

Table S1. Observed and calculated structure factors for aluminopyracmonite

h	k	l	10Fo	10Fc	10σ	h	k	l	10Fo	10Fc	10σ	h	k	l	10Fo	10Fc	10σ	h	k	l	10Fo	10Fc	10σ	h	k	l	10Fo	10Fc	10σ
-1	2	0	2082	2024	2	-10	7	1	629	655	2	-12	17	1	50	8	50	-19	12	2	110	93	22	-3	6	3	88	27	6
0	3	0	60	63	8	-7	7	1	827	802	2	-9	17	1	565	567	5	-16	12	2	327	321	7	0	6	3	50	35	14
-2	4	0	652	701	1	-4	7	1	836	800	2	-6	17	1	239	231	11	-13	12	2	433	448	6	3	6	3	478	484	3
-4	5	0	152	122	3	-1	7	1	1467	1452	2	-3	17	1	495	500	8	-10	12	2	664	688	4	6	6	3	200	202	7
-1	5	0	184	182	3	2	7	1	24	37	24	0	17	1	567	539	8	-7	12	2	891	902	3	-11	7	3	1646	1648	3
-3	6	0	575	600	2	5	7	1	282	277	5	3	17	1	282	271	17	-4	12	2	898	897	3	-8	7	3	86	114	10
0	6	0	481	521	2	-15	8	1	485	486	5	-17	18	1	358	358	8	-1	12	2	316	326	5	-5	7	3	54	57	14
-5	7	0	628	594	2	-12	8	1	935	957	3	-14	18	1	73	65	33	2	12	2	224	231	9	-2	7	3	552	547	2
-2	7	0	874	916	2	-9	8	1	62	25	12	-11	18	1	756	754	6	5	12	2	465	465	8	1	7	3	204	189	4
-7	8	0	1317	1279	2	-6	8	1	154	145	4	-8	18	1	82	94	28	8	12	2	367	371	10	4	7	3	362	360	4
-4	8	0	401	422	4	-3	8	1	386	423	3	-5	18	1	197	194	14	-21	13	2	213	203	16	7	7	3	63	47	25
-1	8	0	1506	1500	2	0	8	1	391	399	3	-2	18	1	166	161	17	-18	13	2	523	516	6	-13	8	3	459	469	5
-6	9	0	123	132	6	3	8	1	538	518	3	1	18	1	21	57	20	-15	13	2	247	238	8	-10	8	3	698	704	3
-3	9	0	349	331	3	6	8	1	148	148	8	-19	19	1	105	117	48	-12	13	2	29	14	29	-7	8	3	113	107	7
0	9	0	1004	969	2	-17	9	1	151	149	12	-16	19	1	0	27	1	-9	13	2	24	16	24	-4	8	3	1766	1771	3
-8	10	0	916	901	2	-14	9	1	795	800	4	-13	19	1	65	61	64	-6	13	2	235	232	6	-1	8	3	29	39	29
-5	10	0	210	210	5	-11	9	1	546	559	4	-10	19	1	293	272	9	-3	13	2	27	13	26	2	8	3	688	712	3
-2	10	0	236	226	4	-8	9	1	927	939	2	-7	19	1	276	268	11	0	13	2	123	119	15	5	8	3	69	72	20
-10	11	0	44	81	34	-5	9	1	1118	1145	2	-4	19	1	537	518	9	3	13	2	604	596	6	8	8	3	60	57	39
-7	11	0	1207	1209	2	-2	9	1	93	77	7	-1	19	1	94	105	67	6	13	2	239	250	14	-15	9	3	677	674	4
-4	11	0	619	624	3	1	9	1	528	528	3	-15	20	1	58	30	57	-20	14	2	39	5	38	-12	9	3	1266	1297	3
-1	11	0	0	54	1	4	9	1	106	105	11	-12	20	1	83	103	38	-17	14	2	346	333	8	-9	9	3	802	809	3
-9	12	0	420	420	4	7	9	1	842	840	4	-9	20	1	86	77	35	-14	14	2	233	229	8	-6	9	3	623	638	3
-6	12	0	1496	1513	3	-19	10	1	179	186	11	-6	20	1	135	144	21	-11	14	2	398	391	6	-3	9	3	576	579	3
-3	12	0	125	128	8	-16	10	1	558	554	5	-14	21	1	46	7	45	-8	14	2	534	532	4	0	9	3	558	565	3
0	12	0	540	539	5	-13	10	1	15	5	15	-11	21	1	395	368	13	-5	14	2	542	553	4	3	9	3	354	355	5
-11	13	0	222	215	7	-10	10	1	612	603	3	-8	21	1	121	93	36	-2	14	2	414	419	7	6	9	3	103	103	17
-8	13	0	1594	1599	3	-7	10	1	290	287	5	0	1	2	1671	1719	2	1	14	2	548	564	6	9	9	3	225	221	10
-5	13	0	347	346	5	-4	10	1	457	444	3	-2	2	2	567	474	1	4	14	2	136	114	20	-17	10	3	339	328	8
