AM-95-600

Low-temperature phase transitions and the role of hydrogen bonds in lawsonite

Eugen Libowitzky, Thomas Armbruster

For deposit: Tables 3 & 4

American Mineralogist, 80, 11-12, 1277-1285.

6902

Table 3. Observed and calculated structure factors for lawsonite at 110 K.

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
2	0	0	127	124	0	2	4	1	34	33	0	3	2	2	1	2	1	4	1	3	3	4	0	3	10	3	3	4	0
4	0	0	298	290	0	4	4	1	21	20	0	4	2	2	59	58	0	5	1	3	44	44	0	4	10	3	44	44	0
6	0	0	60	60	0	5	4	1	3	3	0	5	2	2	3	3	0	6	1	3	2	2	0	5	10	3	3	3	1
8	0	0	129	128	0	6	4	1	17	16	0	6	2	2	42	42	0	7	1	3	12	12	0	6	10	3	14	14	0
10	0	0	44	44	0	7	4	1	2	1	1	7	2	2	2	2	1	8	1	3	4	4	0	7	10	3	1	2	1
1	1	0	71	71	0	8	4	1	12	12	0	8	2	2	29	29	0	9	1	3	30	30	0	8	10	3	23	23	0
3	1	0	23	23	0	9	4	1	1	2	1	9	2	2	2	2	2	10	1	3	2	2	1	0	0	4	29	28	0
5	1	0	59	59	0	10	4	1	12	12	0	10	2	2	22	22	0	0	2	3	5	5	0	1	0	4	6	5	0
7	1	0	13	13	0	0	5	1	2	1	1	0	3	2	8	8	0	1	2	3	7	7	0	2	0	4	48	45	0
9	1	0	36	36	0	1	5	1	45	46	0	1	3	2	85	86	0	2	2	3	136	131	1	3	0	4	2	3	0
0	2	0	17	16	0	2	5	1	4	4	0	2	3	2	3	3	0	3	2	3	3	3	0	4	0	4	30	28	0
2	2	0	129	127	0	3	5	1	55	56	0	3	3	2	62	63	0	4	2	3	20	20	0	5	0	4	4	4	0
4	2	0	15	14	0	4	5	1	1	1	1	4	3	2	3	3	0	5	2	3	5	5	0	6	0	4	19	19	0
6	2	0	76	74	0	5	5	1	29	29	0	5	3	2	46	46	0	6	2	3	51	51	0	7	0	4	1	1	1
8	2	0	9	9	0	6	5	1	3	3	0	6	3	2	5	5	0	8	2	3	23	23	0	8	0	4	24	24	0
10	2	0	36	36	0	7	5	1	42	42	0	7	3	2	33	33	0	9	2	3	4	3	0	9	0	4	1	3	5
1	3	0	145	146	0	9	5	1	18	18	0	8	3	2	2	2	1	10	2	3	27	26	0	10	0	4	17	17	0
3	3	0	140	139	0	10	5	1	3	4	1	9	3	2	27	27	0	0	3	3	4	4	0	0	1	4	6	6	0
5	3	0	70	70	0	0	6	1	13	13	0	10	3	2	4	4	1	1	3	3	19	19	0	1	1	4	125	126	1
7	3	0	81	82	0	1	6	1	3	4	0	0	4	2	33	36	0	2	3	3	3	3	0	2	1	4	3	3	0
9	3	0	34	34	0	2	6	1	75	76	0	2	4	2	81	79	0	3	3	3	5	5	0	3	1	4	72	73	0
0	4	0	70	65	0	3	6	1	3	3	0	3	4	2	3	3	0	4	3	3	3	4	0	4	1	4	4	4	0
2	4	0	41	39	0	4	6	1	18	17	0	4	4	2	34	34	0	5	3	3	23	23	0	5	1	4	87	88	0
4	4	0	5	3	0	5	6	1	2	2	1	5	4	2	3	2	0	6	3	3	4	4	0	6	1	4	3	2	0
6	4	0	27	27	0	6	6	1	40	40	0	6	4	2	47	46	0	7	3	3	5	6	0	7	1	4	36	35	0
8	4	0	13	14	0	7	6	1	1	2	3	7	4	2	4	4	0	8	3	3	3	3	1	8	1	4	3	2	1
10	4	0	24	25	0	8	6	1	16	16	0	8	4	2	19	19	0	9	3	3	17	17	0	9	1	4	51	52	0
1	5	0	34	35	0	9	6	1	1	1	1	9	4	2	2	1	1	10	3	3	3	3	0	10	1	4	3	2	1
3	5	0	51	50	0	0	7	1	2	2	1	10	4	2	26	26	0	0	4	3	108	106	0	0	2	4	156	158	1
5	5	0	15	14	0	1	7	1	21	21	0	0	5	2	3	3	0	1	4	3	4	4	0	1	2	4	2	2	0
7	5	0	36	36	0	2	7	1	5	6	0	1	5	2	7	7	0	2	4	3	90	90	1	2	2	4	7	9	0
9	5	0	9	9	0	3	7	1	8	7	0	2	5	2	6	6	0	3	4	3	4	5	0	3	2	4	2	1	0
0	6	0	35	35	0	4	7	1	3	3	0	3	5	2	11	10	0	4	4	3	68	71	0	4	2	4	118	117	0
2	6	0	144	144	0	5	7	1	19	19	0	4	5	2	3	2	0	5	4	3	3	2	0	5	2	4	2	0	1
4	6	0	27	27	0	6	7	1	4	4	0	5	5	2	8	8	0	6	4	3	50	51	0	6	2	4	11	11	0
6	6	0	94	95	0	7	7	1	5	5	0	6	5	2	4	4	0	7	4	3	3	3	0	7	2	4	3	1	1
8	6	0	21	21	0	8	7	1	2	3	1	7	5	2	11	11	0	8	4	3	40	41	0	8	2	4	66	66	0
1	7	0	16	15	0	9	7	1	16	16	0	8	5	2	3	2	0	9	4	3	2	1	1	9	2	4	2	0	2
3	7	0	3	4	0	0	8	1	53	53	0	9	5	2	7	7	0	10	4	3	29	29	0	10	2	4	10	9	0
5	7	0	23	23	0	1	8	1	7	7	0	0	6	2	76	77	0	0	5	3	2	2	0	0	3	4	2	2	0
7	7	0	8	8	0	2	8	1	52	52	0	1	6	2	4	4	0	1	5	3	7	7	0	1	3	4	33	31	0
9	7	0	17	17	0	3	8	1	4	5	0	2	6	2	36	36	0	2	5	3	9	9	0	2	3	4	7	6	0
0	8	0	119	123	0	4	8	1	44	44	0	3	6	2	6	6	0	3	5	3	20	20	0	3	3	4	7	7	0
2	8	0	43	43	0	5	8	1	6	6	0	4	6	2	64	63	0	4	5	3	3	3	0	4	3	4	3	3	0
4	8	0	91	91	0	6	8	1	38	38	0	5	6	2	2	1	1	5	5	3	10	10	0	5	3	4	19	20	0
6	8	0	22	22	0	8	8	1	27	27	0	6	6	2	22	22	0	6	5	3	7	7	0	6	3	4	4	4	0
8	8	0	48	47	0	9	8	1	5	5	1	7	6	2	5	5	0	7	5	3	17	17	0	7	3	4	17	17	0
1	9	0	35	35	0	0	9	1	2	2	0	8	6	2	39	39	0	8	5	3	3	3	0	8	3	4	2	3	1
3	9	0	25	24	0	1	9	1	31	32	0	9	6	2	2	2	1	9	5	3	12	12	0	9	3	4	18	18	0
5	9	0	38	38	0	2	9	1	3	3	0	0	7	2	5	5	0	0	6	3	24	24	0	10	3	4	3	3	1
7	9	0	17	17	0	3	9	1	21	21	0	1	7	2	18	18	0	1	6	3	3	3	0	0	4	4	35	31	0
0	10	0	57	57	0	4	9	1	5	5	0	2	7	2	4	4	0	2	6	3	90	93	0	1	4	4	2	3	0
2	10	0	14	14	0	5	9	1	30	30	0	3	7	2	14	14	0	3	6	3	1	3	4	2	4	4	206	207	1
4	10	0	47	48	0	6	9	1	2	1	1	4	7	2	2	2	1	4	6	3	24	24	0	3	4	4	3	3	0
6	10	0	9	8	0	7	9	1	9	9	0	5	7	2	15	14	0	5	6	3	3	3	0	4	4	4	11	10	0
8	10	0	32	32	0	8	9	1	6	6	0	6	7	2	2	2	0	6	6	3	50	50	0	5	4	4	2	2	0
0	1	1	1	0	0	0	10	1	13	13	0	7	7	2	9	9	0	7	6	3	2	3	1	6	4	4	110	110	0
1	1	1	34	33	0	1	10	1	4	4	0	8	7	2	2	2	1	8	6	3	22	22	0	7	4	4	3	2	1
2	1	1	1	1	1	2	10	1	23	23	0	9	7	2	11	11	0	9	6	3	3	2	1	8	4	4	7	7	0
3	1	1	50	48	0	3	10	1	3	4	0	0	8	2	90	92	0	0	7	3	7	7	0	9	4	4	2	2	1
4	1	1	7	7	0	4	10	1	9	9	0	1	8	2	2	2	0	1	7	3	73	74	0	10	4	4	50	50	0
5	1	1	15	15	0	5	10	1	4	3	0	2	8	2	10	8	1	2	7	3	3	3	1	0	5	4	5	6	0
6	1	1	2	2	0	6	10	1	15	15	0	3	8	2	3	3	0	3	7	3	75	76	0	1	5	4	47	48	0
7	1	1	32	32	0	7	10	1	2	3	1	4	8	2	73	73	0	4	7	3	6	6	0	2	5	4	2	1	1
8	1	1	6	6	0	8	10	1	7	7	0	5	8	2	3	2	0	5	7	3	44	44	0	3	5	4	61	61	0
9	1	1	12	12	0	0	0	2	54	52	0	6	8	2	6	6	0	7	7	3	53	54	0	4	5	4	3	3	0
10	1	1	2	1	2	1	0	2	2	2	0	7	8	2	2	2	2	8	7	3	5	5	0	5	5	4	29	28	0
0	2	1	65	65	0	2	0	2	125	123	0	8	8	2	46	46	0	9	7	3	23	23	0	6	5	4	2	1	0
1	2	1	2	2	0	3	0	2	5	4	0	9	8	2	4	3	1	0	8	3	20	20	0	7	5	4	47	47	0
2	2	1	65	60	0	4	0	2	32	31	0	0	9	2	7	7	0	1	8	3	2	2	1	8	5	4	2	2	1
3	2	1	3	3	0	5	0	2	4	4	0	1	9	2	17	17	0	2	8	3	15	15	0	9	5	4	14	14	0
4	2	1	38	39	0	6	0	2	68	67	0	2	9	2	2	1	6	3	8	3	2	2	1	0	6	4	60	62	0
5	2	1	3	2	0	7	0	2	2	2	1	3	9	2	17	17	0	4	8	3	17	17	0	1	6	4	7	7	0
6	2	1	13	13	0	8	0	2	16	15	0	4	9	2	6	6	0	5	8	3	3	3	1	2	6	4	43	42	0
7	2	1	2	3	1	9	0	2	4	4	0	5	9	2	18	18	0	6	8	3	12	12	0	3	6	4	6	6	0
8	2	1	21	20	0	10	0	2	33	33	0	6	9	2	2	1	1	7	8	3	3	2	0	4	6	4	50	50	0
9	2	1	3	2	1	0	1	2	2	1	0	7	9	2	17	17	0	8	8	3	15	15	0	5	6	4	4	4	0
10	2	1	14	14	0	1	1	2	13	12	1	8	9	2	2	3	1	9	8	3	3	3	1	6	6	4	28	28	0
0	3	1	1	2	1	2	1	2	4	4	0	0	10	2	39	39	0	0	9	3	4	4	0	7	6	4	3	4	0
1	3	1	30	30	0	3	1	2	11	9	1	1	10	2	3	3	0	1	9	3	25	25	0	8	6	4	27	27	0
2	3	1	6	6	0	4	1	2	1	2	1	2	10	2	33	33	0	2	9	3	3	3	0	9	6	4	2	3	1
3	3	1	5	6	0	5	1	2	9	9	0	3	10	2	3	2	0	3	9	3	14	14	0	1	7	4	65	66	0
5	3	1	26	27	0	6	1	2	2	2	1	4	10	2	31	31	0	4	9	3	3	2	0	2	7	4	2	2	1
6	3	1	6	6	0	7	1	2	8	7	0	5	10	2	4	4	0	5	9	3	25	25	0	3	7	4	45	45	0
7	3	1	3	1	0	8	1	2	3	2	1	6	10	2	24	24	0	6	9	3	2	1	2	4	7	4	2	2	1
8	3	1	2	1	1	9	1	2	8	8	0	7	10	2	4	4	1	7	9	3	5	5	0	5	7	4	57	57	0
9	3	1	17	16	0	10	1	2	3	2	1	8	10	2	20	20	0	8	9	3	2	1	1	6	7	4	2	3	0
10	3	1	5	5	0	0	2	2	92	90	0	1	1	3	54	53	0	0	10	3	55	55	0	7	7	4	23	23	0
0	4	1	38	37	0	1	2	2	3	3	0	2	1	3	6	6	0	1	10	3	4	4	0	8	7	4	2	2	1
1	4	1	4	4	0	2	2	2	64	66	0	3	1	3	21	22	0	2	10	3	13	13	0	9	7	4	39	39	0

