165	-12 17	10	165	15	-19	-8	10 12	1012	992	18	-13 16	13	111	25	-41	
0 4	8	346	503	9	-11 13	9	446	446	11	205	-6 17	10	205	253	15	-5	10 12	144	27	-15	-10 16	13	204	285	20	
-2 5	8	1032	1100	25	-8 13	9	1372	1556	29	145	-3 17	10	145	122	-23	-2	10 12	654	588	12	-7 16	13	129	66	-29	
-4 6	8	357	383	9	-5 13	9	1199	1301	26	177	0 17	10	177	224	-23	-10	11 12	602	610	11	-4 16	13	181	153	-21	
-1 6	8	264	321	7	-2 13	9	493	546	12	124	-11 18	10	124	119	-28	-7	11 12	340	360	9	-1 16	13	152	166	-29	
-3 7	8	563	669	14	-13 14	9	227	261	12	224	-8 18	10	224	195	17	-4	11 12	327	297	9	-12 17	13	178	224	-23	
0 7	8	592	734	14	-10 14	9	165	214	14	188	-2 18	10	222	195	17	-1	11 12	539	618	10	-9 17	13	155	256	-29	
-8 8	8	391	487	10	-7 14	9	736	778	16	186	-13 19	10	188	227	19	-12	12 12	1173	1149	21	-6 17	13	110	71	-43	
-5 8	8	193	223	8	-4 14	9	81	13	-34	151	-10 19	10	186	151	-19	-9	12 12	274	229	10	-3 17	13	103	216	-55	
-2 8	8	740	843	18	-1 14	9	368	477	11	121	-4 19	10	184	121	-20	-6	12 12	827	812	14	0 17	13	108	79	-49	
-7 9	8	665	679	16	-15 15	9	508	521	12	190	0 1	11	114	190	10	-3	12 12	405	420	9	-14 18	13	386	319	13	
-4 9	8	626	741	15	-12 15	9	108	13	-25	1426	-2 2	11	1426	1301	25	0	12 12	524	537	11	-5 18	13	244	264	18	
-1 9	8	92	58	-16	-9 15	9	389	371	11	480	-1 3	11	480	451	9	-11	13 12	633	585	12	-2 18	13	109	27	-52	
-9 10	8	176	184	10	-6 15	9	590	590	14	267	-3 4	11	267	343	6	-8	13 12	1071	1013	19	-13 19	13	189	101	-24	
-6 10	8	168	70	9	-3 15	9	386	397	11	1187	0 4	11	1187	1137	21	-5	13 12	864	843	15	-10 19	13	118	98	-44	
-3 10	8	117	252	-13	0 15	9	213	265	14	1280	-5 5	11	1280	1107	22	-2	13 12	388	403	10	-4 19	13	196	128	-24	
0 10	8	134	188	12	-14 16	9	398	391	11	391	-2 5	11	391	367	8	-7	14 12	403	431	10	-12 20	13	179	188	-27	
-11 11	8	415	557	11	-11 16	9	213	204	13	229	-4 6	11	229	271	8	-1	14 12	231	236	15	-9 20	13	121	53	-45	
-8 11	8	968	1027	23	-8 16	9	578	625	14	1041	-1 6	11	1167	1041	21	-15	15 12	149	186	-26	0 1	14	3121	3126	48	
-5 11	8	631	664	15	-5 16	9	139	14	-18	221	-6 7	11	221	241	8	-12	15 12	109	107	-35	-2 2	14	446	329	8	
-2 11	8	294	325	9	-2 16	9	323	398	12	214	-3 7	11	163	214	10	-9	15 12	381	404	10	-1 3	14	1580	1493	24	
-10 12	8	191	216	10	-16 17	9	297	349	13	189	0 7	11	189	304	9	-6	15 12	635	660	12	-3 4	14	1310	1267	20	

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	4	14	4943 4593	76	-2	13	15	302	335	13	-4	9	17	319	295	9	0	5	19	1928 1773	29	-1	2	21	794	824	13	
-5	5	14	2092 1938	32	-13	14	15	392	329	11	-1	9	17	306	264	9	-5	6	19	127	151	-21	-3	3	21	116	146	-24
-2	5	14	559 472	9	-10	14	15	483	422	10	-9	10	17	145	201	-22	-2	6	19	156	154	-16	0	3	21	131	115	-20
-4	6	14	825 739	13	-7	14	15	102	138	-41	-6	10	17	563	559	10	-4	7	19	392	444	9	-2	4	21	1339	1302	21
-1	6	14	167 125	12	-4	14	15	257	166	13	-3	10	17	113	5	-27	-1	7	19	519	506	10	-4	5	21	733	658	12