-2	13	0	640	670	4	-1	10	1	248	249	5	1	2	2	2351	2304	2	7	14	2	73	32	72	-14	10	3	136	137	10
-13	14	0	318	310	7	2	10	1	110	85	10	-4	3	2	1723	1710	6	-19	15	2	422	400	9	-11	10	3	410	423	4
-10	14	0	422	423	5	5	10	1	59	69	29	-1	3	2	1693	1662	3	-16	15	2	262	282	8	-8	10	3	767	765	3
-7	14	0	785	774	4	8	10	1	641	630	5	2	3	2	37	16	21	-13	15	2	328	321	7	-5	10	3	691	698	3
-4	14	0	142	144	9	-21	11	1	223	237	19	-6	4	2	305	281	3	-10	15	2	561	554	5	-2	10	3	388	409	4
-1	14	0	734	727	5	-18	11	1	28	38	28	-3	4	2	1297	1311	3	-7	15	2	498	499	5	1	10	3	694	692	3
-12	15	0	324	298	7	-15	11	1	522	515	5	0	4	2	774	784	1	-4	15	2	187	190	10	4	10	3	634	630	5
-9	15	0	0	19	1	-12	11	1	247	257	6	3	4	2	1070	1056	2	-1	15	2	211	186	10	7	10	3	315	311	9
-6	15	0	173	176	9	-9	11	1	965	938	3	-8	5	2	152	160	4	2	15	2	268	259	10	10	10	3	0	51	1
-3	15	0	674	671	5	-6	11	1	158	159	6	-5	5	2	1372	1379	2	5	15	2	322	290	11	-19	11	3	79	63	43
0	15	0	23	49	22	-3	11	1	877	900	3	-2	5	2	1124	1132	2	-18	16	2	375	372	8	-16	11	3	436	421	7
-14	16	0	128	120	15	0	11	1	602	605	4	1	5	2	757	702	2	-15	16	2	309	320	8	-13	11	3	74	83	23

-11	16	0	405	399	7	3	11	1	701	704	4	4	5	2	1143	1158	2	-12	16	2	439	441	7	-10	11	3	661	651	4
-8	16	0	220	218	8	6	11	1	506	512	7	-10	6	2	1181	1170	2	-9	16	2	634	648	5	-7	11	3	29	14	29
-5	16	0	164	167	12	9	11	1	23	4	23	-7	6	2	915	967	2	-6	16	2	622	613	5	-4	11	3	1349	1369	3
-2	16	0	250	221	8	-20	12	1	0	27	1	-4	6	2	299	304	3	-3	16	2	130	136	19	-1	11	3	125	131	10
-16	17	0	142	160	15	-17	12	1	195	177	11	-1	6	2	693	634	2	0	16	2	524	532	8	2	11	3	28	47	28
-13	17	0	172	184	11	-14	12	1	26	62	25	2	6	2	1018	1002	2	3	16	2	0	50	1	5	11	3	0	1	1
-10	17	0	101	102	20	-11	12	1	0	7	1	5	6	2	0	15	1	-20	17	2	97	104	41	8	11	3	260	250	11
-7	17	0	150	158	12	-8	12	1	387	408	5	-12	7	2	211	212	6	-17	17	2	469	475	7	-21	12	3	132	137	32
-4	17	0	97	116	23	-5	12	1	421	421	4	-9	7	2	196	179	4	-14	17	2	149	158	13	-18	12	3	146	137	16
-1	17	0	0	36	1	-2	12	1	104	92	10	-6	7	2	44	63	20	-11	17	2	281	288	8	-15	12	3	133	113	13
-15	18	0	546	556	6	1	12	1	420	428	6	-3	7	2	67	80	10	-8	17	2	353	335	7	-12	12	3	341	343	7
-12	18	0	209	215	11	4	12	1	247	241	8	0	7	2	613	641	2	-5	17	2	433	423	9	-9	12	3	461	468	5
-9	18	0	0	21	1	7	12	1	230	229	12	3	7	2	1077	1053	2	-2	17	2	518	521	8	-6	12	3	455	473	4
-6	18	0	398	412	8	-19	13	1	112	124	21	6	7	2	973	997	4	1	17	2	346	343	12	-3	12	3	1145	1162	4
-3	18	0	192	182	14	-16	13	1	52	83	51	-14	8	2	438	434	5	-19	18	2	162	172	22	0	12	3	340	347	7
0	18	0	27	5	26	-13	13	1	45	61	44	-11	8	2	1144	1142	3	-16	18	2	285	281	10	3	12	3	573	575	7
-17	19	0	63	96	63	-10	13	1	129	127	10	-8	8	2	291	308	4	-13	18	2	52	51	51	6	12	3	0	12	1
-14	19	0	833	831	6	-7	13	1	155	153	8	-5	8	2	1427	1395	2	-10	18	2	440	438	7	9	12	3	203	208	31
-11	19	0	56	17	55	-4	13	1	144	160	8	-2	8	2	275	306	3	-7	18	2	160	139	16	-20	13	3	0	9	1