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
0	8	4	26	27	0	1	7	5	80	81	0	6	5	6	4	3	0	8	4	7	20	21	0	4	3	8	3	3	0
1	8	4	2	1	0	2	7	5	3	3	0	7	5	6	18	18	0	9	4	7	3	2	1	5	3	8	63	63	0
2	8	4	48	48	0	3	7	5	78	79	0	8	5	6	1	0	3	0	5	7	10	10	0	6	3	8	5	5	0
3	8	4	3	2	0	4	7	5	4	5	0	9	5	6	20	20	0	1	5	7	39	39	0	7	3	8	73	73	0
4	8	4	18	18	0	5	7	5	54	54	0	0	6	6	73	74	0	2	5	7	1	1	2	8	3	8	1	2	2
5	8	4	2	0	1	6	7	5	3	2	0	1	6	6	3	2	0	3	5	7	47	48	0	9	3	8	34	34	0
6	8	4	40	41	0	7	7	5	54	54	0	2	6	6	27	26	0	4	5	7	6	6	0	0	4	8	69	69	0
7	8	4	2	2	1	8	7	5	4	4	0	3	6	6	4	4	0	5	5	7	21	21	0	2	4	8	40	42	0
8	8	4	9	8	0	9	7	5	29	29	0	4	6	6	59	60	0	6	5	7	3	2	0	3	4	8	3	2	0
0	9	4	5	5	0	0	8	5	27	27	0	5	6	6	2	2	1	7	5	7	39	39	0	4	4	8	63	63	0
1	9	4	7	7	0	2	8	5	26	26	0	6	6	6	18	18	0	8	5	7	4	4	0	5	4	8	1	1	3
2	9	4	2	2	0	3	8	5	2	3	1	7	6	6	4	4	1	9	5	7	13	13	0	6	4	8	18	18	0
3	9	4	9	9	0	4	8	5	22	22	0	8	6	6	39	39	0	0	6	7	41	42	0	7	4	8	3	3	0
4	9	4	4	4	0	5	8	5	3	3	1	9	6	6	2	2	1	1	6	7	6	6	0	8	4	8	45	45	0
5	9	4	15	15	0	6	8	5	18	19	0	0	7	6	3	2	0	2	6	7	25	26	0	9	4	8	2	1	2
7	9	4	18	17	0	7	8	5	3	3	0	1	7	6	19	18	0	3	6	7	7	7	0	0	5	8	4	4	0
8	9	4	2	3	1	8	8	5	15	15	0	2	7	6	5	5	0	4	6	7	26	26	0	1	5	8	28	30	0
0	10	4	63	63	0	0	9	5	1	1	2	3	7	6	19	19	0	5	6	7	2	3	1	2	5	8	11	11	0
1	10	4	4	4	0	1	9	5	37	36	0	4	7	6	4	4	0	6	6	7	11	10	0	3	5	8	39	40	0
2	10	4	12	12	0	2	9	5	6	6	0	5	7	6	13	13	0	7	6	7	5	5	0	4	5	8	4	4	0
3	10	4	5	4	1	3	9	5	27	26	0	6	7	6	2	2	1	8	6	7	11	11	0	5	5	8	13	12	0
4	10	4	53	53	0	4	9	5	3	2	0	7	7	6	14	14	0	9	6	7	1	1	3	6	5	8	7	7	0
5	10	4	2	3	1	5	9	5	33	33	0	8	7	6	4	4	0	0	7	7	2	1	1	7	5	8	30	30	0
6	10	4	7	7	0	6	9	5	3	4	0	9	7	6	7	7	0	1	7	7	28	28	0	8	5	8	3	3	0
7	10	4	3	4	1	7	9	5	14	14	0	0	8	6	48	48	0	2	7	7	2	2	1	9	5	8	6	7	0
8	10	4	37	37	0	8	9	5	3	3	1	1	8	6	3	3	0	3	7	7	15	15	0	0	6	8	5	3	0
0	1	5	5	5	0	0	10	5	95	95	0	2	8	6	21	21	0	4	7	7	2	2	0	1	6	8	2	3	0
1	1	5	52	52	0	1	10	5	1	3	2	3	8	6	4	4	0	5	7	7	28	29	0	2	6	8	89	89	0
2	1	5	2	2	0	2	10	5	64	65	0	4	8	6	40	40	0	6	7	7	4	4	0	3	6	8	2	1	1
3	1	5	30	31	0	4	10	5	79	79	0	5	8	6	1	2	4	7	7	7	8	8	0	4	6	8	6	7	0
4	1	5	3	3	0	5	10	5	2	1	1	6	8	6	15	15	0	8	7	7	3	2	1	5	6	8	3	3	1
5	1	5	41	42	0	6	10	5	51	51	0	7	8	6	4	3	1	0	8	7	49	49	0	6	6	8	63	64	0
6	1	5	3	3	0	7	10	5	2	1	1	8	8	6	26	27	0	1	8	7	4	4	0	7	6	8	1	1	1
7	1	5	20	20	0	0	0	6	62	60	0	0	9	6	6	5	0	2	8	7	51	51	0	8	6	8	9	9	0
8	1	5	3	3	0	1	0	6	2	3	0	1	9	6	12	13	0	3	8	7	5	5	0	9	6	8	2	2	2
9	1	5	28	29	0	2	0	6	139	138	1	2	9	6	2	1	1	4	8	7	40	40	0	0	7	8	2	0	1
10	1	5	3	3	1	3	0	6	2	2	0	3	9	6	11	11	0	6	8	7	37	37	0	1	7	8	6	6	0
0	2	5	130	125	0	4	0	6	18	19	0	4	9	6	5	4	0	7	8	7	4	4	0	2	7	8	3	3	0
1	2	5	1	0	1	5	0	6	4	4	0	5	9	6	18	17	0	8	8	7	26	27	0	3	7	8	9	9	0
2	2	5	31	29	0	6	0	6	74	74	0	6	9	6	2	1	1	0	9	7	8	8	0	5	7	8	12	12	0
3	2	5	1	0	0	7	0	6	2	2	1	7	9	6	12	12	0	1	9	7	10	10	0	6	7	8	2	2	1
4	2	5	59	60	0	8	0	6	11	11	0	8	9	6	3	3	1	2	9	7	3	2	0	7	7	8	13	13	0
5	2	5	2	1	1	9	0	6	4	4	0	0	10	6	12	12	0	3	9	7	3	2	1	8	7	8	1	1	1
6	2	5	17	17	0	10	0	6	42	43	0	1	10	6	6	6	0	4	9	7	6	6	0	0	8	8	49	49	0
7	2	5	1	1	1	0	1	6	1	0	1	2	10	6	57	57	0	5	9	7	14	15	0	1	8	8	5	4	0
8	2	5	24	24	0	1	1	6	24	26	0	3	10	6	2	3	1	6	9	7	4	4	0	2	8	8	80	81	0
9	2	5	2	2	1	2	1	6	1	1	1	4	10	6	9	9	0	7	9	7	7	7	0	3	8	8	3	3	0
10	2	5	16	16	0	3	1	6	29	28	0	5	10	6	7	7	0	8	9	7	2	4	1	4	8	8	35	36	0
0	3	5	8	7	0	4	1	6	3	4	0	6	10	6	43	42	0	0	10	7	23	23	0	5	8	8	5	4	0
1	3	5	24	23	0	5	1	6	17	16	0	7	10	6	2	1	1	1	10	7	2	3	1	6	8	8	53	53	0
2	3	5	3	3	0	6	1	6	3	3	0	0	1	7	13	12	0	2	10	7	20	20	0	7	8	8	1	3	3
3	3	5	9	9	0	7	1	6	20	20	0	1	1	7	42	42	0	3	10	7	2	2	1	8	8	8	14	15	0
4	3	5	6	6	0	8	1	6	3	4	1	2	1	7	5	5	0	4	10	7	17	17	0	0	9	8	3	2	0
5	3	5	24	24	0	9	1	6	9	8	0	3	1	7	52	52	0	5	10	7	4	4	0	1	9	8	28	28	0
6	3	5	3	3	0	10	1	6	4	4	1	4	1	7	8	8	0	6	10	7	12	12	0	2	9	8	8	8	0
7	3	5	4	4	0	0	2	6	37	35	0	5	1	7	18	18	0	7	10	7	2	1	1	3	9	8	20	20	0
8	3	5	4	4	0	1	2	6	2	0	1	6	1	7	6	6	0	0	0	8	201	205	0	4	9	8	3	2	0
9	3	5	17	17	0	2	2	6	93	93	0	7	1	7	37	37	0	1	0	8	6	5	0	5	9	8	31	31	0
10	3	5	3	2	1	3	2	6	1	2	1	8	1	7	4	4	1	2	0	8	27	27	0	6	9	8	5	6	0
0	4	5	75	75	0	4	2	6	26	25	0	9	1	7	12	12	0	3	0	8	5	5	0	7	9	8	14	14	0
1	4	5	4	4	0	6	2	6	60	60	0	10	1	7	6	5	0	4	0	8	143	144	0	0	10	8	21	21	0
2	4	5	67	69	0	7	2	6	2	2	1	0	2	7	119	120	1	5	0	8	6	6	0	2	10	8	39	39	0
3	4	5	3	3	0	8	2	6	13	13	0	1	2	7	6	6	0	6	0	8	6	6	0	3	10	8	1	1	5
4	4	5	55	55	0	9	2	6	2	1	1	2	2	7	10	10	0	7	0	8	4	4	0	4	10	8	17	17	0
5	4	5	3	3	0	10	2	6	33	33	0	3	2	7	8	9	0	8	0	8	72	72	0	5	10	8	2	2	7
6	4	5	42	42	0	0	3	6	8	8	0	4	2	7	72	74	0	9	0	8	5	4	0	6	10	8	28	27	0
7	4	5	2	2	1	1	3	6	27	27	0	5	2	7	2	2	1	0	1	8	6	6	0	7	10	8	2	1	1
8	4	5	33	33	0	2	3	6	2	2	0	6	2	7	21	21	0	1	1	8	38	38	0	0	1	9	1	1	1
9	4	5	2	2	2	3	3	6	26	26	0	7	2	7	6	6	0	2	1	8	3	3	0	1	1	9	4	4	0
0	5	5	1	1	2	4	3	6	4	4	0	8	2	7	37	37	0	3	1	8	18	18	0	2	1	9	3	4	0
1	5	5	15	15	0	5	3	6	14	14	0	9	2	7	2	2	1	4	1	8	4	4	0	3	1	9	16	16	0
2	5	5	4	4	0	6	3	6	3	3	0	10	2	7	22	23	0	5	1	8	40	41	0	4	1	9	3	3	0
3	5	5	21	21	0	7	3	6	18	18	0	0	3	7	8	8	0	6	1	8	2	1	2	5	1	9	6	6	0
4	5	5	3	4	0	8	3	6	1	1	4	1	3	7	8	7	0	7	1	8	7	7	0	6	1	9	4	5	0
5	5	5	12	13	0	9	3	6	10	10	0	2	3	7	3	3	0	8	1	8	1	2	3	7	1	9	16	16	0
6	5	5	4	4	0	0	4	6	144	145	0	3	3	7	10	9	0	9	1	8	27	27	0	8	1	9	3	3	1
7	5	5	18	18	0	1	4	6	2	3	0	4	3	7	5	5	0	0	2	8	5	5	0	9	1	9	9	9	0
8	5	5	3	3	0	2	4	6	7	6	0	5	3	7	15	16	0	1	2	8	6	6	0	0	2	9	48	49	0
9	5	5	13	13	0	3	4	6	1	1	2	6	3	7	3	3	0	2	2	8	105	106	0	1	2	9	3	3	0
0	6	5	29	30	0	4	4	6	103	103	0	7	3	7	12	12	0	3	2	8	5	5	0	2	2	9	15	14	0
1	6	5	4	4	0	5	4	6	3	3	0	8	3	7	3	3	0	4	2	8	8	7	1	3	2	9	1	2	1
2	6	5	19	19	0	6	4	6	4	4	0	9	3	7	13	13	0	5	2	8	4	5	0	4	2	9	37	37	0
3	6	5	4	4	0	7	4	6	3	4	0	0	4	7	48	48	0	6	2	8	66	66	0	5	2	9	3	3	0
4	6	5	14	14	0	8	4	6	56	56	0	1	4	7	5	5	0	7	2	8	3	3	0	6	2	9	22	22	0
5	6	5	4	4	0	9	4	6	3	1	1	2	4	7	46	45	0	8	2	8	8	7	1	7	2	9	3	2	1
6	6	5	10	10	0	0	5	6	1	1	2	3	4	7	5	5	0	9	2	8	2	3	1	8	2	9	23	23	0
7	6	5	3	3	0	1	5	6	32	32	0	4	4	7	33	33	0	0	3	8	3	3	0	9	2	9	3	3	0
8	6	5	6	4	1	2	5	6	5	5	0	5	4	7	3	3	0	1	3	8	105	107	0	0	3	9	4	4	0
9	6	5	3	3	1	3	5	6	26	26	0	6	4	7	27	28	0	2	3	8	8	9	0	1	3	9	37	37	0
0	7	5	5	6	0	5	5	6	27	28	0	7	4	7	4	4	0	3	3	8	106	108	0	2	3	9	3	3	1

H	K	L	FO	FC	S
3	3	9	26	26	0
4	3	9	4	4	0
5	3	9	29	29	0
6	3	9	3	2	0
7	3	9	13	12	0
8	3	9	4	4	0
9	3	9	18	18	0
0	4	9	20	22	0
2	4	9	18	19	0
4	4	9	16	15	0
5	4	9	2	1	1
6	4	9	14	14	0
7	4	9	1	2	1
8	4	9	12	12	0
9	4	9	2	1	2
0	5	9	3	3	0
1	5	9	28	27	0
2	5	9	1	1	2
3	5	9	33	33	0
4	5	9	3	3	0
5	5	9	21	21	0
7	5	9	27	27	0
8	5	9	4	4	0
9	5	9	15	14	0
0	6	9	20	20	0
1	6	9	2	2	1
2	6	9	44	45	0
3	6	9	1	2	2
4	6	9	19	19	0
5	6	9	2	0	1
6	6	9	27	27	0
7	6	9	2	0	7
8	6	9	14	14	0
0	7	9	3	3	0
1	7	9	13	13	0
2	7	9	6	6	0
3	7	9	7	7	0
4	7	9	2	2	1
5	7	9	14	14	0
6	7	9	6	5	1
7	7	9	5	5	0
8	7	9	2	1	1
0	8	9	60	60	0
1	8	9	5	6	0
2	8	9	55	55	0
3	8	9	7	7	0
4	8	9	50	50	0
5	8	9	1	3	3
6	8	9	42	42	0
7	8	9	6	6	0
8	8	9	33	33	0
0	9	9	2	2	1
1	9	9	47	47	0
2	9	9	3	3	0
3	9	9	39	39	0
4	9	9	2	2	2
5	9	9	41	41	0
6	9	9	3	5	0
7	9	9	24	25	0
0	10	9	15	14	0
1	10	9	5	4	0
2	10	9	3	3	0
3	10	9	4	4	0
4	10	9	11	12	0
5	10	9	5	5	0
6	10	9	3	3	0
7	10	9	2	3	1
0	0	10	52	54	0
1	0	10	5	6	0
2	0	10	182	185	1
3	0	10	1	3	0
4	0	10	38	39	0
5	0	10	5	5	0
6	0	10	113	114	0
7	0	10	2	1	2
8	0	10	29	29	0
9	0	10	5	5	0
0	1	10	8	8	0
1	1	10	6	6	0
2	1	10	9	9	0
3	1	10	13	13	0
4	1	10	7	7	0
5	1	10	5	2	1
6	1	10	5	5	0
7	1	10	11	11	0
8	1	10	6	6	0
9	1	10	4	4	0
0	2	10	65	67	0
1	2	10	7	7	0
2	2	10	37	36	0
3	2	10	4	4	0
4	2	10	53	53	0
5	2	10	5	5	0
6	2	10	25	25	0
7	2	10	2	2	1
8	2	10	29	29	0
9	2	10	4	4	1
0	3	10	3	3	1
1	3	10	75	77	0
2	3	10	8	8	0
3	3	10	62	63	0
4	3	10	3	3	0
5	3	10	59	59	0
6	3	10	3	4	0
7	3	10	38	38	0
8	3	10	3	4	0
9	3	10	38	38	0
0	4	10	62	61	0
1	4	10	9	8	0
2	4	10	7	6	0
3	4	10	5	5	0
4	4	10	49	49	0
5	4	10	7	8	0
6	4	10	8	8	0
7	4	10	4	4	0
8	4	10	32	33	0
9	4	10	4	5	0
1	5	10	13	14	0
2	5	10	2	2	0
3	5	10	7	7	0
4	5	10	1	0	1
5	5	10	14	14	0
6	5	10	2	2	1
7	5	10	8	8	0
0	6	10	94	94	0
1	6	10	3	3	0
2	6	10	8	7	0
3	6	10	2	1	1
4	6	10	78	78	0
5	6	10	4	4	0
6	6	10	12	12	0
7	6	10	2	1	1
8	6	10	51	51	0
0	7	10	4	4	0
1	7	10	10	10	0
2	7	10	11	11	0
3	7	10	6	6	0
4	7	10	5	5	0
5	7	10	12	11	0
6	7	10	6	7	0
7	7	10	3	3	1
8	7	10	5	6	0
0	8	10	36	36	0
1	8	10	2	2	1
2	8	10	55	55	0
3	8	10	2	3	1
4	8	10	29	29	0
5	8	10	3	2	0
6	8	10	37	37	0
7	8	10	3	2	1
0	9	10	4	4	0
1	9	10	20	20	0
3	9	10	22	22	0
4	9	10	4	3	0
5	9	10	17	17	0
6	9	10	2	1	2
7	9	10	21	22	0
0	10	10	8	8	0
1	10	10	6	6	0
2	10	10	45	45	0
3	10	10	4	3	1
4	10	10	6	6	0
5	10	10	6	7	1
6	10	10	35	35	0
0	1	11	4	4	0
1	1	11	48	48	0
2	1	11	5	5	0
3	1	11	29	29	0
4	1	11	3	1	0
5	1	11	45	46	0
6	1	11	3	4	1
7	1	11	17	17	0
8	1	11	1	1	1
9	1	11	35	35	0
0	2	11	45	47	0
1	2	11	8	8	0
2	2	11	27	27	0
3	2	11	3	3	0
4	2	11	28	28	0
5	2	11	8	8	0
6	2	11	16	16	0
7	2	11	2	1	1
8	2	11	11	12	0
9	2	11	6	7	0
0	3	11	5	6	0
1	3	11	18	18	0
2	3	11	1	1	2
3	3	11	6	6	0
4	3	11	5	5	0
5	3	11	22	22	0
6	3	11	2	2	2
7	3	11	5	5	0
8	3	11	4	5	1
9	3	11	20	19	0
0	4	11	43	43	0
1	4	11	2	3	1
2	4	11	37	37	0
4	4	11	34	35	0
5	4	11	3	3	0
6	4	11	26	26	0
8	4	11	23	23	0
0	5	11	2	1	1
1	5	11	26	26	0
2	5	11	7	7	0
3	5	11	15	15	0
4	5	11	4	4	0
5	5	11	30	30	0
6	5	11	4	5	0
7	5	11	12	12	0
8	5	11	5	5	0
0	6	11	36	36	0
1	6	11	1	1	2
2	6	11	20	20	0
3	6	11	4	4	0
4	6	11	26	26	0
5	6	11	2	2	1
6	6	11	9	9	0
7	6	11	5	5	0
8	6	11	11	11	0
0	7	11	2	3	0
1	7	11	37	37	0
2	7	11	2	1	1
3	7	11	43	43	0
4	7	11	3	3	0
5	7	11	21	21	0
6	7	11	1	1	3
7	7	11	36	36	0
8	7	11	3	2	1
0	8	11	9	8	0
1	8	11	6	6	0
2	8	11	6	5	0
3	8	11	5	5	0
4	8	11	9	9	0
5	8	11	5	6	1
6	8	11	5	5	0
7	8	11	3	3	1
0	9	11	6	6	0
1	9	11	22	21	0
2	9	11	2	2	1
3	9	11	12	12	0
4	9	11	5	5	0
5	9	11	24	24	0
6	9	11	3	3	1
7	9	11	4	4	0
0	10	11	60	59	0
1	10	11	3	3	1
2	10	11	19	19	0
3	10	11	3	4	0
4	10	11	50	50	0
5	10	11	2	3	2
6	10	11	20	20	0
0	0	12	11	11	0
1	0	12	2	2	0
2	0	12	21	20	0
3	0	12	3	3	0
4	0	12	15	15	0
5	0	12	2	1	1
6	0	12	20	21	0
7	0	12	2	3	2
8	0	12	16	17	0
9	0	12	2	2	1
0	1	12	11	11	0
1	1	12	46	46	0
2	1	12	3	3	0
3	1	12	30	30	0
4	1	12	8	9	0
5	1	12	43	44	0
6	1	12	3	3	1
7	1	12	15	14	0
8	1	12	5	5	0
9	1	12	29	29	0
0	2	12	91	92	0
1	2	12	3	3	0
2	2	12	3	3	0
3	2	12	3	3	0
4	2	12	76	76	0
5	2	12	2	3	1
6	2	12	7	6	0
7	2	12	2	2	1
8	2	12	47	47	0
9	2	12	3	2	1
0	3	12	3	3	0
1	3	12	9	9	0
2	3	12	3	3	0
3	3	12	18	18	0
4	3	12	2	2	1
5	3	12	8	8	0
7	3	12	18	18	0
8	3	12	2	2	1
0	4	12	30	31	0
1	4	12	8	8	0
2	4	12	103	105	0
3	4	12	9	9	0
4	4	12	20	20	0
5	4	12	5	5	0
6	4	12	66	66	0
7	4	12	8	8	0
8	4	12	8	9	0
0	5	12	7	7	0
1	5	12	41	41	0
2	5	12	2	1	1
3	5	12	47	47	0
4	5	12	5	5	0
5	5	12	26	26	0
6	5	12	3	1	1
7	5	12	39	39	0
8	5	12	3	3	0
0	6	12	44	44	0
1	6	12	3	2	0
2	6	12	30	30	0
3	6	12	4	3	0
4	6	12	35	35	0
5	6	12	2	1	1
6	6	12	23	23	0
8	6	12	22	22	0
0	7	12	6	6	0
1	7	12	25	25	0
2	7	12	3	3	0
3	7	12	14	14	0
4	7	12	5	5	0
5	7	12	27	27	0
6	7	12	3	3	0
7	7	12	6	6	0
0	8	12	27	27	0
1	8	12	4	4	0
2	8	12	48	49	0
3	8	12	5	5	0
4	8	12	23	22	0
6	8	12	41	41	0
7	8	12	5	5	0
0	9	12	8	8	0
1	9	12	4	3	0
2	9	12	1	1	1
3	9	12	12	12	0
4	9	12	7	7	0
5	9	12	8	8	0
6	9	12	2	2	1
0	10	12	40	40	0
1	10	12	2	3	1
2	10	12	14	14	0
3	10	12	2	2	1
4	10	12	35	35	0
5	10	12	3	3	0
6	10	12	11	11	0
0	1	13	5	6	0
1	1	13	27	27	0
2	1	13	6	6	0
3	1	13	22	23	0
4	1	13	4	4	0
5	1	13	25	25	0
6	1	13	5	6	0
7	1	13	17	17	0
8	1	13	2	3	1
0	2	13	15	16	0
1	2	13	7	7	0
2	2	13	29	30	0
3	2	13	7	7	0
4	2	13	19	19	0
5	2	13	5	6	0
6	2	13	23	23	0
7	2	13	5	6	0
8	2	13	21	21	0
0	3	13	1	0	1
1	3	13	14	14	0
2	3	13	4	5	0
3	3	13	11	11	0
4	3	13	3	3	0
5	3	13	13	13	0
6	3	13	4	4	0
7	3	13	6	6	0
8	3	13	3	3	1
0	4	13	63	64	0
1	4	13	3	3	0
2	4	13	62	63	0
3	4	13	1	2	2
4	4	13	53	53	0
5	4	13	1	3	2
6	4	13	45	45	0
7	4	13	2	1	1
8	4	13	36	36	0
0	5	13	10	10	0
1	5	13	16	17	0
2	5	13	8	8	0
3	5	13	16	16	0
4	5	13	8	9	0
5	5	13	12	13	0
6	5	13	7	8	0
7	5	13	13	13	0
8	5	13	4	6	0
0	6	13	39	39	0
1	6	13	3	1	1
2	6	13	48	48	0
3	6	13	3	3	0
4	6	13	34	35	0
5	6	13	2	1	1
6	6	13	34	35	0
7	6	13	5	4	1
0	7	13	3	3	0
1	7	13	65	66	0
2	7	13	9	8	0
3	7	13	62	62	0
4	7	13	3	2	0
5	7	13	50	51	0
6	7	13	7	6	0
7	7	13	44	44	0
0	8	13	3	1	0
1	8	13	4	3	0
2	8	13	4	3	0
3	8	13	5	5	0
4	8	13	5	5	0
5	8	13	3	1	1
6	8	13	5	6	0
7	8	13	5	5	1
0	9	13	2	2	1
1	9	13	26	26	0
2	9	13	3	3	1
3	9	13	21	21	0
4	9	13	2	1	1
5	9	13	23	23	0
6	9	13	3	1	1
0	10	13	45	45	0
1	10	13	4	4	0
2	10	13	34	34	0
3	10	13	4	4	0
4	10	13	38	38	0
5	10	13	2	3	1
0	0	14	11	11	0
1	0	14	10	10	0
2	0	14	35	35	0
3	0	14	11	11	0
4	0	14	12	12	0
5	0	14	7	7	0
6	0	14	27	27	0
7	0	14	9	9	0
8	0	14	10	11	0
0	1	14	2	2	0
1	1	14	54	54	0
2	1	14	2	2	1
3	1	14	55	55	0
5	1	14	37	37	0
6	1	14	2	1	1
7	1	14	41	41	0
8	1	14	2	0	2
0	2	14	7	7	0
1	2	14	1	1	2
2	2	14	71	71	0
4	2	14	6	6	0
5	2	14	2	0	2
6	2	14	51	51	0
8	2	14	6	6	0

