

AM-92-495

Crystal structure refinement of a spinelloid in the system $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-Fe}_2\text{SiO}_4$

C. R. Ross II, T. Armbruster, D. Canil

For deposit: Table 2

American Mineralogist, 77, 5-6, 507-511.

Table 2: Observed and calculated structure factors
(structure factors multiplied by 10)

h	k	l	10Fo	10Fc	h	k	l	10Fo	10Fc
2	0	0	1006	-1057	4	3	1	228	-213
6	0	0	637	-556	5	3	1	1137	-1137
8	0	0	1560	1566	6	3	1	245	-251
10	0	0	396	-315	7	3	1	816	803
2	1	0	64	-63	8	3	1	102	-111
2	3	0	2220	2445	9	3	1	616	-625
4	3	0	657	679	10	3	1	122	-146
6	3	0	1113	1090	1	4	1	115	-107
8	3	0	306	337	2	4	1	967	941
10	3	0	537	585	3	4	1	109	114
2	4	0	119	-124	4	4	1	316	306
4	4	0	133	135	6	4	1	526	526
4	5	0	72	-72	7	4	1	64	65
2	6	0	664	-701	8	4	1	147	159
4	6	0	2256	2380	10	4	1	287	299
6	6	0	474	-448	1	5	1	53	56
8	6	0	1343	1349	2	5	1	1105	1096
2	7	0	118	-109	4	5	1	118	98
4	7	0	154	140	6	5	1	633	640
6	7	0	80	-77	10	5	1	343	370
8	7	0	94	78	1	6	1	396	355
4	8	0	101	-100	2	6	1	445	-433
8	8	0	76	-57	3	6	1	345	-313
2	9	0	1162	1128	4	6	1	115	-102
4	9	0	423	388	5	6	1	235	227
6	9	0	769	769	6	6	1	270	-267
8	9	0	231	238	7	6	1	201	-198
2	10	0	139	-144	9	6	1	137	146
4	10	0	167	173	1	7	1	96	-91
6	10	0	104	-111	2	7	1	771	756
8	10	0	118	115	3	7	1	94	96
4	11	0	103	-100	4	7	1	199	185
2	12	0	316	-358	5	7	1	49	-55
4	12	0	1320	1332	6	7	1	480	482
6	12	0	262	-286	8	7	1	94	113
2	13	0	128	-110	1	8	1	90	92
4	13	0	149	142	2	8	1	764	746
6	13	0	109	-91	4	8	1	117	113
4	14	0	94	-86	5	8	1	76	84
2	15	0	645	632	6	8	1	502	500
1	0	1	632	534	1	9	1	1013	-987
2	0	1	697	-666	2	9	1	263	-237
3	0	1	500	-433	3	9	1	893	879
4	0	1	125	-121	4	9	1	138	-145
5	0	1	313	274	5	9	1	748	-748
6	0	1	360	-338	6	9	1	177	-170
7	0	1	241	-220	7	9	1	604	597
9	0	1	141	151	1	10	1	128	-126
10	0	1	178	-181	2	10	1	476	436
2	1	1	1313	1362	3	10	1	120	123
4	1	1	205	194	4	10	1	223	230
6	1	1	695	686	5	10	1	90	-88
10	1	1	353	368	6	10	1	321	319
2	2	1	1198	1216	7	10	1	103	89
4	2	1	280	256	8	10	1	139	156
6	2	1	623	629	2	11	1	614	603
10	2	1	327	342	6	11	1	449	453
1	3	1	1833	-1926	1	12	1	212	210
2	3	1	467	-446	2	12	1	202	-207
3	3	1	1481	1525	3	12	1	202	-203