-8	19	0	784	787	6	-1	13	1	209	229	8	1	8	2	62	66	13	-4	18	2	661	648	8	-17	13	3	192	203	11
-5	19	0	241	252	12	2	13	1	520	534	5	4	8	2	489	486	4	-1	18	2	150	153	19	-14	13	3	184	211	10
-2	19	0	297	279	11	5	13	1	0	5	1	7	8	2	65	49	25	-18	19	2	301	321	13	-11	13	3	0	36	1
-16	20	0	568	579	10	8	13	1	359	366	13	-16	9	2	536	545	5	-15	19	2	470	458	8	-8	13	3	178	192	8
-13	20	0	255	252	10	-21	14	1	115	94	31	-13	9	2	840	841	4	-12	19	2	183	186	15	-5	13	3	94	107	16
-10	20	0	234	235	11	-18	14	1	341	352	8	-10	9	2	547	534	3	-9	19	2	49	55	48	-2	13	3	190	192	8
-7	20	0	698	682	8	-15	14	1	178	164	10	-7	9	2	411	409	3	-6	19	2	0	56	1	1	13	3	131	125	13
-4	20	0	205	211	15	-12	14	1	728	744	5	-4	9	2	897	898	2	-3	19	2	184	163	16	4	13	3	148	155	17
-12	21	0	195	176	15	-9	14	1	158	164	9	-1	9	2	429	413	3	-17	20	2	226	227	29	7	13	3	90	61	35
-9	21	0	568	549	10	-6	14	1	638	657	4	2	9	2	1049	1058	3	-14	20	2	212	185	14	-19	14	3	245	232	11
-11	22	0	0	46	1	-3	14	1	174	179	9	5	9	2	224	221	6	-11	20	2	300	296	11	-16	14	3	211	205	10
-1	1	1	265	262	1	0	14	1	324	323	7	8	9	2	470	472	6	-8	20	2	387	377	10	-13	14	3	158	155	11
-3	2	1	1338	1288	2	3	14	1	123	124	18	-18	10	2	145	146	13	-5	20	2	242	257	13	-10	14	3	401	393	6
0	2	1	384	370	1	6	14	1	212	201	16	-15	10	2	671	685	4	-13	21	2	275	269	21	-7	14	3	154	157	10
-5	3	1	935	968	2	-20	15	1	49	78	49	-12	10	2	307	291	6	-10	21	2	264	252	17	-4	14	3	68	65	27
-2	3	1	1547	1507	3	-17	15	1	205	201	10	-9	10	2	1105	1124	2	0	0	3	826	837	5	-1	14	3	168	186	12
1	3	1	3142	3196	3	-14	15	1	549	546	6	-6	10	2	979	972	2	1	1	3	1514	1499	3	2	14	3	209	209	12
-7	4	1	202	170	3	-11	15	1	474	475	6	-3	10	2	623	632	3	-1	2	3	1252	1234	2	5	14	3	233	215	13
-4	4	1	715	745	2	-8	15	1	319	315	6	0	10	2	670	663	3	2	2	3	724	798	2	-18	15	3	391	364	8
-1	4	1	1865	1867	2	-5	15	1	902	904	4	3	10	2	505	503	4	-3	3	3	996	972	1	-15	15	3	267	279	8
2	4	1	973	956	2	-2	15	1	108	117	16	6	10	2	362	370	7	0	3	3	1169	1141	2	-12	15	3	737	748	6
-9	5	1	557	580	2	1	15	1	265	256	9	9	10	2	87	74	33	3	3	3	478	444	2	-9	15	3	222	218	8
-6	5	1	1991	1917	3	4	15	1	118	111	24	-20	11	2	229	222	13	-5	4	3	791	725	2	-6	15	3	703	704	5
-3	5	1	1995	2041	4	-19	16	1	237	206	11	-17	11	2	151	145	12	-2	4	3	867	919	2	-3	15	3	157	154	13
0	5	1	718	690	2	-16	16	1	471	473	7	-14	11	2	158	153	10	-1	4	3	719	748	2	0	15	3	428	434	9
3	5	1	266	296	3	-13	16	1	346	345	8	-11	11	2	997	1010	4	4	4	3	1445	1450	2	3	15	3	271	265	11
-11	6	1	95	97	10	-10	16	1	526	528	5	-8	11	2	861	856	3	-7	5	3	511	487	3	-17	16	3	338	337	9
-8	6	1	51	47	13	-7	16	1	310	314	7	-5	11	2	513	503	3	-4	5	3	227	272	4	-14	16	3	106	111	21

-5	6	1	69	39	7	-4	16	1	151	176	13	-2	11	2	596	587	3	-1	5	3	637	608	2	-11	16	3	206	208	9
-2	6	1	274	263	2	-1	16	1	41	4	40	1	11	2	536	536	4	2	5	3	506	491	2	-8	16	3	71	50	28
1	6	1	489	470	2	2	16	1	527	502	8	4	11	2	711	687	5	5	5	3	999	1002	2	-5	16	3	403	402	7