-6	7	14	1211 1137	19	-1	14	15	384	391	12	-0	10	17	243	260	13	-6	8	19	134	132	-22	-1	5	21	1165	1100	18
-3	7	14	1008 1043	16	-15	15	15	94	83	-60	-11	11	17	273	245	13	-3	8	19	344	349	9	-6	6	21	697	729	12
0	7	14	174 241	13	-6	15	15	198	146	20	-8	11	17	171	184	-19	0	8	19	1156	1123	18	-3	6	21	1707	1534	26
-8	8	14	3480 3143	54	-3	15	15	160	186	-24	-5	11	17	128	51	-24	-8	9	19	836	804	14	0	6	21	338	428	10
-5	8	14	2338 2136	36	0	15	15	175	107	-24	-2	11	17	182	151	17	-5	9	19	1367	1281	21	-5	7	21	892	885	14
-2	8	14	1226 1138	19	-2	16	15	182	130	-25	-10	12	17	203	179	17	-2	9	19	396	347	9	-2	7	21	1037	1064	16
-7	9	14	712 714	12	-13	17	15	330	376	14	-7	12	17	180	231	18	-10	10	19	652	562	12	-7	8	21	180	161	18
-4	9	14	2568 2274	40	-4	17	15	178	286	-26	-12	13	17	397	353	12	-7	10	19	593	576	11	-4	8	21	1700	1570	26
-1	9	14	1587 1457	25	-1	17	15	185	53	-25	-9	13	17	269	215	13	-4	10	19	130	63	-23	-1	8	21	498	501	10
-9	10	14	565 505	10	-12	18	15	137	71	-36	-6	13	17	227	207	15	-1	10	19	466	436	10	-9	9	21	1514	1421	23
-3	10	14	704 668	12	-9	18	15	426	411	12	-3	13	17	456	453	10	-9	11	19	447	456	10	-6	9	21	164	163	-19
0	10	14	268 241	11	-6	18	15	128	114	-39	-0	13	17	301	289	13	-6	11	19	359	401	11	-3	9	21	191	241	16
-11	11	14	373 401	10	-3	18	15	228	263	22	-14	14	17	114	55	-40	-3	11	19	91	106	-43	0	9	21	1403	1359	22
-8	11	14	273 220	11	-1	1	16	1020	873	16	-8	14	17	172	217	-22	0	11	19	319	317	12	-8	10	21	663	693	12
-5	11	14	611 619	11	0	2	16	1502	1453	23	-2	14	17	184	90	-21	-8	12	19	636	624	11	-5	10	21	529	543	10
-2	11	14	361 409	9	-2	3	16	1001	1009	16	-1	15	17	163	47	-26	-2	12	19	149	194	-25	-2	10	21	813	759	14
-10	12	14	1018 866	16	-4	4	16	3973	3689	61	-12	16	17	176	233	-27	-13	13	19	1055	961	17	-10	11	21	813	759	14
-7	12	14	193 290	16	-1	4	16	1145	1169	18	-9	16	17	366	337	13	-10	13	19	197	173	-20	-7	11	21	716	715	12
-4	12	14	1870 1793	29	-3	5	16	1403	1389	22	-6	16	17	131	86	-34	-7	13	19	266	235	14	-4	11	21	604	569	11
-1	12	14	89 69	-45	0	5	16	1968	1825	30	-3	16	17	190	220	-24	-4	13	19	1230	1168	19	-1	11	21	989	961	16
-12	13	14	1127 1020	18	-5	6	16	446	487	8	0	16	17	290	295	17	-1	13	19	579	584	11	-12	12	21	687	686	12
-9	13	14	2010 1830	31	-2	6	16	927	937	15	-14	17	17	99	124	-63	-12	14	19	173	155	-24	-9	12	21	131	68	-32
-3	13	14	395 290	10	-7	7	16	283	391	10	-8	17	17	365	265	13	-9	14	19	614	582	12	-6	12	21	908	834	15
0	13	14	2274 2021	35	-4	7	16	457	501	9	-5	17	17	301	300	16	-6	14	19	100	15	-45	-3	12	21	618	555	12
-14	14	14	465 405	11	-1	7	16	918	908	15	-2	17	17	132	27	-38	-3	14	19	449	462	11	0	12	21	835	827	14
-11	14	14	360 400	12	-6	8	16	1055	970	17	-13	18	17	123	92	-43	0	14	19	344	288	14	-11	13	21	602	550	12
-8	14	14	262 261	13	-3	8	16	287	233	10	-10	18	17	130	6	-38	-14	15	19	300	326	16	-8	13	21	1041	1015	17
-5	14	14	886 762	15	0	8	16	1580	1579	24	-7	18	17	163	165	-30	-11	15	19	331	304	14	-5	13	21	1040	986	17