h	k	l	10Fo	10Fc	h	k	l	10Fo	10Fc
5	12	1	166	175	7	8	2	335	-330
6	12	1	146	-161	9	8	2	275	264
7	12	1	152	-167	1	9	2	175	-165
1	13	1	98	-93	3	9	2	164	150
2	13	1	354	359	4	9	2	655	660
3	13	1	102	93	5	9	2	130	-126
4	13	1	162	145	7	9	2	105	103
6	13	1	269	286	8	9	2	431	475
2	14	1	449	424	1	10	2	236	230
1	15	1	536	-528	2	10	2	85	-85
2	15	1	144	-120	3	10	2	209	-210
3	15	1	505	500	5	10	2	184	181
1	0	2	215	-214	7	10	2	144	-152
2	0	2	1096	1133	1	11	2	330	334
3	0	2	149	151	3	11	2	306	-306
5	0	2	107	-102	5	11	2	269	263
6	0	2	812	816	7	11	2	216	-218
7	0	2	77	71	2	12	2	618	614
10	0	2	451	497	6	12	2	477	502
1	1	2	632	618	1	13	2	85	59
3	1	2	466	-472	5	13	2	73	48
5	1	2	352	333	1	14	2	352	336
7	1	2	242	-235	3	14	2	327	-317
9	1	2	190	171	5	14	2	299	286
1	2	2	857	840	1	0	3	1738	-1796
3	2	2	689	-681	2	0	3	78	82
5	2	2	522	503	3	0	3	1465	1456
7	2	2	369	-365	4	0	3	634	-621
9	2	2	287	273	5	0	3	1067	-1036
1	3	2	334	-323	7	0	3	781	772
3	3	2	283	275	8	0	3	330	-338
4	3	2	934	922	9	0	3	581	-561
5	3	2	218	-213	1	1	3	173	-173
7	3	2	163	159	2	1	3	106	70
8	3	2	538	569	3	1	3	119	104
9	3	2	114	-118	4	1	3	1032	1018
1	4	2	596	582	5	1	3	104	-116
2	4	2	107	-104	8	1	3	536	539
3	4	2	494	-489	2	2	3	466	409
5	4	2	385	373	4	2	3	735	730
7	4	2	279	-277	6	2	3	217	220
9	4	2	213	212	8	2	3	384	383
1	5	2	564	563	10	2	3	107	131
3	5	2	458	-472	1	3	3	532	452
5	5	2	361	360	2	3	3	365	-328
7	5	2	264	-267	3	3	3	406	-351
9	5	2	217	201	4	3	3	265	-260
1	6	2	96	-103	5	3	3	319	280
2	6	2	1048	994	6	3	3	180	-190
3	6	2	85	87	7	3	3	198	-188
6	6	2	675	694	8	3	3	141	-138
1	7	2	252	241	9	3	3	159	169
3	7	2	214	-208	1	4	3	61	-59
4	7	2	59	-61	2	4	3	496	450
5	7	2	181	165	4	4	3	610	588
7	7	2	134	-126	6	4	3	257	263
9	7	2	111	98	8	4	3	313	322
1	8	2	592	566	10	4	3	126	160
3	8	2	521	-503	1	5	3	57	-45
5	8	2	433	414	4	5	3	941	920

h	k	l	10Fo	10Fc	h	k	l	10Fo	10Fc
8	5	3	520	537	7	1	4	145	-131
1	6	3	1245	-1207	9	1	4	92	101
3	6	3	1088	1055	1	2	4	417	-382
4	6	3	489	-470	2	2	4	114	115
5	6	3	837	-820	3	2	4	306	307
7	6	3	663	655	4	2	4	112	-109
8	6	3	278	-293	5	2	4	243	-225
9	6	3	491	-501	7	2	4	165	166
1	7	3	184	-180	9	2	4	140	-128
2	7	3	133	124	1	3	4	477	451
3	7	3	153	143	2	3	4	2929	3238
4	7	3	667	651	3	3	4	378	-369
5	7	3	131	-137	4	3	4	554	-524
8	7	3	397	412	5	3	4	286	273
2	8	3	215	187	6	3	4	1779	1805
4	8	3	533	532	7	3	4	202	-205
6	8	3	119	131	8	3	4	373	-313
8	8	3	323	339	9	3	4	169	156
1	9	3	266	259	10	3	4	1005	1034
2	9	3	233	-214	1	4	4	348	-309
3	9	3	226	-228	2	4	4	246	237
4	9	3	145	-146	3	4	4	269	256
5	9	3	199	207	4	4	4	165	-157
6	9	3	158	-163	5	4	4	208	-194
7	9	3	143	-162	6	4	4	145	135
1	10	3	73	-72	7	4	4	146	147
2	10	3	330	309	8	4	4	98	-95
4	10	3	306	307	9	4	4	128	-115
6	10	3	229	233	1	5	4	219	215
8	10	3	191	209	2	5	4	188	-184
2	11	3	71	-70	3	5	4	188	-180
4	11	3	602	600	4	5	4	100	99
1	12	3	655	-633	5	5	4	124	139
3	12	3	600	596	6	5	4	112	-110
4	12	3	280	-276	7	5	4	112	-108
5	12	3	503	-521	1	6	4	186	-183
1	13	3	145	-140	2	6	4	713	662
2	13	3	111	111	3	6	4	160	155
3	13	3	136	126	4	6	4	1073	1036
4	13	3	368	355	5	6	4	109	-124
5	13	3	109	-122	6	6	4	414	419
0	14	3	385	378	8	6	4	597	618
2	14	3	101	91	1	7	4	220	209
4	14	3	336	337	2	7	4	99	96
1	15	3	153	175	3	7	4	197	-183
2	15	3	177	-164	5	7	4	147	149
3	15	3	150	-165	7	7	4	126	-120
1	0	4	323	-285	1	8	4	228	-230
2	0	4	967	949	3	8	4	193	206
3	0	4	246	217	5	8	4	165	-172
4	0	4	1448	1391	7	8	4	121	140
5	0	4	155	-153	1	9	4	240	242
6	0	4	503	522	2	9	4	1825	1796
7	0	4	117	108	3	9	4	216	-220
8	0	4	683	696	4	9	4	319	-337
10	0	4	231	276	5	9	4	182	186
1	1	4	349	317	6	9	4	1263	1290
2	1	4	62	-54	7	9	4	144	-156
3	1	4	285	-250	8	9	4	253	-241
5	1	4	182	179	1	10	4	162	-153