4	6	1	1396	1388	2	-18	17	1	259	249	9	7	11	2	219	229	12	-9	6	3	70	59	11	-2	16	3	107	120	25
-13	7	1	11	3	11	-15	17	1	275	272	8	10	11	2	252	239	18	-6	6	3	284	283	4	1	16	3	765	727	8
-19	17	3	199	224	17	-14	12	4	1017	1007	4	-11	8	5	1095	1086	3	-1	2	6	244	218	4	-14	16	6	523	517	9
-16	17	3	577	571	7	-11	12	4	62	74	26	-8	8	5	576	584	3	2	2	6	1146	1142	3	-11	16	6	598	599	6
-13	17	3	187	180	12	-8	12	4	792	797	4	-5	8	5	1068	1070	3	-3	3	6	1228	1228	2	-8	16	6	383	392	8
-10	17	3	299	298	8	-5	12	4	457	464	5	-2	8	5	454	471	4	0	3	6	324	333	4	-5	16	6	232	241	10
-7	17	3	441	435	7	-2	12	4	497	493	5	1	8	5	661	670	3	3	3	6	652	654	3	-2	16	6	82	107	42
-4	17	3	267	268	11	1	12	4	415	409	6	4	8	5	132	146	13	-5	4	6	481	488	3	-13	17	6	141	125	18
-1	17	3	261	273	12	4	12	4	0	6	1	7	8	5	41	25	41	-2	4	6	1109	1104	5	-10	17	6	385	372	8
-18	18	3	176	172	19	7	12	4	225	231	13	-16	9	5	437	438	7	1	4	6	408	386	4	-7	17	6	168	167	13
-15	18	3	133	141	19	-19	13	4	48	55	48	-13	9	5	448	455	6	4	4	6	940	939	3	-4	17	6	295	312	10
-12	18	3	57	16	57	-16	13	4	161	184	13	-10	9	5	208	201	6	-7	5	6	175	167	7	-12	18	6	18	44	18
-9	18	3	105	99	20	-13	13	4	765	775	5	-7	9	5	58	83	24	-4	5	6	578	585	3	-9	18	6	313	321	9
-6	18	3	107	109	26	-10	13	4	0	3	1	-4	9	5	879	899	3	-1	5	6	313	322	4	-6	18	6	151	170	17
-3	18	3	422	405	10	-7	13	4	1460	1462	4	-1	9	5	153	155	7	2	5	6	249	240	5	-11	19	6	279	271	13
-17	19	3	59	85	58	-4	13	4	90	81	18	2	9	5	1050	1043	3	5	5	6	741	732	4	-8	19	6	286	276	23
-14	19	3	133	139	19	-1	13	4	1063	1059	5	5	9	5	101	99	17	-9	6	6	401	393	5	-1	1	7	128	124	7
-11	19	3	168	159	14	2	13	4	146	160	14	8	9	5	168	155	12	-6	6	6	75	83	15	-3	2	7	725	742	3
-8	19	3	141	122	20	5	13	4	343	357	12	-18	10	5	54	46	53	-3	6	6	1016	1033	3	0	2	7	95	106	11
-5	19	3	452	439	10	-18	14	4	358	325	10	-15	10	5	588	573	6	0	6	6	553	562	3	-5	3	7	782	803	3
-2	19	3	238	241	29	-15	14	4	779	767	6	-12	10	5	453	466	6	3	6	6	623	627	4	-2	3	7	600	616	3
-16	20	3	69	19	69	-12	14	4	400	425	8	-9	10	5	429	434	5	6	6	6	383	376	6	1	3	7	1219	1233	3
-13	20	3	19	4	18	-9	14	4	520	529	5	-6	10	5	861	882	4	-11	7	6	668	671	4	-7	4	7	30	13	30
-10	20	3	180	178	14	-6	14	4	313	307	7	-3	10	5	822	821	4	-8	7	6	323	344	6	-4	4	7	109	106	11
-7	20	3	67	28	67	-3	14	4	764	762	5	0	10	5	345	348	6	-5	7	6	415	415	4	-1	4	7	606	610	3
-4	20	3	116	140	73	0	14	4	595	607	6	3	10	5	6	65	6	-2	7	6	338	343	5	2	4	7	610	633	3
-12	21	3	228	235	27	3	14	4	119	152	23	6	10	5	127	123	17	1	7	6	55	86	24	-9	5	7	251	252	7
-9	21	3	0	22	1	6	14	4	336	342	15	9	10	5	0	4	1	4	7	6	136	132	10	-6	5	7	572	581	4
-1	1	4	564	633	2	-20	15	4	138	163	47	-20	11	5	0	55	1	7	7	6	160	147	12	-3	5	7	1284	1293	3
-3	2	4	1098	1090	3	-17	15	4	62	95	62	-17	11	5	250	252	10	-13	8	6	562	567	5	0	5	7	197	195	6
0	2	4	243	256	4	-14	15	4	236	253	10	-14	11	5	163	161	15	-10	8	6	483	472	5	3	5	7	426	419	5