-2	14	14	380 359	11	-8	9	16	1008	976	16	0	18	17	1522	1446	23	-8	15	19	206	206	21	-2	13	21	670	684	12
-13	15	14	315 347	13	-5	9	16	1397	1317	22	-1	2	18	1113	1121	17	-5	15	19	245	308	17	-13	14	21	379	300	14
-10	15	14	442 514	11	-2	9	16	558	571	10	-3	3	18	923	899	14	-2	15	19	197	252	-22	-7	14	21	959	889	16
-7	15	14	460 368	10	-10	10	16	264	226	12	0	3	18	960	1009	15	-13	16	19	376	413	14	-4	14	21	104	183	-52
-4	15	14	416 399	11	-7	10	16	618	667	11	-2	4	18	975	983	15	-10	16	19	172	222	-27	-1	14	21	285	272	16
-1	15	14	218 284	18	-4	10	16	269	280	11	-4	5	18	133	8	-18	-7	16	19	184	201	-25	-15	15	21	630	613	13
-15	16	14	341 299	14	-1	10	16	325	290	10	-1	5	18	74	13	-39	-4	16	19	433	438	12	-12	15	21	465	457	12
-12	16	14	1049 941	17	-9	11	16	904	923	15	-6	6	18	305	280	9	-12	17	19	481	506	12	-9	15	21	460	465	11
-9	16	14	393 332	12	-6	11	16	1045	1051	17	-3	6	18	470	437	9	-9	17	19	798	700	14	-6	15	21	481	458	11
-6	16	14	514 506	11	0	11	16	493	474	10	-5	7	18	982	896	15	-11	18	19	447	399	13	-3	15	21	502	441	12
-3	16	14	435 428	12	-11	12	16	184	195	18	-2	7	18	604	652	10	-2	2	20	304	217	8	0	15	21	167	255	-32

0 16 14	604	603	12	-8 12 16	1341	1261	21	-7 8 18	137	14	-20	-1 3 20	225	151	11	-14 16 21	420	388	13
-17 17 14	1159	1092	19	-5 12 16	347	318	10	-4 8 18	441	463	9	0 4 20	436	447	9	-11 16 21	139	153	-34
-14 17 14	420	415	12	-2 12 16	714	684	12	-9 9 18	322	304	11	-5 5 20	379	393	9	-8 16 21	344	356	14
-11 17 14	235	275	18	-13 13 16	1447	1291	23	-6 9 18	99	121	-31	-4 6 20	307	268	9	-5 16 21	231	246	20
-8 17 14	1463	1298	23	-7 13 16	100	131	-39	-3 9 18	455	344	9	-1 6 20	158	155	-16	-2 16 21	411	437	14
-5 17 14	1052	981	17	-1 13 16	664	675	12	-0 9 18	364	368	9	-6 7 20	255	259	12	-10 17 21	174	160	-27
-2 17 14	273	259	17	-12 14 16	320	359	13	-8 10 18	195	251	17	-3 7 20	510	492	10	-7 17 21	188	167	-25
-13 18 14	626	567	12	-9 14 16	524	474	11	-5 10 18	440	482	9	0 7 20	1016	939	16	-1 1 22	123	79	-21
-10 18 14	315	222	15	-6 14 16	314	358	12	-2 10 18	606	528	11	-8 8 20	338	332	11	0 2 22	329	303	10
-7 18 14	452	443	12	-3 14 16	820	790	14	-10 11 18	586	537	11	-5 8 20	156	231	-19	-2 3 22	615	621	11
-4 18 14	369	354	14	0 14 16	144	172	-30	-4 11 18	112	7	-30	-2 8 20	147	153	-21	-4 4 22	168	212	17
-12 19 14	424	348	13	-14 15 16	510	489	12	-1 11 18	556	565	11	-7 9 20	364	380	10	-3 5 22	681	687	11
0 0 15	945	871	15	-8 15 16	431	395	11	-12 12 18	292	399	14	-4 9 20	355	361	9	0 5 22	150	160	-19
-1 2 15	418	323	8	-5 15 16	447	479	11	-6 12 18	408	349	10	-9 10 20	254	234	13	-5 6 22	114	79	-28
-3 3 15	64	116	-38	-2 15 16	343	324	13	-3 12 18	236	276	15	-6 10 20	268	333	13	-2 6 22	383	395	9
0 3 15	410	464	8	-16 16 16	241	332	19	0 12 18	289	332	14	-3 10 20	161	124	-20	-4 7 22	404	396	9
-2 4 15	212	222	9	-13 16 16	401	397	13	-11 13 18	322	338	13	0 10 20	132	51	-27	-1 7 22	575	579	11