h	k	l	10Fo	10Fc	h	k	l	10Fo	10Fc
2	10	4	230	216	5	6	5	765	752
3	10	4	146	140	6	6	5	258	-261
4	10	4	154	-151	7	6	5	611	-617
5	10	4	124	-122	9	6	5	474	481
6	10	4	157	158	1	7	5	195	191
7	10	4	95	103	2	7	5	428	412
1	11	4	91	106	3	7	5	163	-157
2	11	4	159	-156	4	7	5	363	345
4	11	4	83	83	5	7	5	152	148
6	11	4	117	-116	6	7	5	278	286
1	12	4	98	-103	7	7	5	97	-97
2	12	4	416	333	8	7	5	214	221
4	12	4	656	645	1	8	5	155	-154
6	12	4	282	253	3	8	5	154	154
1	13	4	137	128	4	8	5	701	681
2	13	4	135	125	5	8	5	101	-102
3	13	4	129	-121	7	8	5	112	111
5	13	4	109	109	8	8	5	439	461
1	14	4	121	-136	1	9	5	141	-127
3	14	4	109	129	3	9	5	121	112
1	15	4	105	136	4	9	5	299	-297
2	15	4	1023	1003	5	9	5	112	-112
1	0	5	1467	1440	8	9	5	197	-211
2	0	5	558	-505	2	10	5	83	63
3	0	5	1268	-1229	4	10	5	494	498
4	0	5	89	-84	0	11	5	413	392
5	0	5	959	925	2	11	5	203	199
6	0	5	304	-300	4	11	5	347	338
7	0	5	724	-718	6	11	5	138	159
9	0	5	537	537	1	12	5	609	590
1	1	5	172	154	2	12	5	245	-245
2	1	5	595	530	3	12	5	571	-559
3	1	5	116	-101	5	12	5	500	494
4	1	5	550	533	6	12	5	188	-201
5	1	5	115	109	1	13	5	162	164
6	1	5	312	309	2	13	5	271	276
8	1	5	293	296	3	13	5	143	-149
1	2	5	180	-172	4	13	5	203	185
3	2	5	182	171	5	13	5	140	142
4	2	5	950	923	1	14	5	91	-99
5	2	5	113	-95	1	15	5	119	-114
7	2	5	107	106	1	0	6	358	339
8	2	5	527	531	2	0	6	798	748
1	3	5	206	-172	3	0	6	320	-301
3	3	5	163	133	4	0	6	198	178
4	3	5	482	-452	5	0	6	252	249
5	3	5	126	-123	6	0	6	512	534
8	3	5	263	-268	7	0	6	196	-192
1	4	5	89	-74	8	0	6	125	105
3	4	5	86	81	9	0	6	148	155
4	4	5	826	805	1	1	6	644	-629
8	4	5	476	483	2	1	6	190	181
2	5	5	406	374	3	1	6	583	550
4	5	5	516	499	4	1	6	178	-164
6	5	5	238	242	5	1	6	432	-439
8	5	5	287	299	6	1	6	110	116
1	6	5	1103	1048	7	1	6	369	342
2	6	5	410	-382	8	1	6	105	-103
3	6	5	966	-936	9	1	6	250	-270
4	6	5	79	-62	1	2	6	321	-330