-5	3	4	521	487	2	-11	15	4	43	42	43	-11	11	5	329	322	7	-7	8	6	23	32	22	-11	6	7	83	103	21
-2	3	4	746	733	4	-8	15	4	470	470	6	-8	11	5	364	354	6	-4	8	6	440	423	5	-8	6	7	212	213	8
1	3	4	650	625	2	-5	15	4	0	5	1	-5	11	5	373	388	6	-1	8	6	504	517	4	-5	6	7	70	92	23
-7	4	4	1255	1222	2	-2	15	4	823	838	5	-2	11	5	672	694	4	2	8	6	418	430	5	-2	6	7	565	584	4
-4	4	4	566	531	3	1	15	4	189	188	17	1	11	5	243	248	7	5	8	6	685	669	5	1	6	7	160	145	8
-1	4	4	343	378	3	4	15	4	518	501	11	4	11	5	410	421	8	8	8	6	543	544	6	4	6	7	611	611	4
2	4	4	633	622	2	-19	16	4	0	118	1	7	11	5	389	395	10	-15	9	6	574	553	7	-13	7	7	36	42	35
-9	5	4	19	45	19	-16	16	4	200	182	12	-19	12	5	189	178	19	-12	9	6	187	184	11	-10	7	7	205	189	8
-6	5	4	1885	1843	2	-13	16	4	46	40	45	-16	12	5	148	178	22	-9	9	6	338	317	7	-7	7	7	18	24	18
-3	5	4	907	857	2	-10	16	4	188	196	10	-13	12	5	320	317	9	-6	9	6	1003	1003	4	-4	7	7	76	100	18
0	5	4	1684	1653	5	-7	16	4	5	24	5	-10	12	5	421	422	6	-3	9	6	235	231	7	-1	7	7	613	620	4
3	5	4	464	471	3	-4	16	4	37	39	37	-7	12	5	137	128	12	0	9	6	309	303	5	2	7	7	62	66	26
-11	6	4	92	83	11	-1	16	4	63	105	63	-4	12	5	1053	1056	4	3	9	6	494	508	6	5	7	7	213	212	9

-8	6	4	941	958	2	2	16	4	0	62	1	-1	12	5	0	12	1	6	9	6	222	237	9	-15	8	7	183	180	13
-5	6	4	1187	1177	2	-18	17	4	142	177	33	2	12	5	540	535	6	9	9	6	233	234	15	-12	8	7	451	443	7
-2	6	4	1048	1020	2	-15	17	4	41	31	40	5	12	5	107	115	26	-17	10	6	304	305	11	-9	8	7	108	100	15
1	6	4	827	834	2	-12	17	4	239	242	10	8	12	5	120	87	60	-14	10	6	286	292	10	-6	8	7	364	367	6
4	6	4	500	498	4	-9	17	4	75	63	29	-18	13	5	297	279	11	-11	10	6	258	258	8	-3	8	7	103	95	13
-13	7	4	867	886	4	-6	17	4	63	50	45	-15	13	5	48	19	47	-8	10	6	449	458	5	0	8	7	120	120	11
-10	7	4	245	235	5	-3	17	4	58	58	58	-12	13	5	103	87	20	-5	10	6	610	616	5	3	8	7	575	570	5
-7	7	4	1479	1477	3	0	17	4	135	111	26	-9	13	5	112	106	15	-2	10	6	741	733	4	6	8	7	35	2	35
-4	7	4	199	184	4	-17	18	4	0	20	1	-6	13	5	193	194	9	1	10	6	608	603	5	-17	9	7	0	21	1
-1	7	4	1600	1620	3	-14	18	4	453	429	9	-3	13	5	377	381	7	4	10	6	220	223	11	-14	9	7	517	508	7
2	7	4	83	85	12	-11	18	4	86	81	30	0	13	5	219	227	10	7	10	6	386	397	9	-11	9	7	267	260	7
5	7	4	1159	1161	4	-8	18	4	128	122	16	3	13	5	256	243	11	-19	11	6	310	317	16	-8	9	7	379	384	6
-15	8	4	14	44	13	-5	18	4	315	305	10	6	13	5	135	176	26	-16	11	6	337	335	10	-5	9	7	851	855	4
-12	8	4	38	4	38	-2	18	4	57	46	56	-17	14	5	414	408	11	-13	11	6	68	58	57	-2	9	7	203	199	7
-9	8	4	564	571	3	-16	19	4	224	218	20	-14	14	5	94	96	24	-10	11	6	681	693	5	1	9	7	722	712	5
-6	8	4	227	233	5	-13	19	4	473	471	8	-11	14	5	536	535	6	-7	11	6	50	76	50	4	9	7	16	16	16
-3	8	4	1316	1305	2	-10	19	4	205	209	11	-8	14	5	0	4	1	-4	11	6	1018	1019	4	7	9	7	671	652	8
0	8	4	863	865	3	-7	19	4	209	209	14	-5	14	5	183	185	10	-1	11	6	562	565	5	-16	10	7	425	425	10