H	K	L	FO	FC	S
0	3	14	11	11	0
1	3	14	26	26	0
2	3	14	5	5	0
3	3	14	29	29	0
4	3	14	8	8	0
5	3	14	18	18	0
6	3	14	6	6	0
7	3	14	26	26	0
8	3	14	5	5	1
0	4	14	89	90	0
1	4	14	2	3	1
2	4	14	14	14	0
3	4	14	4	5	0
4	4	14	72	73	0
5	4	14	2	1	1
6	4	14	9	7	1
7	4	14	5	5	0
8	4	14	43	43	0
0	5	14	1	1	2
1	5	14	22	22	0
2	5	14	2	1	1
3	5	14	16	16	0
4	5	14	2	1	1
5	5	14	22	23	0
6	5	14	1	2	2
7	5	14	10	10	0
0	6	14	32	32	0
1	6	14	9	9	0
2	6	14	29	29	0
3	6	14	10	10	0
4	6	14	28	29	0
5	6	14	6	6	0
6	6	14	21	21	0
7	6	14	8	9	0
0	7	14	4	5	0
1	7	14	43	44	0
2	7	14	4	3	0
3	7	14	44	44	0
4	7	14	2	3	1
5	7	14	32	33	0
7	7	14	35	35	0
0	8	14	43	43	0
1	8	14	4	4	0
2	8	14	11	11	0
3	8	14	5	5	0
4	8	14	38	38	0
5	8	14	2	2	1
6	8	14	11	10	0
0	9	14	8	7	0
1	9	14	3	3	0
2	9	14	6	5	0
3	9	14	8	7	0
4	9	14	6	7	0
5	9	14	11	11	0
6	9	14	4	4	0
0	10	14	15	14	0
1	10	14	3	3	0
2	10	14	37	37	0
3	10	14	5	4	0
4	10	14	12	12	0
5	10	14	1	1	4
0	1	15	3	2	0
1	1	15	14	14	0
2	1	15	5	5	0
3	1	15	23	23	0
4	1	15	3	3	0
5	1	15	10	10	0
6	1	15	4	3	0
7	1	15	24	24	0
8	1	15	1	3	4
0	2	15	26	26	0
1	2	15	4	3	1
2	2	15	26	26	0
3	2	15	2	1	1
4	2	15	21	21	0
5	2	15	5	5	1
6	2	15	15	16	0
7	2	15	2	3	1
8	2	15	13	13	0
0	3	15	1	1	3
1	3	15	8	8	0
2	3	15	6	6	0
3	3	15	4	4	0
4	3	15	2	1	7
5	3	15	14	13	0
6	3	15	5	4	0
7	3	15	9	9	0
0	4	15	27	28	0
2	4	15	28	28	0
3	4	15	2	1	1
4	4	15	24	24	0
6	4	15	22	22	0
7	4	15	2	1	2
0	5	15	3	1	0
1	5	15	4	4	0
2	5	15	6	6	0
3	5	15	15	15	0
4	5	15	2	1	2
5	5	15	7	6	0
6	5	15	4	3	0
7	5	15	18	18	0
0	6	15	10	11	0
1	6	15	4	5	0
2	6	15	33	33	0
3	6	15	3	3	0
4	6	15	7	7	0
5	6	15	6	6	0
6	6	15	20	20	0
7	6	15	2	2	1
0	7	15	3	2	1
1	7	15	35	35	0
2	7	15	7	7	0
3	7	15	24	24	0
4	7	15	3	3	0
5	7	15	35	35	0
6	7	15	4	5	0
0	8	15	12	12	0
1	8	15	2	3	1
2	8	15	15	15	0
3	8	15	4	3	0
4	8	15	10	10	0
5	8	15	2	2	1
6	8	15	13	13	0
1	9	15	9	8	0
2	9	15	7	7	0
3	9	15	3	2	0
4	9	15	3	3	0
5	9	15	14	13	0
0	10	15	10	10	0
1	10	15	6	6	0
2	10	15	46	45	0
3	10	15	3	3	1
4	10	15	12	11	0
0	0	16	131	135	0
1	0	16	7	7	0
2	0	16	24	25	0
3	0	16	4	4	0
4	0	16	110	110	0
5	0	16	7	7	0
6	0	16	26	25	0
7	0	16	2	2	1
0	1	16	9	9	0
1	1	16	27	27	0
2	1	16	2	2	1
3	1	16	17	17	0
4	1	16	7	7	0
5	1	16	27	27	0
6	1	16	2	3	1
7	1	16	8	8	0
0	2	16	18	18	0
1	2	16	5	5	0
2	2	16	48	48	0
3	2	16	5	5	0
4	2	16	16	15	0
5	2	16	5	5	0
6	2	16	34	34	0
7	2	16	3	3	1
0	3	16	2	2	1
1	3	16	42	43	0
2	3	16	3	3	1
3	3	16	47	47	0
4	3	16	2	2	1
5	3	16	28	28	0
6	3	16	2	2	1
7	3	16	38	38	0
0	4	16	9	9	0
1	4	16	1	1	4
2	4	16	18	18	0
3	4	16	2	3	1
4	4	16	9	9	0
5	4	16	3	2	1
6	4	16	18	18	0
7	4	16	3	3	1
0	5	16	2	1	1
1	5	16	6	4	1
2	5	16	7	7	0
3	5	16	9	9	0
4	5	16	3	0	1
5	5	16	8	8	0
6	5	16	4	5	0
7	5	16	10	10	0
0	6	16	11	12	0
1	6	16	2	2	1
2	6	16	66	66	0
3	6	16	1	1	2
4	6	16	12	12	0
6	6	16	52	52	0
0	7	16	4	3	0
1	7	16	12	12	0
2	7	16	1	1	2
3	7	16	6	6	0
4	7	16	4	3	0
5	7	16	16	16	0
0	8	16	44	44	0
1	8	16	4	4	0
2	8	16	34	35	0
3	8	16	1	2	5
4	8	16	37	36	0
5	8	16	5	5	0
0	9	16	2	2	1
1	9	16	22	23	0
2	9	16	6	5	0
3	9	16	17	18	0
4	9	16	2	1	2
0	10	16	34	34	0
1	10	16	2	2	1
2	10	16	9	10	0
3	10	16	2	3	2
4	10	16	30	30	0
0	1	17	8	8	0
1	1	17	29	29	0
2	1	17	7	7	0
3	1	17	30	30	0
4	1	17	8	8	0
5	1	17	24	24	0
6	1	17	5	6	0
7	1	17	24	24	0
0	2	17	26	26	0
1	2	17	11	10	0
2	2	17	24	24	0
3	2	17	10	9	0
4	2	17	23	23	0
5	2	17	9	10	0
6	2	17	22	22	0
7	2	17	8	8	0
0	3	17	7	6	0
1	3	17	5	5	0
2	3	17	4	4	1
3	3	17	4	4	0
4	3	17	6	6	0
5	3	17	4	3	0
6	3	17	3	3	1
7	3	17	3	1	1
0	4	17	15	14	0
1	4	17	6	6	0
2	4	17	12	12	0
3	4	17	5	5	0
4	4	17	14	13	0
5	4	17	6	6	0
6	4	17	11	11	0
0	5	17	4	3	1
1	5	17	46	46	0
2	5	17	6	6	0
3	5	17	45	45	0
4	5	17	4	4	0
5	5	17	37	37	0
6	5	17	5	5	0
0	6	17	17	18	0
1	6	17	9	9	0
2	6	17	19	19	0
3	6	17	8	8	0
4	6	17	16	15	0
5	6	17	8	8	0
6	6	17	13	13	0
0	7	17	2	0	1
1	7	17	6	6	0
2	7	17	5	5	0
3	7	17	4	3	0
4	7	17	2	2	7
5	7	17	7	6	0
0	8	17	44	45	0
1	8	17	3	4	0
2	8	17	38	38	0
3	8	17	2	2	1
4	8	17	39	38	0
5	8	17	5	5	0
0	9	17	5	5	0
1	9	17	11	11	0
2	9	17	8	9	0
3	9	17	8	8	0
4	9	17	6	6	0
0	10	17	6	6	0
1	10	17	3	1	0
2	10	17	5	5	0
3	10	17	2	1	1
0	0	18	8	8	0
1	0	18	4	5	0
2	0	18	93	94	0
3	0	18	7	7	0
4	0	18	8	8	0
5	0	18	2	3	1
6	0	18	66	67	0
0	1	18	1	0	2
1	1	18	13	13	0
2	1	18	4	5	0
3	1	18	18	18	0
4	1	18	2	2	1
5	1	18	5	5	0
6	1	18	2	2	1
0	2	18	49	49	0
1	2	18	7	7	0
2	2	18	8	8	0
3	2	18	5	5	0
4	2	18	41	41	0
5	2	18	6	6	0
6	2	18	7	7	0
0	3	18	7	8	0
1	3	18	56	56	0
2	3	18	2	1	2
3	3	18	47	47	0
4	3	18	6	6	0
5	3	18	50	50	0
6	3	18	2	2	2
0	4	18	5	5	0
1	4	18	3	3	0
2	4	18	29	29	0
3	4	18	3	2	1
4	4	18	5	3	0
5	4	18	4	5	0
6	4	18	25	25	0
0	5	18	10	10	0
1	5	18	15	15	0
2	5	18	7	7	0
3	5	18	8	8	0
4	5	18	8	8	0
5	5	18	17	17	0
6	5	18	6	7	0
0	6	18	55	56	0
1	6	18	2	1	2
2	6	18	4	4	0
3	6	18	1	0	1
4	6	18	49	49	0
5	6	18	2	2	2
0	7	18	3	3	0
1	7	18	4	3	0
2	7	18	4	4	0
3	7	18	3	2	0
4	7	18	3	3	1
5	7	18	7	6	0
0	8	18	44	45	0
1	8	18	5	5	0
2	8	18	24	23	0
3	8	18	7	7	0
4	8	18	39	39	0
0	9	18	4	5	0
1	9	18	15	15	0
2	9	18	5	4	0
3	9	18	19	18	0
0	10	18	18	18	0
1	10	18	3	4	1
0	1	19	3	4	0
1	1	19	8	9	0
2	1	19	5	5	0
3	1	19	3	2	0
4	1	19	3	3	1
5	1	19	15	15	0
6	1	19	3	3	1
0	2	19	6	4	0
1	2	19	3	2	0
2	2	19	36	36	0
3	2	19	5	5	0
4	2	19	7	8	0
5	2	19	2	2	1
6	2	19	27	26	0
0	3	19	5	5	0
1	3	19	11	11	0
2	3	19	1	2	3
3	3	19	18	18	0
4	3	19	4	4	1
5	3	19	3	3	0
0	4	19	27	27	0
1	4	19	1	2	2
2	4	19	25	24	0
4	4	19	24	24	0
5	4	19	1	2	3
0	5	19	3	3	1
1	5	19	3	2	0
2	5	19	5	4	0
3	5	19	8	8	0
4	5	19	4	2	0
5	5	19	8	9	0
0	6	19	19	19	0
1	6	19	4	5	0
2	6	19	18	18	0
3	6	19	8	7	0
4	6	19	14	14	0
0	7	19	4	4	0
1	7	19	27	26	0
2	7	19	3	2	1
3	7	19	32	32	0
4	7	19	4	4	0
0	8	19	23	23	0
1	8	19	3	2	1
2	8	19	21	21	0
3	8	19	1	2	3
0	9	19	6	6	0
1	9	19	16	16	0
0	0	20	35	35	0
1	0	20	10	10	0
2	0	20	10	10	0
3	0	20	8	8	0
4	0	20	32	32	0
5	0	20	10	10	0
0	1	20	2	1	2
1	1	20	32	32	0
2	1	20	5	5	1
3	1	20	24	24	0
5	1	20	31	30	0
0	2	20	45	45	0
1	2	20	3	2	1
2	2	20	5	4	1
3	2	20	2	2	1
4	2	20	40	40	0
0	3	20	5	6	0
1	3	20	24	24	0
2	3	20	10	10	0
3	3	20	17	17	0
4	3	20	5	6	0
5	3	20	26	25	0
0	4	20	7	7	0
1	4	20	6	5	0
2	4	20	62	62	0
3	4	20	3	3	0
4	4	20	5	5	0
0	5	20	2	2	1
1	5	20	13	13	0
2	5	20	5	5	0
3	5	20	17	17	0
4	5	20	3	2	1
0	6	20	14	13	0
1	6	20	7	6	0
2	6	20	30	30	0
3	6	20	7	7	0
0	7	20	2	3	1
1	7	20	29	29	0
2	7	20	6	5	0
3	7	20	23	22	0
0	8	20	6	6	0
1	8	20	4	4	0
0	1	21	4	4	0
1	1	21	28	28	0
2	1	21	2	2	1
3	1	21	27	27	0
4	1	21	4	3	0
0	2	21	5	1	0
1	2	21	8	8	0
2	2	21	5	4	0
3	2	21	9	9	0
4	2	21	7	7	0
0	3	21	2	2	2
1	3	21	16	16	0
3	3	21	16	16	0
4	3	21	3	3	1
0	4	21	33	33	0
1	4	21	2	1	2
2	4	21	35	35	0
3	4	21	2	2	1
4	4	21	29	30	0
0	5	21	8	8	0
1	5	21	8	8	0

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
2	5	21	6	5	0	2	0	22	16	16	0	1	2	22	2	3	2	0	4	22	64	64	0	1	1	23	16	16	0
3	5	21	5	4	0	3	0	22	2	1	2	2	2	22	47	47	0	1	4	22	11	11	0	2	1	23	1	1	3
0	6	21	13	13	0	0	1	22	4	3	0	3	2	22	2	2	1	2	4	22	4	3	0	0	2	23	27	26	0
2	6	21	8	9	0	1	1	22	19	19	0	0	3	22	6	5	0	0	5	22	2	1	2	1	2	23	5	5	0
0	7	21	2	0	1	2	1	22	8	8	0	1	3	22	10	9	0	1	5	22	30	30	0	2	2	23	7	7	0
1	7	21	38	38	0	3	1	22	22	22	0	2	3	22	3	2	1	2	5	22	4	4	0	0	3	23	6	6	0
0	0	22	3	2	0	0	2	22	5	5	0	3	3	22	4	4	0	0	1	23	8	8	0	1	3	23	3	3	0
1	0	22	4	4	0																								

Observed and calculated structure factors for lawsonite at 155 K.