-4 5 15	1071	983	17	-10 16 16	442	423	11	-8 13 18	153	120	-24	-11 11 20	204	143	18	-6 8 22	531	509	10
-1 5 15	1262	1163	20	-4 16 16	651	688	12	-5 13 18	363	352	12	-8 11 20	363	339	11	-3 8 22	189	171	17
-6 6 15	207	142	11	-15 17 16	270	286	17	-2 13 18	287	337	14	-5 11 20	154	36	-21	0 8 22	415	371	10
-3 6 15	1065	1054	17	-12 17 16	541	508	12	-10 14 18	166	156	-24	-2 11 20	152	67	-24	-8 9 22	181	97	18
0 6 15	319	433	8	-9 17 16	892	819	15	-7 14 18	511	515	11	-10 12 20	283	240	14	-5 9 22	286	263	12
-5 7 15	252	236	10	-6 17 16	201	207	-21	-4 14 18	194	237	20	-7 12 20	385	335	11	-2 9 22	142	52	-24
-2 7 15	185	281	12	-3 17 16	162	35	-29	-1 14 18	103	165	-52	-4 12 20	128	198	-33	-7 10 22	485	486	10
-7 8 15	319	270	8	-14 18 16	268	215	19	-15 15 18	258	230	18	-1 12 20	262	251	15	-4 10 22	150	83	-23
-4 8 15	1390	1327	22	-11 18 16	492	452	12	-12 15 18	198	133	-21	-12 13 20	121	102	-39	-1 10 22	245	188	15
-9 9 15	729	689	12	-8 18 16	188	95	-24	-9 15 18	352	316	13	-9 13 20	276	273	14	-9 11 22	326	323	13
-6 9 15	104	193	-27	-5 18 16	386	373	13	-6 15 18	417	425	11	-3 13 20	134	76	-30	-6 11 22	578	549	11
-3 9 15	441	400	9	-10 19 16	173	180	-27	-14 16 18	139	186	-36	0 13 20	406	425	13	-3 11 22	581	543	11
0 9 15	828	728	13	0 1 17	1195	921	18	-11 16 18	106	83	-47	-14 14 20	211	164	-22	0 11 22	532	491	11
-8 10 15	216	187	13	-2 2 17	624	525	10	-8 16 18	265	246	17	-5 14 20	485	458	11	-11 12 22	477	464	11
-5 10 15	333	322	9	-1 3 17	304	290	7	-2 16 18	255	213	18	-2 14 20	199	134	20	-5 12 22	124	106	-34
-2 10 15	150	191	-18	-3 4 17	670	627	11	-13 17 18	243	197	19	-10 15 20	170	183	-27	-2 12 22	387	394	12
-7 11 15	217	140	12	0 4 17	325	348	8	-10 17 18	168	86	-26	-7 15 20	376	334	13	-13 13 22	292	276	15
-4 11 15	99	198	-34	-5 5 17	274	334	9	-7 17 18	211	129	-22	-4 15 20	373	361	13	-7 13 22	187	172	-22
-1 11 15	87	149	-43	-2 5 17	338	317	8	-4 17 18	99	147	-63	-1 15 20	155	31	-30	-4 13 22	274	292	16
-9 12 15	266	247	12	-4 6 17	570	513	10	-12 18 18	314	264	16	-15 16 20	269	261	18	-12 14 22	96	130	-67
-6 12 15	369	390	10	-1 6 17	173	142	13	-9 18 18	132	51	-40	-12 16 20	230	134	19	-9 14 22	229	206	18
-3 12 15	104	162	-33	-6 7 17	150	29	-16	-1 19 1131	1175	17	-9 16 20	259	239	17	-6 14 22	181	135	-23	
0 12 15	644	686	12	-3 7 17	745	647	12	0 2 19	836	753	13	-3 16 20	111	156	-56	-3 14 22	420	449	13
-11 13 15	110	80	-35	0 7 17	750	662	12	-2 3 19	171	245	14	-11 17 20	132	53	-38	0 14 22	198	112	-24
-8 13 15	685	679	12	-5 8 17	431	400	9	-4 4 19	1933	1754	29	-5 17 20	112	14	-50	-14 15 22	159	144	-33
-5 13 15	475	472	10	-7 9 17	235	181	12	-1 4 19	464	422	9	0 0 21	2076	2018	32	-11 15 22	206	232	-23

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			
-8 15 22	516	472	12	-7 8 24	145	41	-25	-2 8 26	509	535	11	-5 9 28	1315	1237	21	0 2 31	187	105	-22