h	k	l	10Fo	10Fc	h	k	l	10Fo	10Fc
3	2	6	301	280	1	1	7	132	-128
5	2	6	198	-215	2	1	7	544	517
7	2	6	185	160	3	1	7	103	95
9	2	6	108	-119	4	1	7	335	323
4	3	6	796	784	5	1	7	97	-105
8	3	6	484	517	6	1	7	336	335
1	4	6	207	-197	8	1	7	195	207
2	4	6	119	-107	1	2	7	268	259
3	4	6	201	168	2	2	7	1064	1011
5	4	6	132	-130	3	2	7	247	-246
6	4	6	73	-73	4	2	7	116	-109
7	4	6	132	98	5	2	7	180	172
1	5	6	653	-618	6	2	7	667	673
2	5	6	184	167	7	2	7	160	-170
3	5	6	598	550	8	2	7	93	-73
4	5	6	136	-121	1	3	7	900	854
5	5	6	458	-453	2	3	7	683	-649
6	5	6	120	113	3	3	7	788	-744
7	5	6	390	364	4	3	7	173	170
9	5	6	273	-294	5	3	7	654	620
1	6	6	276	259	6	3	7	440	-445
2	6	6	669	636	7	3	7	490	-477
3	6	6	248	-234	8	3	7	121	109
4	6	6	142	141	9	3	7	400	398
5	6	6	203	200	1	4	7	299	292
6	6	6	443	474	2	4	7	893	847
7	6	6	161	-161	3	4	7	262	-274
1	7	6	374	-369	5	4	7	208	205
2	7	6	115	117	6	4	7	577	583
3	7	6	341	336	7	4	7	180	-192
4	7	6	149	-148	9	4	7	127	132
5	7	6	269	-285	1	5	7	141	-136
7	7	6	238	238	2	5	7	521	503
1	8	6	257	-268	3	5	7	129	106
3	8	6	244	242	4	5	7	233	228
5	8	6	185	-202	5	5	7	105	-116
7	8	6	182	162	6	5	7	343	347
4	9	6	574	578	7	5	7	80	65
2	10	6	118	-124	8	5	7	134	158
6	10	6	103	-97	1	6	7	165	-157
1	11	6	450	-423	2	6	7	141	-128
2	11	6	120	107	3	6	7	162	149
3	11	6	426	397	4	6	7	226	-225
5	11	6	364	-354	5	6	7	110	-115
1	12	6	145	140	8	6	7	149	-167
2	12	6	442	440	2	7	7	328	315
3	12	6	140	-132	3	7	7	58	50
5	12	6	120	121	4	7	7	318	314
1	13	6	163	-177	6	7	7	229	226
3	13	6	166	169	8	7	7	199	223
1	14	6	155	-174	1	8	7	159	147
3	14	6	157	164	2	8	7	796	768
1	0	7	237	-196	3	8	7	152	-150
2	0	7	188	-177	4	8	7	139	-131
3	0	7	212	180	5	8	7	113	109
4	0	7	260	-252	6	8	7	582	580
5	0	7	142	-128	1	9	7	558	558
6	0	7	114	-113	2	9	7	442	-431
7	0	7	134	120	3	9	7	513	-511
8	0	7	158	-172	4	9	7	116	108