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
2	0	0	127	-126	1	0	5	1	1	1	0	1	4	2	2	-1	0	3	4	3	3	-4	0	9	3	4	17	17	0
4	0	0	298	290	1	1	5	1	45	-45	0	2	4	2	80	78	0	4	4	3	68	71	0	10	3	4	1	-2	3
6	0	0	60	-60	0	2	5	1	4	4	0	3	4	2	2	-2	1	5	4	3	2	0	1	0	4	4	34	30	1
8	0	0	128	128	0	3	5	1	53	55	0	4	4	2	34	34	0	6	4	3	50	-50	0	1	4	4	2	-2	0
10	0	0	43	-43	0	5	5	1	27	-27	0	6	4	2	45	46	0	7	4	3	2	-2	1	2	4	4	206	206	2
1	1	0	70	-70	0	6	5	1	2	1	1	8	4	2	19	19	0	8	4	3	40	40	0	3	4	4	2	2	0
3	1	0	23	22	0	7	5	1	40	40	0	10	4	2	25	25	0	10	4	3	29	-29	0	4	4	4	11	9	1
5	1	0	58	-58	1	9	5	1	15	-15	0	0	5	2	1	3	2	0	5	3	2	2	0	5	4	4	1	0	2
7	1	0	12	12	0	0	6	1	12	-12	0	1	5	2	6	-6	0	1	5	3	6	-6	0	6	4	4	108	109	0
9	1	0	34	-34	0	1	6	1	3	2	0	2	5	2	5	6	0	2	5	3	8	-8	0	7	4	4	2	1	2
0	2	0	17	15	0	2	6	1	73	75	0	3	5	2	9	8	0	3	5	3	17	18	0	8	4	4	7	-6	0
2	2	0	128	126	0	4	6	1	16	-16	0	5	5	2	5	-5	0	4	5	3	2	2	0	9	4	4	1	1	1
4	2	0	13	13	0	5	6	1	1	1	3	6	5	2	3	4	0	5	5	3	8	8	0	10	4	4	49	50	0
6	2	0	73	72	0	6	6	1	38	38	0	7	5	2	8	8	0	6	5	3	3	-2	0	0	5	4	5	5	0
8	2	0	7	7	0	7	6	1	2	-1	2	9	5	2	5	-5	0	7	5	3	12	12	0	1	5	4	46	47	0
10	2	0	34	33	0	8	6	1	15	-15	0	0	6	2	75	76	0	9	5	3	11	10	0	3	5	4	61	-61	0
1	3	0	145	146	1	0	7	1	2	2	1	1	6	2	2	3	1	0	6	3	23	-24	0	4	5	4	3	2	0
3	3	0	140	-139	0	1	7	1	21	-21	0	2	6	2	36	37	0	1	6	3	1	2	3	5	5	4	27	27	0
5	3	0	70	71	0	2	7	1	5	5	0	3	6	2	6	-6	0	2	6	3	90	92	1	6	5	4	2	1	1
7	3	0	81	-81	0	3	7	1	7	6	0	4	6	2	62	62	0	3	6	3	1	1	2	7	5	4	47	-47	0
9	3	0	34	35	0	4	7	1	2	1	1	5	6	2	1	0	5	4	6	3	24	-24	0	8	5	4	1	1	4
0	4	0	70	-64	0	5	7	1	19	-19	0	6	6	2	19	19	0	6	6	3	49	49	0	9	5	4	12	12	0
2	4	0	40	39	1	6	7	1	3	3	0	7	6	2	5	-4	0	7	6	3	2	1	1	0	6	4	60	62	0
4	4	0	3	-2	0	7	7	1	2	-1	1	8	6	2	37	38	0	8	6	3	22	-22	0	1	6	4	7	6	0
6	4	0	27	27	0	8	7	1	1	1	4	0	7	2	5	-5	0	0	7	3	6	-6	0	2	6	4	41	40	0
8	4	0	12	12	0	9	7	1	16	-16	0	1	7	2	18	18	1	1	7	3	72	72	0	3	6	4	6	-6	0
10	4	0	24	24	0	0	8	1	51	51	0	2	7	2	3	-4	0	2	7	3	3	3	0	4	6	4	48	48	0
1	5	0	34	-35	0	1	8	1	5	-5	0	3	7	2	14	-14	0	3	7	3	73	-74	1	5	6	4	3	4	0
3	5	0	50	50	0	2	8	1	51	-52	0	5	7	2	14	13	0	4	7	3	4	-4	0	6	6	4	27	27	0
5	5	0	12	-11	0	3	8	1	1	2	1	7	7	2	9	-9	0	5	7	3	43	43	0	7	6	4	4	-4	0
7	5	0	34	34	0	4	8	1	42	42	0	8	7	2	2	1	2	6	7	3	2	1	1	8	6	4	23	23	0
9	5	0	2	2	2	5	8	1	5	-5	0	9	7	2	9	9	0	7	7	3	52	-53	0	9	6	4	2	2	1
0	6	0	35	-35	0	6	8	1	37	-37	0	0	8	2	89	91	1	8	7	3	3	-2	1	1	7	4	65	-66	0
2	6	0	145	146	1	8	8	1	26	26	0	1	8	2	2	-2	0	9	7	3	22	22	0	2	7	4	2	2	0
4	6	0	26	-27	0	9	8	1	4	-4	0	2	8	2	9	9	0	0	8	3	21	-22	0	3	7	4	45	45	0
6	6	0	94	95	0	0	9	1	2	-3	0	3	8	2	3	3	0	2	8	3	16	15	0	4	7	4	1	0	3
8	6	0	19	-20	0	1	9	1	30	-30	0	4	8	2	71	72	1	3	8	3	2	1	1	5	7	4	57	-57	1
1	7	0	15	15	0	2	9	1	3	-2	0	6	8	2	4	3	0	4	8	3	16	-17	0	7	7	4	23	23	0
3	7	0	2	1	0	3	9	1	20	20	0	8	8	2	45	45	0	6	8	3	11	11	0	9	7	4	38	-38	0
5	7	0	22	22	0	4	9	1	1	-1	3	9	8	2	2	-1	2	7	8	3	2	2	2	0	8	4	26	-27	0
7	7	0	7	7	0	5	9	1	29	-29	0	0	9	2	7	-7	0	8	8	3	13	-13	0	2	8	4	48	48	0
9	7	0	16	16	0	7	9	1	9	9	0	1	9	2	16	16	0	9	8	3	1	1	3	4	8	4	18	-18	0
0	8	0	120	123	1	8	9	1	1	1	5	2	9	2	1	-1	1	0	9	3	3	4	0	5	8	4	1	0	4
2	8	0	42	42	0	0	10	1	13	-14	0	3	9	2	17	-16	0	1	9	3	25	-25	0	6	8	4	40	41	0
4	8	0	90	90	0	1	10	1	2	-2	1	4	9	2	5	-5	0	2	9	3	1	3	2	7	8	4	2	-1	1
6	8	0	21	22	0	2	10	1	22	-22	0	5	9	2	14	14	0	3	9	3	14	14	0	8	8	4	7	-7	0
8	8	0	46	46	0	4	10	1	8	-8	0	7	9	2	14	-14	0	5	9	3	25	-25	0	0	9	4	5	-5	0
1	9	0	35	-35	0	5	10	1	3	-2	1	8	9	2	4	-3	0	7	9	3	4	4	0	1	9	4	7	7	0
3	9	0	22	22	0	6	10	1	14	-14	0	0	10	2	39	39	0	0	10	3	54	-54	0	3	9	4	6	6	0
5	9	0	38	-38	0	8	10	1	3	1	1	1	10	2	2	1	1	1	10	3	2	-3	1	4	9	4	4	-4	0
7	9	0	11	11	0	0	0	2	55	52	0	2	10	2	33	33	0	2	10	3	12	11	0	5	9	4	12	12	0
0	10	0	56	56	0	1	0	2	1	-1	0	3	10	2	2	2	1	4	10	3	42	-42	0	7	9	4	14	14	0
2	10	0	13	13	0	2	0	2	126	123	0	4	10	2	31	31	0	6	10	3	13	13	0	8	9	4	2	-2	1
4	10	0	46	47	0	3	0	2	4	4	0	5	10	2	4	3	0	7	10	3	1	1	3	0	10	4	65	64	0
6	10	0	6	5	0	4	0	2	31	30	0	6	10	2	23	23	0	8	10	3	22	-22	0	1	10	4	4	-4	0
8	10	0	31	32	0	5	0	2	2	0	0	7	10	2	2	3	2	0	0	4	28	29	0	2	10	4	11	12	0
0	1	1	1	0	1	6	0	2	68	67	0	8	10	2	18	19	0	1	0	4	5	-5	0	3	10	4	4	4	0
1	1	1	33	33	0	7	0	2	3	2	0	0	1	3	1	-1	1	2	0	4	48	-43	0	4	10	4	54	54	0
3	1	1	49	-47	0	8	0	2	13	13	0	1	1	3	54	-53	0	3	0	4	2	2	0	5	10	4	3	-2	1
4	1	1	2	1	1	9	0	2	2	-1	1	2	1	3	5	6	0	4	0	4	29	29	0	6	10	4	6	7	0
5	1	1	12	11	0	10	0	2	33	33	0	3	1	3	20	21	0	5	0	4	4	-4	0	7	10	4	4	3	0
6	1	1	1	1	2	0	1	2	2	0	0	4	1	3	2	-2	0	6	0	4	18	17	0	8	10	4	36	37	0
7	1	1	30	-30	0	1	1	2	14	-13	1	5	1	3	43	-43	0	7	0	4	2	1	1	0	1	5	5	-5	0
8	1	1	2	2	1	2	1	2	3	-3	0	7	1	3	10	10	0	8	0	4	23	24	0	1	1	5	52	51	0
9	1	1	7	6	0	3	1	2	9	8	1	8	1	3	2	-2	2	9	0	4	2	-3	1	2	1	5	1	2	1
10	1	1	1	1	3	5	1	2	8	-9	0	9	1	3	29	-29	0	10	0	4	14	14	0	3	1	5	29	-29	0
0	2	1	65	-63	0	6	1	2	2	-2	1	10	1	3	1	0	3	0	1	4	6	-5	0	4	1	5	3	-3	0
1	2	1	1	2	1	7	1	2	4	4	0	0	2	3	5	5	0	1	1	4	125	126	1	5	1	5	40	40	0
2	2	1	63	-59	0	9	1	2	6	-6	0	1	2	3	7	-7	0	2	1	4	2	-2	0	7	1	5	17	-16	0
3	2	1	1	0	2	10	1	2	2	-2	2	2	2	3	135	-131	1	3	1	4	71	-73	0	8	1	5	3	-2	1
4	2	1	37	-38	0	0	2	2	92	91	1	3	2	3	3	2	0	4	1	4	1	-3	2	9	1	5	27	27	0
5	2	1	2	1	0	1	2	2	0	0	1	4	2	3	17	16	0	5	1	4	86	87	0	10	1	5	1	0	5
6	2	1	4	-1	0	2	2	2	63	65	0	5	2	3	4	-4	0	7	1	4	35	-35	1	0	2	5	129	124	1
8	2	1	18	-18	0	3	2	2	1	2	1	6	2	3	51	-50	0	8	1	4	2	-1	2	2	2	5	30	-29	0
10	2	1	9	8	0	4	2	2	58	58	0	7	2	3	2	1	1	9	1	4	51	51	0	3	2	5	1	0	1
1	3	1	29	30	0	5	2	2	1	1	2	8	2	3	21	21	0	10	1	4	1	0	3	4	2	5	56	58	0
2	3	1	5	-5	0	6	2	2	42	41	0	9	2	3	2	-2	1	0	2	4	156	158	1	5	2	5	1	0	2
3	3	1	5	-6	0	7	2	2	1	1	2	10	2	3	24	-25	0	1	2	4	2	-2	0	6	2	5	13	-13	0
5	3	1	25	26	0	8	2	2	27	27	0	0	3	3	3	3	0	2	2	4	6	-7	0	7	2	5	1	1	2
6	3	1	2	-3	1	9	2	2	1	1	3	1	3	3	19	19	0	3	2	4	2	1	0	8	2	5	19	19	0
7	3	1	2	2	1	10	2	2	22	22	0	2	3	3	2	-1	0	4	2	4	117	117	0	9	2	5	1	1	3
9	3	1	16	16	0	0	3	2	8	8	0	3	3	3	4	3	0	6	2	4	9	-9	0	10	2	5	10	-10	0
0	4	1	37	-36	0	1	3	2	84	-86	1	4	3	3	2	2	1	8	2	4	65	66	0	0	3	5	7	7	0
1	4	1	4	4	0	2	3	2	1	0	1	5	3	3	22	23	0	10	2	4	7	-7	0	1	3	5	24	-22	0
2	4	1	34	33	0	3	3	2	61	62	1	7	3	3	5	5	0	1	3	4	32	30	0	2	3	5	2	2	0
4	4	1	21	-19	0	5	3	2	46	-45	0	9	3	3	17	17	0	2	3	4	6	-6	0	3	3	5	9	9	0
5	4	1	3	3	0	7	3	2	32	32	0	10	3	3	1	1	4	3	3	4	7	6	0	4	3	5	5	5	0
6	4	1	16	15	0	9	3	2	26	-26	0	0	4	3	108	108	0	5	3	4	18	19	0	5	3	5	23	-24	0
8	4	1	11	-11	0	10	3	2	1	-3	4	1	4	3	2	2	0	6	3	4	2	-3	1	7	3	5	4	4	0
10	4	1	11	10	0	0	4	2	33	37	0	2	4	3	89	-90	0	7	3	4	14	13	0	8	3	5	2	3	2

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
9	3	5	16	-16	0	1	3	6	27	-27	0	10	2	7	21	-21	0	2	2	8	105	106	0	0	3	9	3	-4	0
10	3	5	1	0	4	2	3	6	1	1	2	0	3	7	8	8	0	3	2	8	4	5	0	1	3	9	36	36	0
0	4	5	74	-74	1	3	3	6	25	25	0	1	3	7	8	-7	0	4	2	8	8	4	2	2	3	9	2	-3	0
1	4	5	3	-3	0	4	3	6	3	-3	0	2	3	7	3	-3	0	5	2	8	4	-4	0	3	3	9	25	-25	0
2	4	5	65	66	0	5	3	6	13	-13	0	3	3	7	10	-9	0	6	2	8	65	65	0	4	3	9	3	-3	0
4	4	5	54	-54	0	6	3	6	1	3	2	4	3	7	4	4	0	7	2	8	3	3	0	5	3	9	28	28	0
5	4	5	2	-2	1	7	3	6	17	17	0	5	3	7	15	-16	0	8	2	8	4	3	0	6	3	9	2	-2	2
6	4	5	41	41	0	8	3	6	2	0	2	6	3	7	3	-2	0	9	2	8	2	-2	2	7	3	9	12	-12	0
8	4	5	32	-32	0	9	3	6	8	-7	0	7	3	7	12	-12	0	0	3	8	4	-3	0	9	3	9	17	17	0
0	5	5	2	1	1	10	3	6	4	3	1	9	3	7	13	-12	0	1	3	8	105	106	1	0	4	9	20	-22	0
1	5	5	12	12	0	0	4	6	145	146	1	0	4	7	48	48	0	2	3	8	8	8	0	2	4	9	19	19	0
2	5	5	1	-3	4	1	4	6	1	2	1	1	4	7	5	-4	0	3	3	8	106	-107	0	4	4	9	16	-15	0
3	5	5	19	-19	0	2	4	6	7	5	0	2	4	7	46	-46	0	4	3	8	2	-2	1	5	4	9	2	1	2
4	5	5	1	1	2	4	4	6	102	103	1	3	4	7	5	5	0	5	3	8	63	63	0	6	4	9	13	13	0
5	5	5	2	0	1	5	4	6	2	2	0	4	4	7	32	33	0	6	3	8	4	4	0	8	4	9	11	-11	0
6	5	5	2	0	1	6	4	6	4	3	0	5	4	7	2	-3	1	7	3	8	72	-72	0	9	4	9	2	1	2
7	5	5	12	-12	0	7	4	6	2	0	2	6	4	7	28	-28	0	9	3	8	33	34	0	0	5	9	3	4	0
9	5	5	6	-5	0	8	4	6	56	56	0	7	4	7	3	3	1	0	4	8	69	69	0	1	5	9	28	-27	0
0	6	5	28	-29	0	0	5	6	1	0	1	8	4	7	20	20	0	1	4	8	1	0	1	2	5	9	1	-1	2
1	6	5	2	3	0	1	5	6	31	-31	0	9	4	7	2	-1	2	2	4	8	40	-42	0	3	5	9	32	32	0
2	6	5	19	-19	0	2	5	6	5	-5	0	0	5	7	9	9	0	4	4	8	63	63	0	4	5	9	2	2	1
3	6	5	3	-2	0	3	5	6	24	24	0	1	5	7	38	39	0	6	4	8	18	-17	0	5	5	9	19	-19	0
4	6	5	13	-13	0	5	5	6	27	-27	0	3	5	7	47	-48	0	7	4	8	3	-2	0	6	5	9	2	-2	1
5	6	5	1	2	2	6	5	6	3	-4	0	4	5	7	5	5	0	8	4	8	44	44	0	7	5	9	25	25	0
6	6	5	10	-9	0	7	5	6	16	16	0	5	5	7	20	21	0	0	5	8	3	4	0	8	5	9	2	0	2
7	6	5	3	-2	0	8	5	6	1	0	3	6	5	7	2	-2	1	1	5	8	29	-30	0	9	5	9	11	-10	0
8	6	5	4	-4	0	9	5	6	19	-19	0	7	5	7	38	-38	0	2	5	8	10	-11	0	0	6	9	19	-19	0
0	7	5	5	-5	0	0	6	6	72	73	0	8	5	7	2	2	1	3	5	8	39	40	0	2	6	9	43	43	0
1	7	5	78	-79	0	2	6	6	26	25	0	9	5	7	10	10	0	4	5	8	2	3	1	3	6	9	1	0	2
2	7	5	3	-3	0	3	6	6	3	3	0	0	6	7	41	-42	0	5	5	8	11	-10	1	4	6	9	18	-18	0
3	7	5	76	77	1	4	6	6	58	59	0	1	6	7	5	4	0	6	5	8	6	-6	0	5	6	9	1	0	1
4	7	5	3	-4	0	5	6	6	2	2	1	2	6	7	25	-25	0	7	5	8	29	29	0	6	6	9	25	25	0
5	7	5	52	-52	0	6	6	6	13	13	0	3	6	7	6	-6	0	8	5	8	2	2	1	8	6	9	13	-13	0
6	7	5	2	-1	2	7	6	6	3	3	1	4	6	7	26	-26	0	9	5	8	2	1	1	0	7	9	2	3	1
7	7	5	53	53	0	8	6	6	37	38	0	5	6	7	2	1	1	0	6	8	6	5	0	1	7	9	12	-12	0
8	7	5	2	-2	2	9	6	6	1	2	3	6	6	7	10	-10	0	1	6	8	2	2	1	2	7	9	5	5	0
9	7	5	28	-29	0	1	7	6	18	18	0	7	6	7	5	-4	0	2	6	8	88	89	0	3	7	9	6	6	0
0	8	5	27	-26	0	2	7	6	5	5	0	8	6	7	11	-11	0	4	6	8	3	1	1	5	7	9	12	-12	0
1	8	5	1	0	3	3	7	6	19	-19	0	0	7	7	2	1	0	5	6	8	3	2	0	6	7	9	4	4	0
2	8	5	26	26	0	4	7	6	1	1	1	1	7	7	28	28	0	6	6	8	62	63	0	7	7	9	3	3	0
3	8	5	3	2	0	5	7	6	12	12	0	3	7	7	13	-13	0	7	6	8	2	0	2	0	8	9	59	59	0
4	8	5	20	-21	0	6	7	6	2	1	2	4	7	7	2	1	1	8	6	8	3	-2	0	1	8	9	4	4	0
5	8	5	2	2	1	7	7	6	14	-14	0	5	7	7	28	28	0	9	6	8	2	2	1	2	8	9	55	-55	0
6	8	5	17	18	0	9	7	6	6	6	0	6	7	7	2	-1	1	0	7	8	2	1	1	3	8	9	6	-6	0
7	8	5	2	3	2	0	8	6	48	47	0	7	7	7	4	-3	0	1	7	8	5	5	0	4	8	9	49	49	0
8	8	5	12	-12	0	1	8	6	3	3	0	8	7	7	2	1	1	2	7	8	1	-2	2	6	8	9	40	-41	0
0	9	5	1	-1	3	2	8	6	20	20	0	0	8	7	48	-48	0	3	7	8	7	6	0	7	8	9	5	-6	0
1	9	5	36	36	0	3	8	6	3	-4	0	1	8	7	2	1	1	4	7	8	2	0	1	8	8	9	32	32	0
2	9	5	6	6	0	4	8	6	39	40	0	2	8	7	51	51	0	5	7	8	12	12	0	0	9	9	2	-2	1
3	9	5	27	-27	0	5	8	6	3	1	1	3	8	7	3	-3	0	6	7	8	2	-2	1	1	9	9	45	-45	0
5	9	5	32	32	0	6	8	6	13	13	0	4	8	7	39	-40	0	7	7	8	12	12	0	2	9	9	2	-2	1
6	9	5	3	3	0	7	8	6	2	-2	1	6	8	7	37	37	0	0	8	8	49	50	0	3	9	9	37	37	0
7	9	5	14	-14	0	8	8	6	26	26	0	7	8	7	3	-3	1	1	8	8	5	4	0	4	9	9	1	-1	2
8	9	5	3	-2	1	0	9	6	5	5	0	8	8	7	26	-26	0	2	8	8	78	79	0	5	9	9	39	-39	0
0	10	5	92	92	0	1	9	6	11	11	0	0	9	7	8	-8	0	3	8	8	2	-2	1	7	9	9	24	24	0
1	10	5	1	-1	2	2	9	6	2	2	1	1	9	7	9	9	0	4	8	8	35	35	0	0	10	9	15	-15	0
2	10	5	62	-62	0	3	9	6	8	-8	0	3	9	7	1	0	3	5	8	8	4	4	0	1	10	9	1	-3	2
3	10	5	1	1	2	4	9	6	4	4	0	4	9	7	6	-5	0	6	8	8	51	52	0	2	10	9	2	-2	1
4	10	5	76	76	0	5	9	6	14	14	0	5	9	7	14	14	0	8	8	8	12	12	0	3	10	9	3	3	1
5	10	5	2	-1	1	7	9	6	7	-6	0	6	9	7	3	3	1	0	9	8	2	-2	1	4	10	9	11	-11	0
6	10	5	49	-49	0	8	9	6	4	2	0	7	9	7	6	5	0	1	9	8	28	-28	0	5	10	9	3	-3	1
0	0	6	64	-61	0	0	10	6	11	12	0	8	9	7	1	-2	3	2	9	8	7	7	0	6	10	9	3	0	1
1	0	6	1	-2	1	1	10	6	5	-5	0	0	10	7	24	23	0	3	9	8	18	18	0	0	0	10	51	-53	0
2	0	6	139	138	0	2	10	6	57	57	0	1	10	7	3	2	0	4	9	8	2	-2	1	1	0	10	5	5	0
3	0	6	2	-2	0	3	10	6	3	2	1	2	10	7	19	19	0	5	9	8	31	-31	0	2	0	10	183	185	0
4	0	6	18	-18	0	4	10	6	8	8	0	4	10	7	17	16	0	6	9	8	5	5	0	3	0	10	2	-1	0
5	0	6	2	-1	1	5	10	6	7	-7	0	5	10	7	2	3	1	7	9	8	9	9	0	4	0	10	38	-39	0
6	0	6	74	74	0	6	10	6	43	43	0	6	10	7	11	11	0	0	10	8	19	19	0	5	0	10	5	5	0
7	0	6	2	-2	1	7	10	6	1	0	2	0	0	8	200	203	0	1	10	8	3	-2	0	6	0	10	113	113	0
8	0	6	8	-7	0	0	1	7	12	-12	0	1	0	8	5	5	0	2	10	8	39	39	0	7	0	10	3	0	1
9	0	6	3	1	0	1	1	7	42	-42	0	2	0	8	28	27	0	4	10	8	15	15	0	8	0	10	29	-29	0
10	0	6	42	43	0	2	1	7	3	4	0	3	0	8	2	-2	0	6	10	8	27	27	0	9	0	10	3	2	1
0	1	6	1	0	1	3	1	7	51	52	0	4	0	8	142	143	0	1	1	9	3	3	0	0	1	10	7	-8	0
1	1	6	25	-26	0	4	1	7	6	-7	0	5	0	8	5	5	0	2	1	9	2	1	1	1	1	10	5	5	0
2	1	6	2	1	1	5	1	7	16	-16	0	6	0	8	4	0	0	3	1	9	12	-12	0	2	1	10	9	9	0
3	1	6	29	29	0	6	1	7	4	4	0	7	0	8	1	0	1	4	1	9	1	2	1	3	1	10	12	-12	0
4	1	6	2	1	1	7	1	7	37	37	0	8	0	8	71	71	0	5	1	9	3	1	0	4	1	10	6	-7	0
5	1	6	16	-16	0	8	1	7	3	-2	1	9	0	8	4	4	0	7	1	9	13	-13	0	5	1	10	5	1	-1
7	1	6	20	20	0	9	1	7	8	-8	0	0	1	8	6	6	0	8	1	9	1	2	2	6	1	10	4	5	0
9	1	6	8	-8	0	10	1	7	2	3	2	1	1	8	38	-39	0	9	1	9	3	1	1	7	1	10	10	-10	0
0	2	6	37	35	0	0	2	7	119	119	1	2	1	8	2	3	0	0	2	9	48	-49	0	8	1	10	6	-6	0
2	2	6	93	93	0	1	2	7	6	-6	0	3	1	8	18	18	0	1	2	9	2	-2	0	9	1	10	3	-3	1
3	2	6	1	-1	3	2	2	7	8	-8	0	4	1	8	4	4	0	2	2	9	13	13	0	0	2	10	65	66	0
4	2	6	25	24	0	3	2	7	8	8	0	5	1	8	40	-40	0	3	2	9	2	2	0	1	2	10	6	6	0
5	2	6	2	-2	1	4	2	7	71	73	0	6	1	8	1	1	2	4	2	9	37	-36	0	2	2	10	36	35	0
6	2	6	59	60	0	5	2	7	2	-1	0	7	1	8	5	5	0	5	2	9	1	-1	1	3	2	10	4	-4	0
8	2	6	10	10	0	6	2	7	19	-19	0	8	1	8	2	1	2	6	2	9	18	17	0	4	2	10	52	52	0
9	2	6	3	-1	1	7	2	7	5	5	0	9	1	8	25	-25	0	7	2	9	2	0	1	5	2	10	4	5	0
10	2	6	32	32	0	8	2	7	36	36	0	0	2	8	5	4	0	8	2	9	21	-21	0	6	2	10	24	24	0
0	3	6	8	-8	0	9	2	7	2	-1	2	1	2	8	5	-6	0	9	2	9	2	-2	2	7	2	10	2	-2	1