-5 15 22	96	53	-62	-4 8 24	437	444	10	-7 9 26	445	451	11	-2 9 28	202	203	-21	-2 3 31	208	233	21
-13 16 22	168	100	-30	-6 9 24	185	132	-19	-4 9 26	609	589	11	-7 10 28	416	457	12	-5 6 31	133	94	-35
-10 16 22	280	258	16	-3 9 24	336	369	12	-1 9 26	397	386	12	-1 10 28	185	199	-24	-2 6 31	162	170	-27
-7 16 22	130	193	-40	0 9 24	185	168	-21	-6 10 26	367	393	12	-9 11 28	379	342	13	-4 7 31	184	229	-25
-4 16 22	181	208	-27	-8 10 24	334	306	12	-3 10 26	519	532	11	-6 11 28	395	446	13	-6 8 31	108	182	-51
-6 17 22	197	184	-26	-5 10 24	178	152	-20	0 10 26	198	253	-22	0 11 28	185	59	-25	-3 8 31	96	25	-62
0 1 23	490	468	9	-2 10 24	98	123	-47	-11 11 26	96	86	-61	-8 12 28	977	1014	16	0 8 31	224	236	21
-2 2 23	633	558	11	-1 11 24	199	117	20	-5 11 26	479	508	11	-5 12 28	281	346	16	-5 9 31	98	166	-68
-1 3 23	559	530	10	-12 12 24	313	260	15	-2 11 26	187	223	-24	-2 12 28	272	321	17	-2 9 31	203	187	-22
-3 4 23	527	524	10	-9 12 24	160	151	-26	-10 12 26	423	470	13	-7 13 28	217	212	21	-3 11 31	113	70	-51
0 4 23	1757	1734	27	-6 12 24	204	199	20	-7 12 26	95	37	-66	-4 13 28	1107	1016	18	0 1 32	113	78	-42
-5 5 23	1593	1467	25	0 12 24	172	206	-27	-4 12 26	676	671	13	0 1 29	534	497	11	-2 2 32	417	397	11
-2 5 23	547	558	10	-11 13 24	209	109	21	-12 13 26	234	228	20	-2 2 29	286	267	14	-1 3 32	389	409	13
-4 6 23	554	538	10	-8 13 24	133	19	-34	-9 13 26	477	506	12	-3 4 29	293	289	14	-1 4 32	244	173	17
-6 7 23	709	688	12	-2 13 24	186	116	-24	-6 13 26	335	313	15	0 4 29	894	962	15	0 4 32	476	474	11
-3 7 23	295	279	12	-4 14 24	175	178	-28	0 13 26	559	535	12	-5 5 29	619	624	12	-5 5 32	191	152	-23
0 7 23	345	354	11	-1 14 24	212	139	22	-11 14 26	341	323	15	-2 5 29	146	118	-28	-2 5 32	317	328	14
-8 8 23	1050	1033	17	-3 15 24	174	16	-27	-5 14 26	131	171	-44	-4 6 29	127	13	-33	-4 6 32	348	389	14
-5 8 23	107	342	-40	-8 16 24	195	161	-25	-2 14 26	340	293	14	-3 7 29	187	184	-21	-1 6 32	333	330	14
-2 8 23	377	439	10	-1 1 25	244	290	13	-7 15 26	113	140	-51	-8 8 29	424	424	11	-6 7 32	327	357	15
-7 9 23	187	182	19	0 2 25	169	212	-18	0 0 27	846	855	14	-5 8 29	190	15	-22	0 7 32	163	237	15
-4 9 23	1200	1138	19	-4 4 25	659	701	11	-1 2 27	258	282	13	-2 8 29	173	105	-24	-8 8 32	438	404	13
-1 9 23	893	883	15	-1 4 25	256	287	13	0 3 27	724	680	12	-4 9 29	619	585	12	-2 8 32	337	312	15
-9 10 23	200	163	19	3 5 25	299	277	11	-2 4 27	396	383	11	-1 9 29	360	390	13	-7 9 32	255	260	19
-6 10 23	255	240	14	0 5 25	684	660	12	-1 5 27	356	305	11	-9 10 29	162	250	-31	-4 9 32	99	52	-64
-3 10 23	822	781	14	-5 6 25	82	236	-70	-6 6 27	162	235	-23	-6 10 29	173	62	-26	-3 10 32	308	288	16
0 10 23	159	188	-25	-2 6 25	91	68	-46	0 6 27	137	63	-26	-3 10 29	192	35	-22	0 0 33	734	769	13
-11 11 23	451	484	11	-4 7 25	215	168	16	-5 7 27	115	161	-35	-11 11 29	276	231	17	-1 2 33	195	82	-22