3	8	4	466	492	4	-4	19	4	286	277	17	-2	14	5	80	65	28	2	11	6	380	383	9	-13	10	7	43	52	42
6	8	4	1243	1249	4	-12	20	4	0	35	1	1	14	5	111	91	24	5	11	6	415	410	9	-10	10	7	412	398	8
-17	9	4	128	123	15	-9	20	4	571	561	11	4	14	5	50	74	50	8	11	6	216	220	17	-7	10	7	339	361	7
-14	9	4	40	32	39	-11	21	4	131	171	51	-16	15	5	104	94	29	-18	12	6	44	32	44	-4	10	7	134	145	12
-11	9	4	156	157	7	0	1	5	68	83	10	-13	15	5	209	211	11	-15	12	6	109	109	25	-1	10	7	62	81	33
-8	9	4	52	52	22	-2	2	5	400	388	3	-10	15	5	299	294	7	-12	12	6	0	4	1	2	10	7	202	191	14
-5	9	4	361	364	4	1	2	5	1031	1028	2	-7	15	5	457	459	6	-9	12	6	149	161	12	5	10	7	87	79	29
-2	9	4	584	584	3	-4	3	5	583	595	2	-4	15	5	163	162	12	-6	12	6	369	374	7	8	10	7	490	483	11
1	9	4	791	806	3	-1	3	5	491	517	3	-1	15	5	0	6	1	-3	12	6	583	572	5	-18	11	7	45	59	44
4	9	4	360	343	6	2	3	5	402	422	3	2	15	5	322	301	12	0	12	6	30	20	30	-15	11	7	397	374	10
7	9	4	166	165	11	-6	4	5	585	564	2	-18	16	5	111	123	91	3	12	6	624	616	7	-12	11	7	167	176	15
-19	10	4	355	371	10	-3	4	5	1064	1060	3	-15	16	5	551	526	9	6	12	6	150	157	17	-9	11	7	495	507	7
-16	10	4	22	40	22	0	4	5	967	965	2	-12	16	5	240	237	10	-17	13	6	318	309	13	-6	11	7	210	213	9
-13	10	4	564	560	4	3	4	5	382	384	4	-9	16	5	382	374	8	-14	13	6	425	400	12	-3	11	7	427	436	6
-10	10	4	407	428	5	-8	5	5	656	648	3	-6	16	5	581	578	6	-11	13	6	432	434	7	0	11	7	350	346	8
-7	10	4	617	624	3	-5	5	5	322	318	3	-3	16	5	41	54	41	-8	13	6	612	614	5	3	11	7	413	412	9
-4	10	4	69	77	21	-2	5	5	340	347	4	0	16	5	581	566	10	-5	13	6	466	454	6	6	11	7	499	486	9
-1	10	4	64	43	21	1	5	5	235	244	5	-14	17	5	0	0	1	-2	13	6	157	159	12	-17	12	7	0	16	1
2	10	4	240	255	7	4	5	5	1192	1199	3	-11	17	5	209	196	10	1	13	6	94	83	29	-14	12	7	49	80	48
5	10	4	180	184	11	-10	6	5	43	17	43	-8	17	5	88	60	25	4	13	6	94	73	39	-11	12	7	0	17	1
8	10	4	128	125	21	-7	6	5	198	197	5	-5	17	5	146	148	16	-16	14	6	98	111	33	-8	12	7	276	267	8
-18	11	4	129	124	21	-4	6	5	191	218	5	-2	17	5	97	55	31	-13	14	6	29	43	29	-5	12	7	342	346	8
-15	11	4	217	223	10	-1	6	5	140	158	6	-13	18	5	98	72	27	-10	14	6	217	227	9	-2	12	7	95	96	20
-12	11	4	668	665	5	2	6	5	140	143	7	-10	18	5	266	255	9	-7	14	6	221	201	9	1	12	7	288	279	10
-9	11	4	724	755	4	5	6	5	148	167	9	-7	18	5	122	117	18	-4	14	6	562	569	6	4	12	7	221	217	13
-6	11	4	111	95	13	-12	7	5	500	495	5	-4	18	5	349	352	10	-1	14	6	299	298	10	-16	13	7	222	218	17
-3	11	4	339	347	6	-9	7	5	0	25	1	-15	19	5	111	84	67	2	14	6	164	162	17	-13	13	7	76	75	75
0	11	4	160	141	8	-6	7	5	236	244	5	-12	19	5	98	101	27	-15	15	6	372	394	10	-10	13	7	241	236	10
3	11	4	0	42	1	-3	7	5	373	372	4	-9	19	5	130	114	18	-12	15	6	549	546	7	-7	13	7	122	127	15

6	11	4	169	169	15	0	7	5	453	460	4	-6	19	5	230	231	16	-9	15	6	154	151	13	-4	13	7	64	75	40
9	11	4	92	122	36	3	7	5	50	56	29	-11	20	5	89	38	66	-6	15	6	360	366	8	-1	13	7	41	3	40