H	K	L	FO	FC	S
8	2	10	27	27	0
9	2	10	2	3	2
0	3	10	3	-3	0
1	3	10	75	-77	0
2	3	10	8	8	0
3	3	10	62	62	0
4	3	10	2	-3	1
5	3	10	58	-59	0
6	3	10	2	3	1
7	3	10	38	38	0
8	3	10	3	-3	1
9	3	10	38	-38	0
0	4	10	61	60	0
1	4	10	8	-8	0
2	4	10	6	6	0
3	4	10	5	5	0
4	4	10	48	48	0
5	4	10	7	-7	0
6	4	10	7	7	0
7	4	10	2	3	1
8	4	10	32	32	0
9	4	10	4	-4	0
0	5	10	2	0	1
1	5	10	13	14	0
2	5	10	2	2	6
3	5	10	6	-6	0
5	5	10	13	12	1
7	5	10	3	2	1
0	6	10	93	94	0
1	6	10	3	-3	0
2	6	10	7	-5	1
3	6	10	2	0	1
4	6	10	77	78	0
5	6	10	1	-3	2
6	6	10	8	-8	0
8	6	10	50	51	0
0	7	10	4	4	0
1	7	10	10	10	0
2	7	10	11	-10	0
3	7	10	6	-5	0
4	7	10	4	4	0
5	7	10	12	11	0
6	7	10	6	-6	0
7	7	10	2	-2	1
8	7	10	5	5	0
0	8	10	35	35	0
1	8	10	2	0	1
2	8	10	56	55	1
3	8	10	2	1	2
4	8	10	28	29	0
6	8	10	36	36	0
7	8	10	2	1	2
0	9	10	4	-3	0
1	9	10	19	19	0
3	9	10	22	-22	0
4	9	10	1	-3	3
5	9	10	13	13	0
7	9	10	20	-20	0
0	10	10	8	8	0
1	10	10	5	5	0
2	10	10	44	44	0
3	10	10	3	-2	1
4	10	10	5	5	0
5	10	10	6	6	0
6	10	10	34	35	0
0	1	11	4	4	0
1	1	11	47	-48	0
2	1	11	4	4	0
3	1	11	29	29	0
5	1	11	44	-45	0
6	1	11	2	2	1
7	1	11	15	15	0
8	1	11	1	0	3
9	1	11	34	-34	0
0	2	11	46	-47	0
1	2	11	7	-7	0
2	2	11	26	-26	0
3	2	11	1	2	2
4	2	11	27	-27	0
5	2	11	7	-7	0
6	2	11	14	-14	0
7	2	11	1	0	3
8	2	11	8	-7	0
9	2	11	5	-5	0
0	3	11	6	-6	0
1	3	11	17	17	0
2	3	11	2	0	1
3	3	11	3	-3	0
4	3	11	4	-4	0
5	3	11	22	22	0
7	3	11	4	4	0
9	3	11	19	19	0
0	4	11	42	42	0
1	4	11	1	-1	1
2	4	11	36	-36	0
3	4	11	1	0	2
4	4	11	34	34	0
6	4	11	26	-26	0
8	4	11	23	22	0
1	5	11	25	25	0
2	5	11	6	-6	0
3	5	11	13	-13	0
5	5	11	29	29	0
6	5	11	2	-3	1
7	5	11	6	-6	0
8	5	11	2	2	1
0	6	11	36	36	0
2	6	11	20	20	0
3	6	11	3	3	0
4	6	11	25	25	0
6	6	11	9	9	0
7	6	11	4	3	0
8	6	11	11	11	0
0	7	11	3	3	0
1	7	11	36	36	0
3	7	11	43	-43	0
4	7	11	2	2	1
5	7	11	21	20	0
7	7	11	35	-36	0
0	8	11	9	-8	1
1	8	11	5	5	0
2	8	11	5	4	0
3	8	11	4	-4	0
4	8	11	8	-8	0
5	8	11	5	5	0
6	8	11	3	3	0
7	8	11	3	-3	1
0	9	11	6	6	0
1	9	11	21	-21	0
3	9	11	12	12	0
4	9	11	4	4	0
5	9	11	24	-24	0
7	9	11	5	4	0
0	10	11	58	-57	0
2	10	11	18	17	0
3	10	11	2	-2	1
4	10	11	49	-48	0
6	10	11	19	18	0
0	0	12	11	11	0
1	0	12	2	1	0
2	0	12	21	20	0
3	0	12	3	-3	0
4	0	12	14	14	0
5	0	12	2	-1	1
6	0	12	19	19	0
7	0	12	3	-3	0
8	0	12	15	15	0
9	0	12	3	-1	1
0	1	12	11	-11	0
1	1	12	46	46	0
2	1	12	3	3	0
3	1	12	30	-30	0
4	1	12	8	-8	0
5	1	12	43	43	0
6	1	12	3	2	1
7	1	12	14	-14	0
8	1	12	4	-4	0
9	1	12	29	29	0
0	2	12	91	92	0
1	2	12	3	3	0
2	2	12	2	1	0
4	2	12	75	75	0
5	2	12	2	3	1
6	2	12	4	-2	1
7	2	12	3	-1	1
8	2	12	46	46	0
9	2	12	1	2	5
0	3	12	2	-3	1
1	3	12	8	-8	0
2	3	12	3	-3	0
3	3	12	18	18	0
4	3	12	2	-2	1
5	3	12	5	3	1
6	3	12	1	-2	5
7	3	12	16	16	0
0	4	12	30	30	0
1	4	12	7	-7	0
2	4	12	103	104	0
3	4	12	9	9	0
4	4	12	19	19	0
5	4	12	2	-3	1
6	4	12	65	65	0
7	4	12	7	7	0
8	4	12	6	6	0
0	5	12	6	6	0
1	5	12	41	40	0
2	5	12	2	2	1
3	5	12	47	-47	0
4	5	12	5	5	0
5	5	12	25	25	0
7	5	12	39	-39	0
8	5	12	3	3	1
0	6	12	44	44	0
1	6	12	2	1	1
2	6	12	28	28	0
3	6	12	3	-2	1
4	6	12	34	34	0
6	6	12	22	22	0
7	6	12	2	-2	1
8	6	12	19	18	0
0	7	12	6	6	0
1	7	12	25	-25	0
2	7	12	3	-3	1
3	7	12	15	14	0
4	7	12	5	5	0
5	7	12	26	-26	0
6	7	12	3	-3	1
7	7	12	5	5	0
0	8	12	27	-26	0
1	8	12	4	3	0
2	8	12	48	48	0
3	8	12	4	-4	0
4	8	12	22	-21	0
5	8	12	2	1	1
6	8	12	40	40	0
7	8	12	5	-4	0
0	9	12	7	-7	0
1	9	12	3	-1	0
3	9	12	9	9	0
4	9	12	6	-6	0
5	9	12	4	4	0
6	9	12	2	1	2
0	10	12	40	40	0
1	10	12	3	2	1
2	10	12	13	14	0
4	10	12	35	35	0
5	10	12	2	3	2
6	10	12	10	10	0
0	1	13	5	5	0
1	1	13	27	27	0
2	1	13	6	-6	0
3	1	13	22	-22	0
4	1	13	4	4	0
5	1	13	25	25	0
6	1	13	5	-5	0
7	1	13	16	-16	0
8	1	13	2	2	2
0	2	13	16	-17	0
1	2	13	6	6	0
2	2	13	29	29	0
3	2	13	6	-6	0
4	2	13	17	-17	0
5	2	13	5	5	0
6	2	13	22	22	0
7	2	13	4	-4	0
8	2	13	17	-17	0
0	3	13	2	0	1
1	3	13	14	-14	0
2	3	13	4	4	0
3	3	13	10	10	0
5	3	13	13	-13	0
6	3	13	3	3	1
7	3	13	6	6	0
0	4	13	62	-63	0
2	4	13	61	62	0
3	4	13	1	0	3
4	4	13	52	-53	0
5	4	13	2	-2	1
6	4	13	45	45	0
8	4	13	35	-36	0
0	5	13	10	-10	0
1	5	13	14	14	0
2	5	13	7	8	0
3	5	13	15	-15	0
4	5	13	7	-7	0
5	5	13	7	7	0
6	5	13	7	7	0
7	5	13	10	-10	0
8	5	13	4	-4	1
0	6	13	39	39	0
2	6	13	47	-47	0
4	6	13	35	35	0
6	6	13	34	-34	0
0	7	13	2	2	1
1	7	13	63	-64	0
2	7	13	8	-8	0
3	7	13	60	60	0
4	7	13	2	2	1
5	7	13	49	-49	0
6	7	13	5	-6	0
7	7	13	43	43	0
0	8	13	2	0	1
1	8	13	2	-3	2
2	8	13	4	-2	-1
3	8	13	4	5	0
4	8	13	3	1	1
5	8	13	2	-1	1
6	8	13	3	-2	0
7	8	13	5	5	0
1	9	13	26	26	0
2	9	13	2	2	1
3	9	13	21	-22	0
5	9	13	23	23	0
6	9	13	1	0	1
0	10	13	43	43	0
1	10	13	4	3	0
2	10	13	33	-33	0
3	10	13	3	-3	1
4	10	13	36	36	0
5	10	13	2	2	2
0	0	14	11	11	0
1	0	14	9	9	0
2	0	14	34	33	0
3	0	14	11	-11	0
4	0	14	11	11	0
5	0	14	6	6	0
6	0	14	26	26	0
7	0	14	9	-9	0
8	0	14	8	8	0
0	1	14	2	-2	1
1	1	14	53	-53	0
2	1	14	1	-2	4
3	1	14	54	54	0
5	1	14	36	-36	0
7	1	14	40	41	0
0	2	14	7	7	0
2	2	14	70	71	0
3	2	14	1	-1	2
4	2	14	4	4	0
5	2	14	1	0	1
6	2	14	50	50	0
8	2	14	3	1	1
0	3	14	10	-10	0
1	3	14	25	-25	0
2	3	14	4	4	0
3	3	14	28	29	0
4	3	14	8	-8	0
5	3	14	17	-17	0
6	3	14	5	5	0
7	3	14	26	26	0
8	3	14	3	-4	1
0	4	14	89	90	0
1	4	14	1	-2	1
2	4	14	15	15	0
3	4	14	4	4	0
4	4	14	72	72	0
5	4	14	2	0	1
6	4	14	9	8	1
7	4	14	5	4	0
8	4	14	42	42	0
0	5	14	2	2	1
1	5	14	21	-22	0
2	5	14	1	-1	1
3	5	14	15	15	0
5	5	14	22	-22	0
7	5	14	7	7	0
0	6	14	31	31	0
1	6	14	8	-8	0
2	6	14	29	29	1
3	6	14	9	9	0
4	6	14	27	27	0
5	6	14	5	-6	0
6	6	14	18	18	0
7	6	14	7	8	0
0	7	14	4	4	0
1	7	14	43	43	0
2	7	14	2	3	1
3	7	14	44	-44	0
4	7	14	3	3	1
5	7	14	32	32	0
6	7	14	1	0	2
7	7	14	35	-35	0
0	8	14	42	42	0
1	8	14	4	3	0
2	8	14	11	-11	0
3	8	14	5	-5	0
4	8	14	38	38	0
5	8	14	1	2	3
6	8	14	8	-8	0
0	9	14	6	6	0
1	9	14	3	3	0
2	9	14	5	-5	0
3	9	14	4	2	1
4	9	14	6	6	0
5	9	14	8	8	0
0	10	14	14	14	0
2	10	14	37	37	0
3	10	14	4	-4	0
4	10	14	12	12	0
5	10	14	2	1	1
0	1	15	1	-2	4
1	1	15	13	-12	0
2	1	15	5	-5	0
3	1	15	23	22	0
4	1	15	1	-1	3
5	1	15	4	-3	0
7	1	15	23	23	0
8	1	15	3	1	1
0	2	15	26	26	0
1	2	15	3	3	0
2	2	15	26	26	1
4	2	15	20	20	0
5	2	15	5	5	0
6	2	15	12	12	0
7	2	15	2	2	1
8	2	15	8	8	0
0	3	15	2	1	1
1	3	15	7	-8	0
2	3	15	6	6	0
3	3	15	3	-3	0
5	3	15	14	-13	0
6	3	15	4	4	0
7	3	15	9	-9	0
0	4	15	26	27	0
2	4	15	28	-28	0
4	4	15	23	23	0
5	4	15	1	0	2
6	4	15	22	-21	0
1	5	15	4	4	0
2	5	15	6	6	0
3	5	15	13	-13	0
5	5	15	4	-3	0
7	5	15	16	-16	0
0	6	15	11	-12	0
1	6	15	5	-4	0
2	6	15	32	-32	0
3	6	15	2	1	2
4	6	15	8	-7	0
5	6	15	6	-6	0
6	6	15	20	-19	0
1	7	15	33	33	0
2	7	15	6	-6	0
3	7	15	23	-23	0
4	7	15	2	2	1
5	7	15	34	34	0
6	7	15	5	-4	0
0	8	15	11	-11	0
2	8	15	15	14	0
4	8	15	9	-9	0
5	8	15	2	-2	2
6	8	15	12	11	0
1	9	15	8	8	0
2	9	15	7	-6	0
3	9	15	2	0	1
4	9	15	2	2	2
5	9	15	13	13	0
0	10	15	9	-8	0
1	10	15	6	6	0
2	10	15	44	43	0
3	10	15	3	-3	1
4	10	15	10	-10	0
0	0	16	131	134	0
1	0	16	6	6	0
2	0	16	24	-25	0
3	0	16	3	-3	0
4	0	16	109	110	0
5	0	16	6	6	0
6	0	16	25	-25	0
7	0	16	2	0	1
0	1	16	9	9	0