-8 11 23	211	213	18	-6 8 25	112	140	-37	-2 7 27	185	239	14	-8 11 29	110	35	-49	-2 3 33	290	338	16
-5 11 23	622	637	12	-3 8 25	425	478	10	-4 8 27	283	270	19	-7 12 29	199	134	-24	-4 4 33	382	458	13
-2 11 23	384	376	12	0 8 25	827	852	14	-1 8 27	257	248	16	-4 12 29	269	370	19	-2 4 33	166	175	-27
-10 12 23	432	440	11	-8 9 25	597	576	12	-9 9 27	422	450	13	-4 12 29	269	370	19	-4 5 33	282	369	17
-7 12 23	168	210	-23	-5 9 25	568	580	11	-3 9 27	252	229	16	-6 13 29	113	43	-51	-1 5 33	396	456	13
-4 12 23	1149	1095	18	-10 10 25	205	228	20	0 9 27	368	416	13	0 0 30	1529	1495	24	-6 6 33	148	196	-35
-1 12 23	202	139	20	-7 10 25	133	28	-30	-7 11 27	115	171	-40	-1 2 30	443	436	11	-3 6 33	138	177	-36
-12 13 23	570	570	12	-4 10 25	165	151	-24	-6 12 27	144	108	-30	-3 3 30	342	442	13	-5 7 33	210	110	22
-9 13 23	1077	1028	17	-8 12 25	508	535	11	-3 12 27	200	20	-23	0 3 30	496	484	11	-4 8 33	444	502	13
-6 13 23	256	220	16	-5 12 25	315	340	14	0 12 27	173	163	-29	-2 4 30	842	451	11	-6 9 33	101	128	-65
0 13 23	799	820	14	-2 12 25	116	61	-41	-8 13 27	209	205	-22	-4 5 30	847	833	14	-3 9 33	168	179	-28
-14 14 23	200	112	-24	-13 13 25	458	471	12	-5 13 27	283	232	17	-1 5 30	665	699	12	0 2 34	128	87	-39
-11 14 23	545	535	12	-10 13 25	96	38	-67	-2 13 27	251	206	18	-6 6 30	185	143	-22	-2 3 34	138	140	-36
-8 14 23	276	254	16	-4 13 25	452	459	12	-10 14 27	152	166	-34	-3 6 30	719	697	13	-1 4 34	120	9	-44
-5 14 23	435	344	12	-1 13 25	226	237	21	-7 14 27	166	91	-30	0 6 30	334	293	13	0 5 34	293	239	16

-2	14	23	234	226	19	-9	14	25	155	201	-30	-4	14	27	183	99	-26	-5	7	30	607	558	12	-5	6	34	200	167	-24
-13	15	23	194	245	-26	-6	14	25	154	75	-31	-1	1	28	903	916	15	-2	7	30	389	403	13	-4	7	34	322	288	15
-7	15	23	347	317	14	-5	15	25	207	83	-23	0	2	28	303	313	13	-7	8	30	196	200	-22	-1	7	34	220	208	22
-4	15	23	251	245	18	0	1	26	247	304	13	-2	3	28	435	473	10	-4	8	30	1102	1106	18	0	1	35	312	244	15
-1	15	23	102	229	-71	-2	2	26	359	413	11	-4	4	28	2098	2037	32	-1	8	30	213	291	-22	-2	2	35	440	494	12
-12	16	23	344	401	15	-1	3	26	648	709	11	-1	4	28	796	821	13	-9	9	30	825	799	14	-1	3	35	371	428	14
-6	16	23	448	419	14	-3	4	26	186	191	18	-3	5	28	530	517	11	-6	9	30	173	129	-25	-3	4	35	193	121	-25
0	0	24	259	241	11	0	4	26	1361	1300	21	0	5	28	1489	1432	23	-3	9	30	192	198	-23	0	4	35	907	888	15
-1	2	24	106	38	-29	-5	5	26	733	689	13	-5	6	28	152	58	-24	0	9	30	839	786	14	-5	5	35	488	572	13
0	3	24	698	674	12	-2	5	26	491	522	10	-2	6	28	312	338	14	-8	10	30	231	209	21	-2	5	35	383	408	14
-2	4	24	176	157	17	-4	6	26	575	604	11	-4	7	28	154	183	-26	-5	10	30	169	81	-27	-4	6	35	386	412	14
-4	5	24	152	65	-20	-6	7	26	645	633	12	-1	7	28	520	528	11	-2	10	30	214	259	22	-1	2	36	142	136	-35
-6	6	24	652	637	11	-3	7	26	170	147	-21	-6	8	28	291	342	15	-10	11	30	438	446	14	-3	3	36	300	381	17
-3	6	24	322	269	11	0	7	26	351	328	12	-3	8	28	694	690	13	-7	11	30	165	72	-29	0	3	36	190	264	-28