-20	12	4	483	480	11	6	7	5	52	40	51	0	0	6	2018	2035	11	-3	15	6	179	158	13	2	13	7	497	466	9
-17	12	4	140	135	16	-14	8	5	214	197	9	1	1	6	66	84	12	0	15	6	117	149	24	5	13	7	58	11	57
-15	14	7	98	77	33	-16	9	8	216	190	14	4	4	9	396	399	7	-9	15	9	98	113	40	-6	14	10	110	136	40
-12	14	7	509	487	9	-13	9	8	101	114	31	-7	5	9	88	83	21	-6	15	9	425	414	12	0	1	11	82	76	35
-9	14	7	47	38	46	-10	9	8	123	139	15	-4	5	9	380	390	7	-1	1	10	183	186	10	-2	2	11	163	164	14
-6	14	7	398	397	7	-7	9	8	294	302	7	-1	5	9	260	275	9	-3	2	10	507	509	7	1	2	11	434	441	9
-3	14	7	69	46	35	-4	9	8	46	49	46	2	5	9	336	320	7	0	2	10	253	236	8	-4	3	11	193	200	12
0	14	7	267	255	11	-1	9	8	195	206	8	5	5	9	389	397	8	-5	3	10	385	389	8	-1	3	11	204	204	11
3	14	7	143	101	29	2	9	8	201	201	9	-9	6	9	142	119	13	-2	3	10	473	472	7	2	3	11	301	299	10
-14	15	7	323	312	11	5	9	8	576	549	8	-6	6	9	78	77	24	1	3	10	338	345	8	-6	4	11	107	89	22
-11	15	7	375	360	9	8	9	8	210	201	21	-3	6	9	344	354	7	-7	4	10	106	116	20	-3	4	11	371	354	9
-8	15	7	239	243	9	-15	10	8	233	209	13	0	6	9	122	125	16	-4	4	10	295	293	8	0	4	11	290	284	10
-5	15	7	647	632	6	-12	10	8	168	181	16	3	6	9	419	401	7	-1	4	10	676	678	6	3	4	11	318	319	10
-2	15	7	84	67	38	-9	10	8	85	117	27	6	6	9	83	68	30	2	4	10	399	403	8	-8	5	11	370	379	9
1	15	7	62	85	61	-6	10	8	210	221	10	-11	7	9	637	610	6	-9	5	10	393	396	8	-5	5	11	303	314	9
-13	16	7	317	302	11	-3	10	8	125	120	14	-8	7	9	40	20	39	-6	5	10	529	520	7	-2	5	11	136	143	17
-10	16	7	511	503	7	0	10	8	134	144	16	-5	7	9	27	72	26	-3	5	10	536	544	7	1	5	11	74	62	74
-7	16	7	265	258	9	3	10	8	90	88	39	-2	7	9	225	229	8	0	5	10	49	38	49	4	5	11	591	599	8
-4	16	7	125	122	20	6	10	8	51	35	50	1	7	9	0	23	1	3	5	10	666	665	7	-10	6	11	217	203	14
-1	16	7	140	124	30	-14	11	8	265	266	12	4	7	9	198	186	10	-11	6	10	283	284	9	-7	6	11	164	154	15
-12	17	7	56	43	56	-11	11	8	82	74	30	7	7	9	111	105	23	-8	6	10	198	160	10	-4	6	11	61	48	60
-9	17	7	482	465	8	-8	11	8	301	296	8	-13	8	9	149	130	16	-5	6	10	133	120	16	-1	6	11	66	61	66
-6	17	7	297	268	9	-5	11	8	162	144	12	-10	8	9	376	376	8	-2	6	10	20	59	20	2	6	11	261	254	12
-3	17	7	316	314	22	-2	11	8	76	58	27	-7	8	9	88	62	21	1	6	10	90	14	35	5	6	11	101	68	38
-8	18	7	86	63	40	1	11	8	126	119	24	-4	8	9	603	588	5	4	6	10	517	508	7	-12	7	11	316	337	25
-5	18	7	0	53	1	4	11	8	236	209	15	-1	8	9	186	176	13	-13	7	10	198	201	15	-9	7	11	93	117	29
0	1	8	1754	1775	4	-13	12	8	568	566	9	2	8	9	376	371	9	-10	7	10	349	343	8	-6	7	11	65	49	65
-2	2	8	650	662	4	-10	12	8	118	121	20	5	8	9	167	155	16	-7	7	10	388	394	8	-3	7	11	259	256	10
1	2	8	73	79	20	-7	12	8	1031	1035	5	-15	9	9	450	428	15	-4	7	10	345	352	9	0	7	11	117	116	28
-4	3	8	73	79	21	-4	12	8	261	257	8	-12	9	9	365	349	10	-1	7	10	351	330	10	3	7	11	65	27	64
-1	3	8	247	251	6	-1	12	8	407	412	8	-9	9	9	346	330	9	2	7	10	439	429	9	-11	8	11	661	652	17