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
1	1	16	27	-26	0	3	1	17	28	-28	0	4	0	18	7	-7	0	0	2	19	6	-4	0	3	5	20	17	-17	0
2	1	16	2	-2	1	4	1	17	7	7	0	5	0	18	2	-1	1	1	2	19	2	1	2	0	6	20	15	14	1
3	1	16	17	17	0	5	1	17	24	24	0	6	0	18	66	66	0	2	2	19	36	-36	0	1	6	20	6	6	0
4	1	16	7	7	0	6	1	17	3	-4	1	1	1	18	13	13	0	3	2	19	4	-5	0	2	6	20	29	29	0
5	1	16	26	-27	0	7	1	17	23	-23	0	2	1	18	4	4	0	4	2	19	2	0	1	3	6	20	6	-6	0
6	1	16	1	-2	3	0	2	17	24	-25	0	3	1	18	18	-18	0	5	2	19	3	-1	1	0	7	20	2	-3	2
7	1	16	7	7	0	1	2	17	9	10	0	5	1	18	6	5	1	6	2	19	25	-25	0	1	7	20	29	-29	0
0	2	16	17	17	0	2	2	17	23	23	0	0	2	18	48	49	0	0	3	19	5	-5	0	2	7	20	3	5	1
1	2	16	4	-5	0	3	2	17	9	-8	0	1	2	18	6	6	0	1	3	19	10	-9	0	3	7	20	23	23	0
2	2	16	48	48	1	4	2	17	22	-22	0	2	2	18	7	7	0	2	3	19	3	-2	1	0	8	20	5	-5	0
3	2	16	4	4	0	5	2	17	8	8	0	3	2	18	5	-5	0	3	3	19	17	17	0	1	8	20	1	-3	4
4	2	16	15	15	1	6	2	17	20	20	0	4	2	18	41	41	0	4	3	19	4	-4	0	1	1	21	27	27	0
5	2	16	3	-4	1	7	2	17	6	-7	0	5	2	18	5	5	0	0	4	19	27	26	0	2	1	21	2	-2	1
6	2	16	33	33	0	0	3	17	6	-6	0	6	2	18	6	6	0	2	4	19	24	-24	0	3	1	21	26	-26	0
7	2	16	1	2	4	1	3	17	5	5	0	0	3	18	8	8	0	3	4	19	2	-1	7	4	1	21	3	2	1
1	3	16	42	42	0	2	3	17	4	4	0	1	3	18	55	-55	0	4	4	19	24	24	0	0	2	21	2	0	1
2	3	16	2	3	1	3	3	17	4	-3	0	2	3	18	1	-1	3	0	5	19	3	-2	1	1	2	21	8	8	0
3	3	16	46	-47	0	4	3	17	6	-6	0	3	3	18	46	46	0	1	5	19	2	2	1	2	2	21	6	-5	0
4	3	16	2	1	1	5	3	17	3	3	1	4	3	18	6	6	0	2	5	19	2	-4	2	3	2	21	7	-8	0
5	3	16	28	28	0	6	3	17	2	2	1	5	3	18	49	-49	0	3	5	19	6	6	0	4	2	21	3	0	1
7	3	16	37	-37	0	7	3	17	3	-1	1	6	3	18	2	-2	2	5	5	19	7	7	0	0	3	21	4	2	0
0	4	16	9	9	0	0	4	17	14	-14	0	0	4	18	6	-6	0	0	6	19	18	18	0	1	3	21	15	-15	0
2	4	16	18	18	0	1	4	17	6	6	0	1	4	18	4	-3	0	1	6	19	4	-4	0	2	3	21	2	-1	2
3	4	16	2	-2	1	2	4	17	12	12	0	2	4	18	28	28	0	2	6	19	18	19	0	3	3	21	15	15	0
4	4	16	9	9	0	3	4	17	4	-4	0	3	4	18	2	0	2	3	6	19	7	7	0	4	3	21	3	2	1
6	4	16	18	18	0	4	4	17	13	-13	0	4	4	18	4	-4	0	4	6	19	13	13	0	0	4	21	32	-32	0
7	4	16	2	-3	1	5	4	17	6	6	0	5	4	18	4	-4	0	0	7	19	4	4	0	1	4	21	1	0	2
1	5	16	5	-3	1	6	4	17	11	11	0	6	4	18	24	24	0	1	7	19	25	25	0	2	4	21	34	34	0
2	5	16	6	-6	0	0	5	17	3	-3	0	0	5	18	9	-9	0	2	7	19	2	3	1	4	4	21	29	-29	0
3	5	16	9	9	0	1	5	17	45	-45	0	1	5	18	15	15	0	3	7	19	31	-31	0	0	5	21	7	-7	0
4	5	16	2	-1	2	2	5	17	6	5	0	2	5	18	7	6	0	4	7	19	4	4	1	1	5	21	4	-4	0
5	5	16	6	5	0	3	5	17	43	43	0	3	5	18	8	-8	0	0	8	19	23	-23	0	2	5	21	5	5	0
6	5	16	3	-4	1	4	5	17	3	-3	0	4	5	18	8	-7	0	1	8	19	2	-2	1	3	5	21	5	4	1
7	5	16	9	9	0	5	5	17	36	-37	0	5	5	18	16	16	0	2	8	19	20	20	0	0	6	21	14	13	0
0	6	16	11	-11	0	6	5	17	4	4	0	6	5	18	3	6	2	3	8	19	2	2	1	2	6	21	8	-8	0
1	6	16	1	0	2	0	6	17	17	-17	0	0	6	18	54	54	0	0	9	19	6	6	0	0	7	21	2	0	2
2	6	16	65	66	0	1	6	17	9	-9	0	1	6	18	1	-1	2	1	9	19	15	15	0	1	7	21	36	-36	0
3	6	16	2	1	1	2	6	17	18	18	0	2	6	18	2	-2	1	0	0	20	34	34	0	0	0	22	3	-2	0
4	6	16	11	-11	0	3	6	17	7	7	0	4	6	18	47	47	0	1	0	20	9	-9	0	1	0	22	4	-4	0
6	6	16	51	51	0	4	6	17	15	-15	0	5	6	18	3	-1	1	2	0	20	10	-9	0	2	0	22	15	15	0
0	7	16	4	-3	0	5	6	17	7	-7	0	0	7	18	3	-3	0	3	0	20	7	7	0	3	0	22	1	1	5
1	7	16	12	12	0	6	6	17	12	12	0	1	7	18	2	2	2	4	0	20	32	32	0	0	1	22	1	3	3
2	7	16	2	1	1	0	7	17	2	0	1	2	7	18	3	-3	1	5	0	20	9	-9	0	1	1	22	18	-18	0
3	7	16	4	-4	0	1	7	17	2	-2	1	3	7	18	3	2	1	1	1	20	31	31	0	2	1	22	8	-8	0
5	7	16	15	15	0	2	7	17	4	4	0	4	7	18	2	-2	1	2	1	20	5	-5	0	3	1	22	22	22	0
6	7	16	3	1	1	3	7	17	3	2	1	5	7	18	6	6	0	3	1	20	24	-24	0	0	2	22	5	-5	0
0	8	16	45	45	0	5	7	17	3	-2	0	0	8	18	44	44	0	5	1	20	30	30	0	2	2	22	45	46	0
1	8	16	3	3	0	0	8	17	43	43	0	1	8	18	4	-4	0	0	2	20	44	45	0	3	2	22	3	2	1
2	8	16	33	33	0	1	8	17	3	-2	1	2	8	18	24	24	0	2	2	20	6	3	1	0	3	22	5	-5	0
3	8	16	2	-1	1	2	8	17	37	-38	0	3	8	18	6	6	0	4	2	20	39	39	0	1	3	22	10	10	0
4	8	16	36	36	0	3	8	17	1	0	3	4	8	18	38	38	0	5	2	20	1	0	3	2	3	22	2	-1	1
5	8	16	4	4	0	4	8	17	37	37	0	0	9	18	4	4	0	0	3	20	6	5	0	3	3	22	4	-4	0
0	9	16	3	2	1	5	8	17	1	-4	3	1	9	18	14	13	0	1	3	20	23	23	0	0	4	22	63	64	0
1	9	16	22	-22	0	0	9	17	5	5	0	2	9	18	3	-3	1	2	3	20	9	-9	0	1	4	22	10	10	0
2	9	16	5	5	0	1	9	17	9	-9	0	3	9	18	18	-18	0	3	3	20	16	-16	0	2	4	22	4	3	0
3	9	16	16	16	0	2	9	17	8	-8	0	0	10	18	18	18	0	4	3	20	5	5	0	1	5	22	29	-29	0
4	9	16	2	2	2	3	9	17	7	7	0	1	10	18	3	3	1	5	3	20	25	24	0	2	5	22	3	3	1
0	10	16	33	33	0	4	9	17	4	5	0	0	1	19	2	3	1	0	4	20	6	6	0	0	1	23	8	-8	0
2	10	16	9	9	0	0	10	17	6	-6	0	1	1	19	7	-7	0	1	4	20	4	4	0	1	1	23	16	-16	0
3	10	16	1	-3	3	2	10	17	5	5	0	2	1	19	4	4	0	2	4	20	61	61	0	0	2	23	26	26	0
4	10	16	29	29	0	0	0	18	7	-6	0	3	1	19	3	-2	1	3	4	20	2	-3	1	1	2	23	5	-5	0
0	1	17	7	7	0	1	0	18	4	-4	0	4	1	19	3	2	1	4	4	20	4	4	0	2	2	23	6	6	0
1	1	17	28	28	0	2	0	18	92	93	0	5	1	19	13	-13	0	1	5	20	13	13	0	0	3	23	5	6	0
2	1	17	7	-7	0	3	0	18	7	7	0	6	1	19	2	2	1	2	5	20	5	5	0	1	3	23	3	2	1

Observed and calculated structure factors for lawsonite at 233 K.

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
2	0	0	127	-124	0	8	6	1	13	-13	0	0	10	2	39	38	0	2	3	4	5	-5	0	4	7	5	3	-3	0
4	0	0	294	287	1	1	7	1	20	-20	0	2	10	2	31	31	0	3	3	4	7	6	0	5	7	5	49	-49	0
6	0	0	57	-57	0	2	7	1	4	4	0	4	10	2	30	30	0	5	3	4	17	17	0	7	7	5	49	49	0
8	0	0	124	123	0	3	7	1	5	5	0	6	10	2	23	22	0	7	3	4	14	14	0	9	7	5	25	-25	0
10	0	0	39	-40	0	5	7	1	17	-17	0	8	10	2	18	18	0	9	3	4	15	14	0	0	8	5	27	-27	0
1	1	0	71	-70	0	6	7	1	1	2	3	1	1	3	54	-53	0	0	4	4	35	30	1	2	8	5	28	28	0
3	1	0	23	23	0	7	7	1	3	-2	1	2	1	3	5	5	0	2	4	4	205	205	1	4	8	5	21	-21	0
5	1	0	57	-58	0	9	7	1	14	-14	0	3	1	3	20	21	0	4	4	4	11	10	1	6	8	5	19	19	0
7	1	0	13	12	0	0	8	1	47	48	0	5	1	3	42	-42	0	6	4	4	106	107	0	8	8	5	12	-12	0
9	1	0	33	-34	0	1	8	1	4	-4	0	7	1	3	10	9	0	8	4	4	7	-5	1	1	9	5	36	36	0
0	2	0	16	15	0	2	8	1	50	-51	0	9	1	3	28	-28	0	10	4	4	47	47	0	2	9	5	5	5	0
2	2	0	126	124	0	4	8	1	39	39	0	0	2	3	6	6	0	0	5	4	4	4	0	3	9	5	27	-27	0
4	2	0	13	13	0	5	8	1	4	-4	0	1	2	3	6	-5	0	1	5	4	46	47	0	5	9	5	31	31	0
6	2	0	72	71	0	6	8	1	35	-35	0	2	2	3	137	-131	0	3	5	4	61	-61	0	6	9	5	3	3	0
8	2	0	7	7	0	8	8	1	23	23	0	3	2	3	1	1	1	4	5	4	2	2	1	7	9	5	14	-14	0
10	2	0	32	32	0	9	8	1	3	-3	1	4	2	3	17	16	0	5	5	4	27	27	0	0	10	5	88	88	0
1	3	0	145	147	0	1	9	1	29	-29	0	5	2	3	3	-3	0	7	5	4	46	-46	0	2	10	5	59	-59	0
3	3	0	139	-138	1	3	9	1	19	19	0	6	2	3	51	-50	0	9	5	4	11	12	0	4	10	5	73	72	0
5	3	0	70	70	0	5	9	1	27	-27	0	8	2	3	20	20	0	0	6	4	59	61	0	6	10	5	46	-46	0
7	3	0	77	-78	0	7	9	1	8	8	0	10	2	3	24	-24	0	1	6	4	5	5	0	0	0	6	66	-63	0
9	3	0	33	33	0	0	10	1	14	-14	0	0	3	3	2	2	0	2	6	4	39	38	0	2	0	6	137	137	1
0	4	0	68	-63	0	2	10	1	20	-20	0	1	3	3	19	19	0	3	6	4	4	-4	0	3	0	6	1	-2	2
2	4	0	40	39	0	4	10	1	9	-9	0	3	3	3	4	3	0	4	6	4	48	47	0	4	0	6	18	-18	0
6	4	0	26	26	0	6	10	1	12	-12	0	5	3	3	23	23	0	5	6	4	2	3	1	6	0	6	72	72	0
8	4	0	13	13	0	8	10	1	2	0	2	7	3	3	5	5	0	6	6	4	25	25	0	8	0	6	6	-6	0
10	4	0	23	22	0	0	0	2	54	53	0	9	3	3	17	17	0	7	6	4	3	-3	0	10	0	6	39	40	0
1	5	0	35	-36	0	2	0	2	126	123	1	0	4	3	110	109	1	8	6	4	23	22	0	1	1	6	25	-26	0
3	5	0	50	50	0	3	0	2	4	4	0	1	4	3	2	2	0	1	7	4	65	-66	0	3	1	6	29	29	0
5	5	0	12	-11	0	4	0	2	32	31	0	2	4	3	88	-88	0	3	7	4	46	46	0	5	1	6	16	-15	0
7	5	0	33	33	0	6	0	2	66	65	0	4	4	3	68	71	0	5	7	4	56	-56	0	7	1	6	19	19	0
0	6	0	35	-35	0	8	0	2	15	14	0	6	4	3	48	-48	0	7	7	4	23	23	0	9	1	6	7	-7	0
2	6	0	149	148	1	10	0	2	30	30	0	8	4	3	38	38	0	9	7	4	36	-36	0	0	2	6	37	35	0
4	6	0	26	-26	0	1	1	2	13	-13	0	10	4	3	26	-27	0	0	8	4	26	-26	0	2	2	6	94	93	0
6	6	0	93	95	0	2	1	2	3	-2	0	1	5	3	6	-5	0	2	8	4	48	48	0	4	2	6	25	24	0
8	6	0	19	-19	0	3	1	2	8	8	0	2	5	3	6	-7	0	4	8	4	18	-18	0	6	2	6	59	59	0
1	7	0	15	15	0	5	1	2	8	-8	0	3	5	3	16	17	0	6	8	4	39	40	0	8	2	6	10	10	0
3	7	0	3	0	1	7	1	2	4	3	0	5	5	3	8	8	0	8	8	4	7	-6	0	10	2	6	30	31	0
5	7	0	22	22	0	9	1	2	6	-5	0	6	5	3	2	-2	2	0	9	4	4	-4	0	0	3	6	6	-6	0
7	7	0	6	6	0	0	2	2	93	92	1	7	5	3	11	11	0	1	9	4	8	8	0	1	3	6	27	-27	0
9	7	0	16	15	0	2	2	2	62	63	0	9	5	3	10	10	0	3	9	4	5	5	0	3	3	6	25	25	0
0	8	0	119	122	1	4	2	2	58	58	0	0	6	3	23	-24	0	4	9	4	2	-3	1	4	3	6	3	-3	0
2	8	0	40	40	0	6	2	2	41	40	0	2	6	3	90	92	0	5	9	4	12	12	0	5	3	6	12	-12	0
4	8	0	89	89	0	8	2	2	27	27	0	4	6	3	24	-24	0	7	9	4	13	13	0	7	3	6	16	16	0
6	8	0	20	20	0	10	2	2	21	21	0	6	6	3	49	49	0	0	10	4	66	66	1	9	3	6	6	-6	0
8	8	0	45	45	0	0	3	2	7	7	0	8	6	3	21	-22	0	1	10	4	3	-3	0	10	3	6	3	2	1
1	9	0	36	-36	0	1	3	2	84	-85	0	0	7	3	5	-5	0	2	10	4	11	11	0	0	4	6	145	146	2
3	9	0	23	23	0	3	3	2	61	61	0	1	7	3	70	71	0	3	10	4	2	3	1	2	4	6	7	5	1
5	9	0	39	-38	0	5	3	2	44	-44	0	3	7	3	71	-72	0	4	10	4	55	55	0	4	4	6	102	102	0
7	9	0	11	11	0	7	3	2	30	30	0	4	7	3	3	-3	0	5	10	4	3	-2	0	6	4	6	4	4	0
0	10	0	53	54	0	9	3	2	24	-24	0	5	7	3	41	40	0	6	10	4	6	6	0	8	4	6	54	54	0
2	10	0	11	11	0	0	4	2	34	36	0	7	7	3	49	-50	0	7	10	4	3	3	1	1	5	6	30	-30	0
4	10	0	45	45	0	2	4	2	79	77	0	9	7	3	19	19	0	8	10	4	36	36	0	2	5	6	3	-4	0
6	10	0	2	4	1	4	4	2	34	33	0	0	8	3	23	-23	0	0	1	5	4	-4	0	3	5	6	24	23	0
8	10	0	29	30	0	6	4	2	45	45	0	2	8	3	14	14	0	1	1	5	51	50	0	5	5	6	26	-26	0
1	1	1	34	33	0	8	4	2	18	18	0	4	8	3	17	-18	0	3	1	5	29	-29	0	6	5	6	3	-3	0
3	1	1	49	-47	0	10	4	2	24	25	0	6	8	3	10	10	0	5	1	5	39	39	0	7	5	6	15	15	0
5	1	1	12	11	0	1	5	2	5	-5	0	8	8	3	13	-13	0	7	1	5	16	-16	0	9	5	6	18	-18	0
7	1	1	30	-29	0	2	5	2	4	4	0	0	9	3	3	3	0	9	1	5	26	26	0	0	6	6	72	72	0
9	1	1	6	6	0	3	5	2	8	8	0	1	9	3	25	-25	0	0	2	5	126	122	1	2	6	6	25	24	0
0	2	1	63	-63	0	5	5	2	5	-5	0	3	9	3	15	15	0	2	2	5	30	-29	0	4	6	6	57	58	0
2	2	1	63	-59	0	6	5	2	3	3	0	5	9	3	25	-24	0	4	2	5	55	56	0	6	6	6	12	12	0
4	2	1	37	-38	0	7	5	2	8	8	0	7	9	3	5	4	0	6	2	5	12	-12	0	8	6	6	36	36	0
6	2	1	1	-1	2	9	5	2	3	-4	1	0	10	3	52	-52	0	8	2	5	19	18	0	1	7	6	19	19	0
8	2	1	17	-18	0	0	6	2	73	74	0	2	10	3	11	11	0	10	2	5	9	-9	0	2	7	6	4	4	0
10	2	1	8	8	0	2	6	2	37	37	0	4	10	3	41	-40	0	0	3	5	6	6	0	3	7	6	19	-19	0
1	3	1	28	29	0	3	6	2	4	-4	0	6	10	3	11	11	0	1	3	5	23	-22	0	5	7	6	13	12	0
2	3	1	4	-4	0	4	6	2	61	60	0	8	10	3	20	-20	0	3	3	5	9	9	0	7	7	6	14	-14	0
3	3	1	4	-4	0	6	6	2	19	19	0	0	0	4	26	28	0	4	3	5	4	4	0	9	7	6	6	6	0
5	3	1	24	24	0	7	6	2	3	-4	1	1	0	4	4	-4	0	5	3	5	23	-24	0	0	8	6	46	45	0
7	3	1	2	2	0	8	6	2	36	36	0	2	0	4	46	-42	0	7	3	5	5	4	0	1	8	6	2	2	1
9	3	1	15	14	0	0	7	2	4	-4	0	3	0	4	2	2	0	9	3	5	16	-16	0	2	8	6	20	20	0
0	4	1	34	-34	0	1	7	2	18	18	1	4	0	4	28	27	0	0	4	5	72	-72	1	3	8	6	2	-3	1
1	4	1	3	3	0	2	7	2	3	-3	0	5	0	4	3	-3	0	1	4	5	3	-2	0	4	8	6	38	38	0
2	4	1	34	33	0	3	7	2	13	-14	0	6	0	4	19	19	0	2	4	5	62	63	0	6	8	6	13	13	0
4	4	1	20	-17	0	5	7	2	13	13	0	8	0	4	21	21	0	4	4	5	52	-52	0	8	8	6	25	25	0
5	4	1	2	2	0	7	7	2	8	-8	0	10	0	4	15	15	0	6	4	5	38	38	0	0	9	6	3	3	0
6	4	1	15	14	1	9	7	2	8	8	0	0	1	4	5	-5	0	8	4	5	29	-29	0	1	9	6	10	10	0
8	4	1	9	-9	0	0	8	2	86	88	0	1	1	4	124	125	0	1	5	5	12	12	0	3	9	6	7	-7	0
10	4	1	9	9	0	2	8	2	11	10	0	3	1	4	70	-72	0	3	5	5	18	-19	0	4	9	6	1	3	5
1	5	1	44	-45	0	3	8	2	3	2	0	5	1	4	85	85	0	7	5	5	12	-12	0	5	9	6	13	13	0
2	5	1	3	3	0	4	8	2	69	70	0	7	1	4	35	-34	1	9	5	5	5	-4	0	7	9	6	6	-5	0
3	5	1	52	53	0	6	8	2	5	4	0	9	1	4	48	48	0	0	6	5	26	-27	0	8	9	6	1	2	4
5	5	1	27	-27	0	8	8	2	43	43	0	0	2	4	156	159	2	2	6	5	19	-18	0	0	10	6	10	11	0
7	5	1	39	39	0	0	9	2	5	-5	0	1	2	4	2	-1	0	4	6	5	12	-12	0	1	10	6	5	-4	0
9	5	1	15	-14	0	1	9	2	15	14	0	2	2	4	5	-6	0	6	6	5	10	-10	0	2	10	6	57	58	0
0	6	1	11	-11	0	3	9	2	16	-15	0	4	2	4	118	117	0	8	6	5	2	-3	1	4	10	6	7	7	0
1	6	1	2	2	1	4	9	2	4	-4	0	6	2	4	9	-9	0	0	7	5	4	-4	0	5	10	6	5	-5	0
2	6	1	71	72	0	5	9	2	13	13	0	8	2	4	63	64	0	1	7	5	75	-76	1	6	10	6	43	42	0
4	6	1	15	-15	0	7	9	2	14	-13	0	10	2	4	6	-6	0	2	7	5	2	-2	1	0	1	7	10	-10	0
6	6	1	36	36	0	8	9	2	3	-3	1	1	3	4	31	29	0	3	7	5	73	74	0	1	1	7	41	-42	0