0	6	24	354	252	11	-8	8	26	939	901	15	0	8	28	1201	1191	19	-1	11	30	286	333	17	-6	12	30	449	435	13
-2	7	24	141	169	-24	-5	8	26	484	516	11	-8	9	28	936	893	16	-6	12	30	449	435	13	-1	11	30	286	333	17

Page 1

h										h										h										h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
k		1		10Fo		10Fc		10S		k		1		10Fo		10Fc		10S		k		1		10Fo		10Fc		10S		k		1		10Fo		10Fc		10S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-1	2	0	1107	1157	12	-1	3	2	2935	3148	46	0	12	3	589	521	34	-3	4	5	2178	2198	33	-15	15	6	25	109	-25	-1	2	0	1107	1157	12	-1	3	2	2935	3148	46	0	12	3	589	521	34	-3	4	5	2178	2198	33	-15	15	6	25	109	-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0	3	0	2489	2534	72	-2	4	0	2183	2116	23	0	4	2	6153	6074	93	-5	13	3	240	564	-84	-5	5	5	1911	1972	30	-6	15	6	22	171	-22	-2	4	0	2183	2116	23	0	4	2	6153	6074	93	-5	13	3	240	564	-84	-5	5	5	1911	1972	30	-6	15	6	22	171	-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-1	5	0	1989	2111	25	-5	5	2	170	50	-26	-2	13	3	20	113	-19	-2	5	5	1653	1348	28	-3	15	6	933	647	-22	-3	15	6	933	647	-22	-1	5	0	1989	2111	25	-5	5	2	170	50	-26	-2	13	3	20	113	-19	-2	5	5	1653	1348	28	-3	15	6	933	647	-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0	6	0	3541	3316	24	-2	5	2	1143	1154	34	-13	14	3	267	190	-61	-4	6	5	1220	993	9	-11	16	6	422	209	-58	-11	16	6	422	209	-58	0	6	0	3541	3316	24	-2	5	2	1143	1154	34	-13	14	3	267	190	-61	-4	6	5	1220	993	9	-11	16	6	422	209	-58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-2	7	0	1165	1279	8	-1	6	2	798	887	16	-10	14	3	20	159	-21	-1	6	5	13	95	-13	-5	16	6	24	269	-24	-5	16	6	24	269	-24	-2	7	0	1165	1279	8	-1	6	2	798	887	16	-10	14	3	20	159	-21	-1	6	5	13	95	-13	-5	16	6	24	269	-24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-4	8	0	5727	5498	63	-6	7	2	1190	1109	21	-4	14	3	22	169	-21	-3	7	5	523	605	18	-10	17	6	25	1	-25	-10	17	6	25	1	-25	-4	8	0	5727	5498	63	-6	7	2	1190	1109	21	-4	14	3	22	169	-21	-3	7	5	523	605	18	-10	17	6	25	1	-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-1	8	0	1248	1226	28	-3	7	2	1020	987	25	-1	14	3	22	96	-22	-8	8	5	2959	2696	221	-9	17	6	555	494	50	-4	17	6	555	494	50	-3	9	0	34	130	-34	-3	9	0	34	130	-34	-3	7	2	1020	987	25	-1	14	3	22	96	-22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-3	9	0	4129	4222	103	-8	8	2	2950	3010	45	-6	15	3	22	206	-21	-5	8	5	542	272	32	-9	18	6	273	283	-124	-9	18	6	273	283	-124	-3	9	0	4129	4222	103	-8	8	2	2950	3010	45	-6	15	3	22	206	-21	-5	8	5	542	272	32	-9	18	6	273	283	-124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-5	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	1009	18	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-7	7	7	1679	1787	27	-2	10	0	1437	1309	13	-5	8	2	672	606	35	-3	15	3	595	541	39	-2	8	5	1020	

-1	7	1	879	925	50	-3	3	3	3	607	670	10	-6	11	4	342	249	-44	0	6	6	505	484	33	-10	16	7	1140	1318	18