h	k	l	10Fo	10Fc	h	k	l	10Fo	10Fc
5	9	7	452	458	6	5	8	162	-170
6	9	7	330	-338	7	5	8	203	-196
7	9	7	364	-378	8	5	8	114	113
1	10	7	230	230	1	6	8	379	-371
2	10	7	515	500	2	6	8	192	-207
3	10	7	216	-222	3	6	8	350	337
5	10	7	183	187	4	6	8	1388	1356
6	10	7	391	399	5	6	8	280	-291
1	11	7	109	-99	6	6	8	176	-160
2	11	7	354	350	7	6	8	242	239
3	11	7	94	83	8	6	8	901	925
4	11	7	131	135	1	7	8	246	225
1	12	7	82	-114	2	7	8	292	-291
4	12	7	191	-189	3	7	8	227	-207
5	12	7	86	-96	4	7	8	277	282
2	13	7	149	149	5	7	8	186	180
1	0	8	494	-470	6	7	8	219	-225
2	0	8	257	-258	7	7	8	173	-153
3	0	8	444	413	1	8	8	129	-141
4	0	8	1675	1637	2	8	8	202	213
5	0	8	342	-342	3	8	8	112	131
6	0	8	224	-189	4	8	8	232	-234
7	0	8	294	271	5	8	8	118	-117
8	0	8	1038	1038	6	8	8	159	160
1	1	8	354	331	1	9	8	120	130
2	1	8	334	-317	2	9	8	625	602
3	1	8	326	-293	3	9	8	111	-123
4	1	8	274	265	4	9	8	471	433
5	1	8	247	241	6	9	8	451	466
6	1	8	225	-220	1	10	8	201	-185
7	1	8	217	-195	3	10	8	177	173
8	1	8	177	170	5	10	8	164	-156
1	2	8	238	-223	1	11	8	191	217
2	2	8	250	246	2	11	8	126	-137
3	2	8	198	197	3	11	8	182	-205
4	2	8	234	-230	5	11	8	159	185
5	2	8	182	-164	1	12	8	213	-235
6	2	8	170	165	2	12	8	89	-124
7	2	8	116	134	3	12	8	210	222
8	2	8	144	-150	4	12	8	911	910
1	3	8	190	179	1	13	8	139	132
2	3	8	939	861	2	13	8	217	-232
3	3	8	158	-160	1	0	9	86	-67
4	3	8	651	616	2	0	9	386	-365
5	3	8	139	130	6	0	9	263	-267
6	3	8	591	582	1	1	9	265	252
8	3	8	376	392	2	1	9	780	742
1	4	8	262	-237	3	1	9	220	-214
2	4	8	166	166	5	1	9	213	202
3	4	8	226	213	6	1	9	535	536
4	4	8	128	-129	7	1	9	140	-140
5	4	8	204	-180	1	2	9	173	-165
6	4	8	113	113	2	2	9	409	393
7	4	8	150	148	3	2	9	174	163
8	4	8	83	-90	4	2	9	328	310
1	5	8	308	308	5	2	9	120	-117
2	5	8	235	-232	6	2	9	280	277
3	5	8	294	-279	8	2	9	200	216
4	5	8	163	165	1	3	9	734	-722
5	5	8	223	236	3	3	9	700	649

h	k	l	10Fo	10Fc	h	k	l	10Fo	10Fc
4	3	9	347	-338	5	3	10	149	-151
5	3	9	564	-566	6	3	10	215	202
7	3	9	458	455	1	4	10	324	325
8	3	9	233	-242	2	4	10	248	-244
1	4	9	251	-236	3	4	10	282	-302
2	4	9	348	334	4	4	10	187	194
3	4	9	244	227	5	4	10	272	266
4	4	9	322	319	6	4	10	192	-193
5	4	9	185	-177	7	4	10	197	-227
6	4	9	265	241	1	5	10	195	198
7	4	9	176	170	2	5	10	78	69
8	4	9	217	226	3	5	10	157	-181
1	5	9	277	272	5	5	10	177	155
2	5	9	692	679	7	5	10	106	-127
3	5	9	234	-236	2	6	10	522	523
5	5	9	228	225	6	6	10	401	424
6	5	9	509	512	2	7	10	115	124
7	5	9	155	-162	3	7	10	95	-69
2	6	9	308	-303	4	7	10	148	-151
6	6	9	225	-235	1	8	10	396	366
1	7	9	144	142	2	8	10	201	-195
2	7	9	596	567	3	8	10	351	-344
3	7	9	130	-124	4	8	10	202	196
5	7	9	128	123	5	8	10	350	310
6	7	9	434	442	1	9	10	133	-130
2	8	9	317	314	2	9	10	186	196
4	8	9	239	233	3	9	10	121	125
6	8	9	240	241	4	9	10	283	301
1	9	9	525	-509	5	9	10	117	-112
3	9	9	486	474	1	10	10	180	194
4	9	9	266	-272	2	10	10	189	-191
5	9	9	430	-433	3	10	10	160	-185
1	10	9	231	-231	4	10	10	129	137
2	10	9	218	208	1	11	10	144	161
3	10	9	226	224	3	11	10	118	-151
4	10	9	258	263	1	0	11	418	-403
5	10	9	183	-192	2	0	11	141	137
1	11	9	199	211	3	0	11	391	379
2	11	9	501	492	4	0	11	412	-401
3	11	9	178	-190	5	0	11	325	-321
2	12	9	199	-206	6	0	11	116	104
2	0	10	603	604	7	0	11	294	284
4	0	10	76	62	1	1	11	329	-340
6	0	10	454	468	3	1	11	308	306
1	1	10	188	166	4	1	11	569	540
2	1	10	112	109	5	1	11	272	-289
3	1	10	152	-150	7	1	11	217	229
4	1	10	110	-112	1	2	11	180	183
5	1	10	168	126	2	2	11	194	182
1	2	10	429	411	3	2	11	175	-182
2	2	10	255	-249	4	2	11	340	335
3	2	10	378	-378	5	2	11	144	144
4	2	10	226	223	6	2	11	132	145
5	2	10	361	329	7	2	11	128	-148
6	2	10	195	-195	2	3	11	161	-155
7	2	10	257	-278	4	3	11	124	-127
1	3	10	185	-187	1	4	11	153	164
2	3	10	281	264	2	4	11	238	229
3	3	10	169	175	3	4	11	148	-163
4	3	10	341	350	4	4	11	281	273