H	K	L	FO	FC	S
2	1	7	3	3	0
3	1	7	51	51	0
4	1	7	5	-5	0
5	1	7	16	-15	0
6	1	7	1	3	2
7	1	7	36	36	0
8	1	7	3	-2	1
9	1	7	8	-7	0
0	2	7	117	118	1
1	2	7	4	-4	0
2	2	7	7	-7	0
3	2	7	6	6	0
4	2	7	71	72	0
6	2	7	18	-18	0
7	2	7	4	4	0
8	2	7	35	35	0
10	2	7	20	-20	0
0	3	7	6	6	0
1	3	7	8	-7	0
2	3	7	1	-2	2
3	3	7	11	-10	0
4	3	7	3	3	0
5	3	7	15	-15	0
7	3	7	12	-12	0
9	3	7	12	-12	0
0	4	7	46	46	0
1	4	7	3	-4	0
2	4	7	46	-47	0
3	4	7	4	4	0
4	4	7	31	31	0
6	4	7	26	-27	0
8	4	7	18	18	0
0	5	7	7	7	0
1	5	7	38	38	0
3	5	7	46	-47	0
4	5	7	4	4	0
5	5	7	20	20	0
7	5	7	36	-36	0
9	5	7	10	10	0
0	6	7	40	-42	0
1	6	7	4	3	0
2	6	7	25	-25	0
3	6	7	5	-5	0
4	6	7	26	-26	0
6	6	7	10	-9	0
7	6	7	3	-3	0
8	6	7	11	-11	0
1	7	7	27	27	0
3	7	7	12	-12	0
5	7	7	27	27	0
0	8	7	45	-45	0
2	8	7	51	51	0
3	8	7	2	-2	0
4	8	7	37	-37	0
6	8	7	36	36	0
8	8	7	24	-24	0
0	9	7	6	-6	0
1	9	7	8	8	0
3	9	7	2	1	1
4	9	7	4	-4	0
5	9	7	12	12	0
7	9	7	6	5	0
0	10	7	23	23	0
1	10	7	1	1	1
2	10	7	18	18	0
4	10	7	17	17	0
6	10	7	9	9	0
0	0	8	195	200	0
1	0	8	5	5	0
2	0	8	28	28	0
4	0	8	139	140	1
5	0	8	4	5	0
6	0	8	3	2	0
8	0	8	67	68	0
9	0	8	4	3	0
0	1	8	5	5	0
1	1	8	39	-39	0
3	1	8	18	19	0
4	1	8	3	3	0
5	1	8	39	-40	0
7	1	8	6	6	0
9	1	8	24	-25	0
0	2	8	3	2	0
1	2	8	4	-5	0
2	2	8	105	105	1
3	2	8	4	4	0
4	2	8	8	3	3
5	2	8	3	-3	0
6	2	8	64	64	0
7	2	8	2	2	1
8	2	8	3	2	1
0	3	8	3	-3	0
1	3	8	103	105	0
2	3	8	7	7	0
3	3	8	103	-105	0
5	3	8	61	61	0
6	3	8	4	4	0
7	3	8	68	-69	0
9	3	8	31	31	0
0	4	8	69	70	0
2	4	8	40	-42	0
4	4	8	63	63	0
6	4	8	18	-18	0
7	4	8	1	-2	4
8	4	8	43	43	0
0	5	8	3	3	0
1	5	8	30	-31	0
2	5	8	9	-9	0
3	5	8	39	40	0
5	5	8	12	-11	2
6	5	8	5	-5	0
7	5	8	28	28	0
9	5	8	3	1	1
0	6	8	8	7	0
2	6	8	87	88	0
4	6	8	3	2	0
6	6	8	61	61	0
8	6	8	1	-1	3
1	7	8	6	6	0
3	7	8	6	5	0
5	7	8	13	12	0
7	7	8	10	10	0
0	8	8	50	50	0
1	8	8	4	4	0
2	8	8	75	75	0
4	8	8	35	36	0
5	8	8	3	3	0
6	8	8	49	49	0
8	8	8	13	13	0
1	9	8	27	-27	0
2	9	8	6	5	0
3	9	8	17	17	0
5	9	8	30	-30	0
6	9	8	3	4	1
7	9	8	8	8	0
0	10	8	16	16	0
1	10	8	2	-1	1
2	10	8	38	38	0
4	10	8	13	13	0
6	10	8	26	26	0
1	1	9	3	4	0
3	1	9	12	-11	0
5	1	9	3	1	0
7	1	9	12	-12	0
9	1	9	2	1	2
0	2	9	47	-48	0
1	2	9	3	-2	0
2	2	9	15	14	0
4	2	9	36	-36	0
6	2	9	18	18	0
8	2	9	21	-21	0
0	3	9	3	-3	0
1	3	9	35	34	0
3	3	9	23	-23	0
4	3	9	1	-3	3
5	3	9	26	26	0
7	3	9	11	-11	0
9	3	9	15	15	0
0	4	9	20	-22	0
2	4	9	19	19	0
4	4	9	15	-14	0
6	4	9	12	12	0
8	4	9	9	-9	0
0	5	9	3	3	0
1	5	9	27	-26	0
3	5	9	31	30	0
5	5	9	19	-19	0
7	5	9	24	24	0
9	5	9	10	-10	0
0	6	9	18	-18	0
2	6	9	40	40	0
4	6	9	16	-16	0
6	6	9	23	23	0
8	6	9	12	-11	0
1	7	9	10	-10	0
2	7	9	4	4	0
3	7	9	5	5	0
5	7	9	10	-10	0
6	7	9	3	3	1
7	7	9	3	2	1
0	8	9	56	57	0
1	8	9	3	3	0
2	8	9	53	-53	0
3	8	9	5	-5	0
4	8	9	47	47	0
6	8	9	38	-38	0
7	8	9	4	-4	0
8	8	9	29	29	0
1	9	9	43	-43	0
3	9	9	36	36	0
5	9	9	37	-37	0
7	9	9	22	22	0
0	10	9	16	-16	0
2	10	9	1	1	3
4	10	9	12	-12	0
6	10	9	2	1	1
0	0	10	49	-51	0
1	0	10	4	4	0
2	0	10	180	183	1
4	0	10	36	-36	0
5	0	10	2	4	1
6	0	10	109	109	0
8	0	10	26	-26	0
0	1	10	6	-6	0
1	1	10	4	5	0
2	1	10	7	7	0
3	1	10	11	-12	0
4	1	10	5	-5	0
5	1	10	7	1	-1
6	1	10	4	4	0
7	1	10	10	-10	0
8	1	10	4	-4	0
9	1	10	4	-2	1
0	2	10	64	65	0
1	2	10	5	5	0
2	2	10	36	35	0
3	2	10	3	-3	0
4	2	10	51	51	0
5	2	10	3	4	0
6	2	10	23	24	0
8	2	10	26	26	0
0	3	10	2	-2	1
1	3	10	74	-76	0
2	3	10	6	6	0
3	3	10	61	61	0
5	3	10	57	-57	0
7	3	10	36	36	0
9	3	10	35	-35	0
0	4	10	59	58	0
1	4	10	6	-7	0
2	4	10	6	5	0
3	4	10	4	4	0
4	4	10	46	46	0
5	4	10	5	-6	0
6	4	10	7	7	0
8	4	10	30	30	0
9	4	10	4	-3	1
1	5	10	14	14	0
3	5	10	6	-6	0
5	5	10	13	12	1
7	5	10	4	2	0
0	6	10	92	93	0
2	6	10	6	-5	1
4	6	10	76	77	0
6	6	10	7	-7	0
8	6	10	49	49	1
0	7	10	4	3	0
1	7	10	10	10	0
2	7	10	8	-8	0
3	7	10	5	-5	0
4	7	10	3	3	1
5	7	10	11	11	0
6	7	10	4	-5	0
7	7	10	2	-2	2
8	7	10	4	4	0
0	8	10	34	34	0
2	8	10	57	55	2
4	8	10	27	27	0
6	8	10	36	36	0
0	9	10	2	-2	1
1	9	10	19	18	0
3	9	10	22	-22	0
5	9	10	13	13	0
7	9	10	20	-20	0
0	10	10	7	6	0
1	10	10	4	4	0
2	10	10	43	42	0
4	10	10	4	4	1
5	10	10	5	5	0
6	10	10	33	33	0
0	1	11	4	4	0
1	1	11	46	-46	0
2	1	11	3	4	0
3	1	11	28	28	0
5	1	11	42	-43	0
7	1	11	14	14	0
9	1	11	31	-32	0
0	2	11	47	-48	0
1	2	11	5	-5	0
2	2	11	25	-25	0
4	2	11	28	-28	0
5	2	11	6	-6	0
6	2	11	13	-13	0
8	2	11	7	-7	0
0	3	11	4	-5	0
1	3	11	17	17	0
3	3	11	3	-3	0
4	3	11	2	-3	1
5	3	11	21	22	0
7	3	11	4	3	0
9	3	11	18	19	0
0	4	11	42	41	0
2	4	11	33	-34	0
4	4	11	33	33	0
6	4	11	23	-23	0
8	4	11	21	20	0
1	5	11	24	24	0
2	5	11	4	-5	0
3	5	11	13	-12	0
5	5	11	27	27	0
7	5	11	6	-5	0
0	6	11	35	35	0
2	6	11	20	20	0
4	6	11	24	24	0
6	6	11	9	9	0
7	6	11	3	2	1
8	6	11	10	10	0
0	7	11	3	2	0
1	7	11	34	35	0
3	7	11	41	-41	0
5	7	11	19	18	0
7	7	11	33	-33	0
0	8	11	9	-8	0
1	8	11	4	4	0
2	8	11	3	1	1
3	8	11	3	-3	0
4	8	11	7	-7	0
5	8	11	3	4	0
6	8	11	1	1	2
0	9	11	5	5	0
1	9	11	21	-21	0
3	9	11	12	12	0
4	9	11	4	4	0
5	9	11	23	-23	0
7	9	11	4	4	0
0	10	11	55	-55	0
2	10	11	16	16	0
4	10	11	45	-45	0
6	10	11	17	16	0
0	0	12	11	12	0
2	0	12	21	20	0
4	0	12	13	13	0
6	0	12	20	20	0
8	0	12	14	13	0
0	1	12	9	-9	0
1	1	12	45	45	0
2	1	12	2	2	1
3	1	12	30	-30	0
4	1	12	6	-7	0
5	1	12	42	42	0
7	1	12	13	-13	0
8	1	12	4	-3	0
9	1	12	27	27	0
0	2	12	90	90	0
2	2	12	2	1	1
4	2	12	73	74	0
6	2	12	4	-2	0
8	2	12	44	45	0
1	3	12	9	-9	0
2	3	12	2	-2	0
3	3	12	19	18	0
5	3	12	3	1	0
7	3	12	16	16	0
0	4	12	28	28	0
1	4	12	6	-6	0
2	4	12	101	102	0
3	4	12	7	7	0
4	4	12	18	18	0
6	4	12	63	63	0
7	4	12	6	6	0
8	4	12	6	6	1
0	5	12	5	5	0
1	5	12	39	39	0
3	5	12	45	-45	0
4	5	12	3	4	0
5	5	12	25	24	0
7	5	12	37	-37	0
0	6	12	43	43	0
2	6	12	26	26	0
4	6	12	33	33	0
6	6	12	20	20	1
8	6	12	18	18	0
0	7	12	5	5	0
1	7	12	25	-25	0
3	7	12	15	15	0
4	7	12	4	4	0
5	7	12	25	-25	0
7	7	12	5	5	0
0	8	12	25	-25	0
1	8	12	3	3	0
2	8	12	46	46	0
3	8	12	1	-3	4
4	8	12	20	-20	0
6	8	12	38	38	0
7	8	12	2	-3	2
0	9	12	6	-5	0
1	9	12	3	1	1
3	9	12	7	7	0
4	9	12	4	-4	0
5	9	12	5	5	0
0	10	12	40	40	0
2	10	12	13	13	0
4	10	12	35	35	0
6	10	12	9	9	0
0	1	13	4	4	0
1	1	13	27	27	0
2	1	13	5	-5	0
3	1	13	22	-22	0
4	1	13	2	3	1
5	1	13	24	24	0
6	1	13	4	-4	0
7	1	13	16	-15	0
0	2	13	17	-18	0
1	2	13	5	5	0
2	2	13	28	28	0
4	2	13	18	-18	0
5	2	13	4	4	0
6	2	13	21	21	0
7	2	13	2	-3	1
8	2	13	17	-17	0
1	3	13	14	-14	0
2	3	13	3	3	0
3	3	13	11	11	0
5	3	13	13	-13	0
7	3	13	7	6	0
0	4	13	61	-61	0
2	4	13	60	60	0
4	4	13	50	-51	0
6	4	13	42	42	0
8	4	13	33	-33	0
0	5	13	8	-7	0
1	5	13	13	13	0
2	5	13	6	6	0
3	5	13	14	-14	0
4	5	13	6	-6	0
5	5	13	6	6	0
6	5	13	4	5	0
7	5	13	8	-9	0
8	5	13	2	-3	2
0	6	13	39	40	0
2	6	13	46	-46	0
4	6	13	35	35	0
6	6	13	33	-33	0
1	7	13	60	-61	0
2	7	13	6	-6	0
3	7	13	57	57	0
5	7	13	46	-46	0
6	7	13	4	-4	0
7	7	13	39	39	0
0	8	13	3	0	1
2	8	13	5	-2	-1
3	8	13	3	4	0
6	8	13	3	-2	1
7	8	13	1	4	3
1	9	13	26	27	0
3	9	13	22	-22	0
5	9	13	22	22	0
0	10	13	40	40	0
1	10	13	2	3	1
2	10	13	31	-31	0