-6	8	1	484	578	20	0	3	3	3	960	1118	7	-3	11	4	531	699	30	-5	7	6	741	803	41	-4	16	7	1053	873	42
-3	8	1	830	785	13	-2	4	3	3	45	173	-44	0	11	4	19	139	-19	-2	7	6	318	281	31	-9	17	7	1315	1519	27
0	8	1	1357	1223	22	-4	5	3	3	1222	1272	21	-11	12	4	20	30	-19	-7	8	6	32	104	-31	-11	18	7	1143	1105	32
-5	9	1	1071	1046	9	-1	5	3	3	793	611	10	-8	12	4	599	581	20	-4	8	6	15	145	-14	-8	18	7	26	207	-26
-2	9	1	16	3	-15	-6	6	3	3	509	535	28	-5	12	4	154	248	-95	-1	8	6	602	505	21	-8	8	8	448	433	30
-10	10	1	18	261	-18	-3	6	3	3	925	933	11	-2	12	4	612	777	30	-9	9	6	1673	1493	63	-7	9	8	667	560	23
-7	10	1	1096	962	9	0	6	3	3	13	227	-13	-13	13	4	304	140	-81	-6	9	6	429	281	15	-9	10	8	18	136	-18
-4	10	1	16	3	-15	-5	7	3	3	541	475	24	-10	13	4	414	287	33	-3	9	6	16	384	-15	-6	10	8	18	15	-18
-9	11	1	18	49	-18	-7	8	3	3	15	98	-14	-4	13	4	346	160	-62	0	9	6	598	665	32	-3	10	8	18	10	-18
-6	11	1	452	473	32	-4	8	3	3	480	432	20	-1	13	4	178	185	-108	-8	10	6	266	42	-36	0	10	8	436	153	38
-3	11	1	18	197	-18	-1	8	3	3	452	537	24	-12	14	4	22	119	-22	-5	10	6	382	533	34	-8	11	8	914	920	17
-11	12	1	278	31	-48	-9	9	3	3	615	604	22	-6	14	4	271	342	-75	-10	11	6	105	152	-54	-5	11	8	680	758	19
-8	12	1	876	757	10	-6	9	3	3	421	354	18	-14	15	4	505	431	49	-7	11	6	721	876	16	-2	11	8	19	247	-19
-5	12	1	298	464	-54	-3	9	3	3	426	298	19	-11	15	4	22	127	-22	-1	11	6	156	202	-156	-4	12	8	237	217	-94
-2	12	1	19	265	-19	0	9	3	3	1316	1220	21	-8	15	4	22	182	-21	-6	12	6	221	225	-55	-1	12	8	445	362	-50
-13	13	1	363	369	-62	-8	10	3	3	499	437	18	-5	15	4	380	377	-58	-3	12	6	384	435	-54	-12	13	8	22	259	-21
-10	13	1	20	259	-19	-5	10	3	3	251	179	-50	-2	15	4	427	371	-56	0	12	6	162	34	-161	-6	13	8	181	148	-180
-7	13	1	164	275	-163	-2	10	3	3	486	391	27	-13	16	4	24	317	-24	-8	13	6	490	352	42	-3	13	8	22	146	-21
-4	13	1	372	357	-52	-10	11	3	3	19	341	-19	-10	16	4	482	462	34	-5	13	6	660	777	36	-11	14	8	22	544	-22
-1	13	1	189	194	-189	-4	11	3	3	274	309	-58	-7	16	4	22	106	-22	-2	13	6	22	88	-21	-8	14	8	298	226	-72
-3	14	1	402	408	-53	-12	12	3	3	648	689	40	-4	16	4	592	499	37	-13	14	6	22	279	-22	-5	14	8	450	402	47
-14	15	1	24	115	-24	-9	12	3	3	500	309	34	-12	17	4	25	141	-24	-10	14	6	22	46	-21	-10	15	8	22	312	-22
-13	16	1	364	276	-74	-6	12	3	3	510	483	31	-9	17	4	685	447	38	-7	14	6	22	122	-21	-7	15	8	22	432	-22
-2	2	2	2502	2539	113	-3	12	3	3	588	455	30	-11	18	4	26	303	-26	-1	14	6	23	286	-23						

-8 12	1	844	780	49	-3	3	3	455	613	12	0	4	5	1237	1442	14	-4	11	6	559	545	29	-10	15	8	249	317-129
-5 12	1	412	508	40	0	3	3	989	1062	11	-5	5	5	1874	1913	29	-9	12	6	422	383	-44					
-13 13	1	605	483	39	-4	5	3	1078	1078	12	-2	5	5	1734	1558	15	-6	12	6	209	47-107						
-10 13	1	420	328	34	-1	5	3	815	680	19	-4	6	5	987	945	8*	-4	14	6	541	410	45					
-7 13	1	255	194	-80	-6	6	3	541	555	13	-6	7	5	1365	1388	50	-1	14	6	427	257	-56					