h	k	l	10Fo	10Fc	h	k	l	10Fo	10Fc
5	4	11	116	133	1	9	12	208	217
6	4	11	175	183	2	9	12	811	809
1	5	11	286	-289	1	0	13	410	415
2	5	11	97	-88	2	0	13	257	-256
3	5	11	261	261	3	0	13	389	-396
4	5	11	541	545	5	0	13	342	348
5	5	11	240	-253	1	1	13	217	218
1	6	11	348	-346	2	1	13	218	211
2	6	11	113	110	3	1	13	195	-199
3	6	11	333	329	4	1	13	275	265
4	6	11	343	-350	5	1	13	197	196
5	6	11	280	-285	1	2	13	264	-266
0	7	11	459	463	2	2	13	83	71
1	7	11	295	-309	3	2	13	257	260
3	7	11	279	286	4	2	13	401	394
4	7	11	416	413	5	2	13	208	-221
5	7	11	251	-271	1	3	13	133	118
1	8	11	157	157	2	3	13	125	-102
2	8	11	119	113	3	3	13	132	-114
3	8	11	156	-159	4	3	13	133	-143
4	8	11	309	309	5	3	13	115	93
2	9	11	142	-146	1	4	13	210	-216
1	10	11	106	121	2	4	13	74	75
2	10	11	222	224	3	4	13	216	212
3	10	11	100	-121	4	4	13	378	372
2	0	12	642	597	1	5	13	154	154
4	0	12	417	406	2	5	13	195	189
6	0	12	464	466	3	5	13	126	-139
1	1	12	106	91	4	5	13	258	257
2	1	12	264	-265	1	6	13	365	364
3	1	12	113	-86	2	6	13	227	-234
4	1	12	223	233	3	6	13	349	-350
6	1	12	208	-213	1	7	13	244	246
1	2	12	194	-181	2	7	13	187	195
2	2	12	301	303	1	8	13	238	-253
3	2	12	163	169	2	0	14	212	221
4	2	12	292	-298	1	1	14	188	-192
5	2	12	173	-152	2	1	14	223	230
6	2	12	239	243	3	1	14	186	183
1	3	12	295	282	1	2	14	162	-169
2	3	12	1062	1039	2	2	14	90	-99
3	3	12	262	-266	3	2	14	177	160
5	3	12	249	234	1	4	14	140	-128
6	3	12	829	819	2	4	14	134	-145
1	4	12	170	-147	1	5	14	214	-215
2	4	12	343	347	2	5	14	229	236
3	4	12	146	138	1	1	15	148	-166
4	4	12	306	-317					
5	4	12	149	-124					
2	5	12	294	-300					
4	5	12	231	244					
2	6	12	562	518					
4	6	12	366	366					
1	7	12	119	107					
2	7	12	163	-171					
3	7	12	129	-102					
4	7	12	162	168					
1	8	12	154	-168					
2	8	12	193	212					
3	8	12	131	159					