2	3	8	177	176	8	2	12	8	100	85	29	-6	9	9	556	555	6	5	7	10	334	337	10	-8	8	11	136	137	21
-6	4	8	73	52	23	-15	13	8	454	442	26	-3	9	9	80	81	28	-12	8	10	272	279	10	-5	8	11	614	610	7
-3	4	8	389	399	6	-12	13	8	323	341	12	0	9	9	331	307	9	-9	8	10	94	85	23	-2	8	11	101	100	30
0	4	8	143	139	8	-9	13	8	631	614	7	3	9	9	227	213	15	-6	8	10	235	246	9	1	8	11	286	266	17
3	4	8	192	194	9	-6	13	8	433	422	7	6	9	9	158	172	27	-3	8	10	0	24	1	-10	9	11	24	24	23
-8	5	8	321	300	7	-3	13	8	87	94	25	-14	10	9	162	132	18	0	8	10	0	45	1	-7	9	11	0	4	1
-5	5	8	574	567	5	0	13	8	474	471	9	-11	10	9	46	64	46	3	8	10	196	203	13	-4	9	11	466	467	10
-2	5	8	357	371	5	-14	14	8	328	343	24	-8	10	9	439	444	8	-11	9	10	348	358	9	-1	9	11	0	30	1
1	5	8	290	297	6	-11	14	8	69	47	51	-5	10	9	361	350	9	-8	9	10	466	450	8	-6	10	11	325	313	15
4	5	8	175	175	10	-8	14	8	683	681	6	-2	10	9	173	147	15	-5	9	10	445	441	9	-3	10	11	395	384	22
-10	6	8	244	238	8	-5	14	8	123	102	17	1	10	9	429	418	9	-2	9	10	164	157	20	0	0	12	543	537	17
-7	6	8	1043	1045	4	-2	14	8	476	466	9	4	10	9	353	373	12	1	9	10	537	535	13	1	1	12	247	248	12
-4	6	8	96	90	16	1	14	8	105	106	44	-13	11	9	23	55	23	4	9	10	0	39	1	-1	2	12	108	71	27
-1	6	8	422	410	5	-13	15	8	0	84	1	-10	11	9	408	399	9	-13	10	10	105	135	104	2	2	12	44	23	44

2	6	8	246	247	7	-10	15	8	82	58	36	-7	11	9	90	70	28	-10	10	10	592	586	7	-3	3	12	96	97	27
5	6	8	617	617	5	-7	15	8	108	110	21	-4	11	9	341	323	9	-7	10	10	478	476	8	0	3	12	0	16	1
-12	7	8	207	198	11	-4	15	8	195	200	12	-1	11	9	107	95	25	-4	10	10	362	361	12	3	3	12	206	204	17
-9	7	8	328	335	7	-1	15	8	321	327	15	2	11	9	98	90	38	-1	10	10	307	310	13	-5	4	12	287	297	10
-6	7	8	644	657	5	-9	16	8	251	247	11	-12	12	9	145	143	20	2	10	10	364	363	16	-2	4	12	185	178	16
-3	7	8	198	191	7	-6	16	8	51	35	50	-9	12	9	270	273	10	-12	11	10	0	41	1	1	4	12	248	255	13
0	7	8	927	942	4	-8	17	8	57	31	56	-6	12	9	163	161	15	-9	11	10	654	642	7	-7	5	12	585	579	15
3	7	8	194	195	9	0	0	9	319	329	13	-3	12	9	348	351	9	-6	11	10	189	193	15	-4	5	12	146	153	17
6	7	8	915	903	6	1	1	9	367	369	6	0	12	9	67	36	67	-3	11	10	465	466	11	-1	5	12	311	320	11
-14	8	8	25	72	24	-1	2	9	238	240	7	-11	13	9	169	186	17	0	11	10	109	100	69	-6	6	12	602	606	10
-11	8	8	107	104	18	2	2	9	795	814	5	-8	13	9	76	68	40	-11	12	10	232	220	19	-3	6	12	39	24	38
-8	8	8	525	550	6	-3	3	9	133	122	14	-5	13	9	107	98	23	-8	12	10	135	118	22	0	6	12	716	724	15
-5	8	8	0	29	1	0	3	9	206	190	9	-2	13	9	61	91	60	-5	12	10	178	192	14	-8	7	12	536	532	21
-2	8	8	795	799	5	3	3	9	342	366	7	-10	14	9	166	165	16	-2	12	10	104	96	85	-5	7	12	149	142	27
1	8	8	559	574	5	-5	4	9	174	194	10	-7	14	9	63	42	63	-10	13	10	143	204	33	-2	7	12	506	528	18
4	8	8	882	865	5	-2	4	9	724	734	5	-4	14	9	240	230	13	-7	13	10	520	503	11	1	7	12	168	205	40
7	8	8	183	184	14	1	4	9	556	561	6	-1	14	9	75	38	74	-4	13	10	232	260	27						