H	K	L	FO	FC	S
3	10	13	3	-3	1
4	10	13	33	33	0
0	0	14	12	12	0
1	0	14	7	7	0
2	0	14	31	30	0
3	0	14	8	-8	0
4	0	14	12	12	0
5	0	14	4	4	0
6	0	14	23	23	0
7	0	14	7	-7	0
8	0	14	10	9	0
1	1	14	51	-51	0
3	1	14	52	52	0
5	1	14	33	-34	0
7	1	14	38	38	0
0	2	14	7	7	0
2	2	14	68	69	0
3	2	14	2	0	2
4	2	14	5	4	0
6	2	14	48	48	0
8	2	14	4	1	1
0	3	14	8	-8	0
1	3	14	23	-24	0
2	3	14	3	3	0
3	3	14	27	27	0
4	3	14	5	-6	0
5	3	14	14	-15	0
6	3	14	4	4	0
7	3	14	23	23	0
0	4	14	86	87	0
2	4	14	16	16	0
3	4	14	2	3	2
4	4	14	69	70	0
6	4	14	9	9	0
7	4	14	3	3	0
8	4	14	40	40	0
1	5	14	21	-21	0
3	5	14	14	15	0
5	5	14	22	-22	0
7	5	14	7	7	0
0	6	14	28	28	1
1	6	14	6	-6	0
2	6	14	28	28	0
3	6	14	7	7	0
4	6	14	24	25	0
5	6	14	3	-4	0
6	6	14	18	18	0
7	6	14	6	6	0
0	7	14	3	3	0
1	7	14	42	42	0
3	7	14	42	-43	0
5	7	14	30	31	0
7	7	14	33	-33	0
0	8	14	40	41	0
1	8	14	3	3	1
2	8	14	11	-11	0
3	8	14	4	-4	0
4	8	14	36	36	0
6	8	14	8	-8	0
0	9	14	5	5	0
1	9	14	3	2	0
2	9	14	4	-4	0
3	9	14	4	3	0
4	9	14	5	4	0
5	9	14	8	7	0
0	10	14	14	14	0
2	10	14	37	37	0
3	10	14	1	-3	5
4	10	14	12	12	0
1	1	15	12	-11	0
2	1	15	4	-4	0
3	1	15	21	21	0
5	1	15	4	-3	0
7	1	15	21	21	0
0	2	15	25	25	0
1	2	15	3	3	0
2	2	15	26	25	1
4	2	15	19	19	0
5	2	15	4	4	0
6	2	15	11	11	0
8	2	15	8	8	0
1	3	15	7	-7	0
2	3	15	5	5	0
3	3	15	4	-3	0
5	3	15	13	-13	0
6	3	15	3	3	1
7	3	15	9	-9	0
0	4	15	24	25	0
2	4	15	26	-26	0
4	4	15	21	21	0
6	4	15	20	-20	0
1	5	15	3	3	0
2	5	15	5	5	0
3	5	15	11	-11	0
5	5	15	4	-4	0
7	5	15	14	-14	0
0	6	15	11	-12	0
1	6	15	4	-3	0
2	6	15	31	-30	0
4	6	15	8	-7	0
5	6	15	5	-5	0
6	6	15	18	-18	0
1	7	15	31	31	0
2	7	15	4	-5	0
3	7	15	20	-20	0
5	7	15	31	31	0
0	8	15	8	-9	0
2	8	15	14	14	0
4	8	15	7	-7	0
6	8	15	10	10	0
1	9	15	8	8	0
2	9	15	5	-5	0
3	9	15	2	-1	2
5	9	15	12	12	0
0	10	15	7	-6	0
1	10	15	4	4	0
2	10	15	40	40	0
4	10	15	8	-8	0
0	0	16	127	130	0
1	0	16	5	5	0
2	0	16	25	-25	0
3	0	16	2	-2	1
4	0	16	105	105	0
5	0	16	4	5	0
6	0	16	23	-23	0
0	1	16	7	7	0
1	1	16	26	-26	0
3	1	16	16	16	0
4	1	16	6	6	0
5	1	16	26	-26	0
7	1	16	7	7	0
0	2	16	16	16	0
1	2	16	4	-4	0
2	2	16	47	47	1
3	2	16	2	3	2
4	2	16	14	13	0
6	2	16	32	32	0
1	3	16	42	42	0
3	3	16	45	-45	0
5	3	16	27	27	0
7	3	16	35	-34	0
0	4	16	9	9	0
2	4	16	18	18	0
4	4	16	9	9	0
6	4	16	17	17	0
1	5	16	5	-4	0
2	5	16	5	-5	0
3	5	16	10	10	0
5	5	16	3	4	1
6	5	16	3	-3	1
7	5	16	9	9	0
0	6	16	11	-10	0
2	6	16	63	64	0
4	6	16	10	-10	0
6	6	16	49	49	0
0	7	16	3	-3	1
1	7	16	11	11	0
3	7	16	5	-4	1
5	7	16	14	14	0
0	8	16	44	44	0
1	8	16	4	2	0
2	8	16	30	30	0
4	8	16	36	35	0
5	8	16	4	3	0
1	9	16	20	-20	0
2	9	16	4	4	0
3	9	16	15	15	0
0	10	16	31	31	0
2	10	16	8	7	0
4	10	16	28	28	0
0	1	17	6	6	0
1	1	17	27	27	0
2	1	17	5	-5	0
3	1	17	26	-26	0
4	1	17	5	5	0
5	1	17	23	23	0
6	1	17	3	-3	1
7	1	17	21	-21	0
0	2	17	22	-22	0
1	2	17	7	7	0
2	2	17	22	22	0
3	2	17	6	-6	0
4	2	17	19	-20	0
5	2	17	6	6	0
6	2	17	19	19	0
7	2	17	4	-5	1
0	3	17	5	-4	0
1	3	17	4	4	0
2	3	17	4	3	0
3	3	17	3	-3	0
4	3	17	4	-4	0
5	3	17	4	2	0
7	3	17	3	-1	1
0	4	17	14	-13	0
1	4	17	4	5	0
2	4	17	11	11	0
3	4	17	4	-4	0
4	4	17	11	-11	0
5	4	17	4	4	0
6	4	17	9	9	0
1	5	17	43	-43	0
2	5	17	4	4	0
3	5	17	42	41	0
4	5	17	3	-2	1
5	5	17	35	-35	0
6	5	17	2	3	2
0	6	17	17	-17	0
1	6	17	6	-7	0
2	6	17	16	17	0
3	6	17	6	6	0
4	6	17	15	-14	0
5	6	17	6	-6	0
6	6	17	11	11	0
1	7	17	3	-1	1
2	7	17	3	3	1
3	7	17	2	1	1
0	8	17	40	41	0
2	8	17	35	-35	0
4	8	17	35	35	0
1	9	17	8	-8	0
2	9	17	6	-6	0
3	9	17	6	6	0
4	9	17	4	3	1
0	10	17	6	-6	0
2	10	17	7	6	0
0	0	18	5	-4	0
1	0	18	3	-3	0
2	0	18	88	89	0
3	0	18	6	6	0
4	0	18	5	-5	0
6	0	18	62	61	0
1	1	18	14	14	0
2	1	18	2	4	1
3	1	18	18	-18	0
5	1	18	6	6	0
0	2	18	48	48	0
1	2	18	5	5	0
2	2	18	6	6	0
3	2	18	3	-4	0
4	2	18	39	40	0
5	2	18	4	4	0
6	2	18	4	5	0
0	3	18	6	6	0
1	3	18	51	-52	0
3	3	18	43	43	0
4	3	18	5	5	0
5	3	18	45	-45	0
0	4	18	7	-7	0
1	4	18	2	-2	2
2	4	18	28	28	0
4	4	18	6	-5	0
5	4	18	3	-3	1
6	4	18	24	24	0
0	5	18	7	-7	0
1	5	18	15	15	0
2	5	18	4	5	0
3	5	18	8	-8	0
4	5	18	7	-6	0
5	5	18	16	16	0
0	6	18	52	52	0
2	6	18	3	-1	1
4	6	18	45	45	0
1	7	18	3	1	1
2	7	18	2	-3	1
3	7	18	3	4	0
5	7	18	5	4	0
0	8	18	41	41	0
1	8	18	4	-3	0
2	8	18	24	24	0
3	8	18	5	5	0
4	8	18	35	35	0
0	9	18	3	3	1
1	9	18	13	12	0
3	9	18	17	-17	0
0	10	18	17	17	0
1	1	19	7	-7	0
2	1	19	2	4	1
3	1	19	2	-1	1
5	1	19	12	-12	0
0	2	19	5	-3	1
2	2	19	34	-35	0
3	2	19	3	-4	1
4	2	19	2	1	2
6	2	19	24	-24	0
0	3	19	4	-4	0
1	3	19	8	-8	0
3	3	19	15	15	0
4	3	19	3	-3	1
0	4	19	25	25	0
2	4	19	22	-22	0
4	4	19	22	22	0
3	5	19	6	6	0
5	5	19	7	7	0
0	6	19	16	16	0
1	6	19	3	-3	1
2	6	19	19	19	0
3	6	19	6	5	0
4	6	19	11	11	0
0	7	19	3	3	1
1	7	19	23	22	0
3	7	19	28	-27	0
4	7	19	3	3	1
0	8	19	22	-22	0
2	8	19	18	18	0
0	9	19	4	4	0
1	9	19	13	13	0
0	0	20	33	32	0
1	0	20	7	-7	0
2	0	20	8	-7	0
3	0	20	5	6	0
4	0	20	30	29	0
5	0	20	7	-7	0
1	1	20	30	30	0
2	1	20	2	-3	1
3	1	20	23	-23	0
5	1	20	29	28	0
0	2	20	42	43	0
2	2	20	5	3	1
4	2	20	37	37	0
0	3	20	4	4	0
1	3	20	21	21	0
2	3	20	7	-7	0
3	3	20	16	-15	0
4	3	20	4	4	0
5	3	20	23	22	0
0	4	20	6	5	0
2	4	20	58	57	0
4	4	20	4	3	0
1	5	20	12	12	0
2	5	20	4	4	0
3	5	20	16	-16	0
0	6	20	14	14	0
1	6	20	4	5	0
2	6	20	26	26	0
3	6	20	4	-5	0
4	6	20	11	11	0
1	7	20	28	-28	0
3	7	20	22	22	0
0	8	20	4	-4	0
1	1	21	25	24	0
3	1	21	24	-24	0
0	2	21	4	0	0
1	2	21	6	5	0
2	2	21	7	-7	0
3	2	21	5	-6	0
4	2	21	4	0	1
1	3	21	14	-13	0
3	3	21	14	14	0
0	4	21	29	-30	0
2	4	21	32	31	0
4	4	21	26	-26	0
0	5	21	5	-5	0
1	5	21	3	-2	1
2	5	21	4	4	0
3	5	21	4	2	0
0	6	21	14	14	0
2	6	21	7	-7	1
1	7	21	34	-34	0
0	0	22	3	-2	1
1	0	22	2	-3	1
2	0	22	13	13	0
1	1	22	17	-17	0
2	1	22	6	-6	0
3	1	22	21	21	0
0	2	22	5	-4	0
2	2	22	44	43	0
0	3	22	3	-4	1
1	3	22	11	10	0
3	3	22	5	-5	1
0	4	22	61	61	0
1	4	22	8	8	0
2	4	22	3	3	1
1	5	22	27	-27	0
0	1	23	5	-5	0
1	1	23	15	-15	0
0	2	23	24	25	0
1	2	23	5	-3	0
2	2	23	6	5	1
0	3	23	5	5	0
1	3	23	2	2	1

Observed and calculated structure factors for lawsonite at 295 K.

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
2	0	0	123	123	0	7	7	1	4	4	0	2	4	3	85	86	0	8	10	4	36	-36	0	7	7	6	13	13	0
4	0	0	288	283	1	9	7	1	12	-12	0	4	4	3	67	70	0	1	1	5	50	-49	0	9	7	6	6	6	0
6	0	0	54	54	0	0	8	1	44	44	0	6	4	3	45	45	0	3	1	5	29	-29	0	0	8	6	43	43	0
8	0	0	117	117	2	2	8	1	49	50	0	8	4	3	36	36	1	5	1	5	37	-38	0	2	8	6	20	-21	0
10	0	0	36	35	0	4	8	1	36	36	0	10	4	3	23	24	0	7	1	5	15	-15	0	4	8	6	36	36	0
1	1	0	71	70	0	6	8	1	33	33	0	1	5	3	5	5	0	9	1	5	23	-23	0	6	8	6	13	-13	0
3	1	0	24	24	0	8	8	1	21	20	0	3	5	3	15	15	0	0	2	5	125	-120	1	8	8	6	22	23	0
5	1	0	57	57	0	1	9	1	27	27	0	5	5	3	8	-8	0	2	2	5	30	-29	0	1	9	6	9	-9	0
7	1	0	13	13	0	3	9	1	18	18	0	7	5	3	10	10	0	4	2	5	52	-54	0	3	9	6	6	-6	0
9	1	0	32	32	0	5	9	1	25	25	0	9	5	3	9	-9	0	6	2	5	11	-11	0	5	9	6	13	-12	1
0	2	0	15	-14	0	7	9	1	8	8	0	0	6	3	23	23	0	8	2	5	17	-16	0	7	9	6	5	-4	1
2	2	0	123	121	0	0	10	1	14	15	0	2	6	3	89	91	0	10	2	5	8	-8	0	0	10	6	9	-9	0
4	2	0	12	-13	0	2	10	1	18	-18	0	4	6	3	24	24	0	1	3	5	23	-22	0	2	10	6	59	59	0
6	2	0	69	69	0	4	10	1	10	10	0	6	6	3	48	48	0	3	3	5	9	-10	0	4	10	6	6	-6	0
8	2	0	7	-7	0	6	10	1	10	-10	0	8	6	3	21	21	0	5	3	5	23	-24	0	6	10	6	43	42	0
10	2	0	30	30	0	8	10	1	2	2	2	1	7	3	68	68	0	7	3	5	5	-5	1	1	1	7	41	42	0
1	3	0	145	148	0	0	0	2	55	54	0	3	7	3	69	70	0	9	3	5	15	-15	0	3	1	7	50	50	0
3	3	0	136	136	1	2	0	2	125	-123	0	5	7	3	37	37	0	0	4	5	70	-70	0	5	1	7	16	15	0
5	3	0	68	69	0	4	0	2	33	32	0	7	7	3	46	46	0	2	4	5	59	-59	0	7	1	7	34	34	0
7	3	0	74	74	0	6	0	2	63	-63	0	9	7	3	15	16	0	4	4	5	49	-49	0	9	1	7	7	6	0
9	3	0	31	31	1	8	0	2	15	15	0	0	8	3	26	-27	0	6	4	5	35	-34	0	0	2	7	117	-118	0
0	4	0	68	-62	0	10	0	2	27	-27	1	2	8	3	14	-14	0	8	4	5	26	-26	0	2	2	7	6	-5	1
2	4	0	39	-38	1	1	1	2	13	14	0	4	8	3	19	-20	0	1	5	5	12	-11	0	4	2	7	70	-71	0
4	4	0	5	0	0	3	1	2	7	8	0	6	8	3	9	-9	0	3	5	5	17	-18	0	6	2	7	17	-17	0
6	4	0	24	-24	0	5	1	2	7	8	0	8	8	3	14	-13	0	5	5	5	3	-1	1	8	2	7	34	-34	0
8	4	0	13	13	0	7	1	2	3	3	0	1	9	3	26	25	0	7	5	5	10	-10	0	10	2	7	18	-18	0
10	4	0	19	-20	0	9	1	2	5	5	0	3	9	3	16	16	0	9	5	5	5	4	0	1	3	7	8	-7	0
1	5	0	35	36	0	0	2	2	96	-93	0	5	9	3	24	24	0	0	6	5	25	26	0	3	3	7	11	10	0
3	5	0	51	50	0	2	2	2	61	62	0	7	9	3	6	5	0	2	6	5	19	-18	0	5	3	7	14	-14	0
5	5	0	12	11	0	4	2	2	58	-58	0	0	10	3	50	50	0	4	6	5	11	10	0	7	3	7	12	12	0
7	5	0	33	33	0	6	2	2	39	39	0	2	10	3	10	10	0	6	6	5	10	-10	0	9	3	7	11	-11	0
0	6	0	35	36	0	8	2	2	26	-26	0	4	10	3	38	38	0	8	6	5	3	2	1	0	4	7	44	45	0
2	6	0	150	152	1	10	2	2	19	19	1	6	10	3	10	10	0	1	7	5	72	-73	0	2	4	7	47	47	0
4	6	0	27	27	0	1	3	2	84	-85	0	8	10	3	18	18	0	3	7	5	69	-70	0	4	4	7	28	29	0
6	6	0	94	95	0	3	3	2	59	-60	0	0	0	4	25	26	0	5	7	5	45	-45	0	6	4	7	26	26	0
8	6	0	18	19	0	5	3	2	42	-42	0	2	0	4	43	40	0	7	7	5	45	-45	0	8	4	7	16	16	0
1	7	0	15	15	0	7	3	2	28	-28	0	4	0	4	25	24	0	9	7	5	22	-22	0	1	5	7	38	-38	0
3	7	0	3	2	0	9	3	2	22	-22	0	6	0	4	21	-20	0	0	8	5	27	-27	0	3	5	7	45	-46	0
5	7	0	22	21	0	0	4	2	35	37	0	8	0	4	17	18	1	2	8	5	30	-30	0	5	5	7	20	-20	0
7	7	0	4	-4	1	2	4	2	77	-75	0	10	0	4	16	-15	0	4	8	5	21	-21	0	7	5	7	35	-34	0
9	7	0	14	14	0	4	4	2	33	33	0	1	1	4	124	-124	1	6	8	5	20	-20	0	9	5	7	10	-10	0
0	8	0	120	122	1	6	4	2	44	-44	0	3	1	4	70	-71	0	8	8	5	12	-13	0	0	6	7	41	42	0
2	8	0	38	-38	0	8	4	2	17	17	0	5	1	4	82	-83	0	1	9	5	35	-35	0	2	6	7	24	-25	0
4	8	0	89	89	0	10	4	2	23	-23	0	7	1	4	32	-32	0	3	9	5	26	-27	0	4	6	7	26	26	0
6	8	0	18	-18	0	1	5	2	3	3	0	9	1	4	45	-45	1	5	9	5	30	-29	0	6	6	7	9	-9	0
8	8	0	44	44	0	3	5	2	7	6	0	0	2	4	158	-159	0	7	9	5	15	-14	0	8	6	7	11	11	0
1	9	0	38	38	0	5	5	2	4	4	0	2	2	4	3	-5	0	0	10	5	83	-83	0	1	7	7	26	27	0
3	9	0	24	24	0	7	5	2	7	7	0	4	2	4	116	-116	0	2	10	5	56	-55	0	3	7	7	12	11	0
5	9	0	39	39	0	9	5	2	4	4	1	6	2	4	9	-8	1	4	10	5	67	-67	0	5	7	7	25	26	0
7	9	0	11	11	0	0	6	2	72	-73	0	8	2	4	61	-62	0	6	10	5	42	-42	0	7	7	7	2	0	2
0	10	0	51	-51	0	2	6	2	38	39	0	10	2	4	6	-6	0	0	0	6	70	-67	0	0	8	7	43	-43	0
2	10	0	8	8	0	4	6	2	59	-58	0	1	3	4	30	28	0	2	0	6	138	-136	1	2	8	7	53	-52	1
4	10	0	42	-42	0	6	6	2	20	20	0	3	3	4	7	-7	0	4	0	6	19	-19	0	4	8	7	35	-35	0
6	10	0	3	2	1	8	6	2	33	-34	0	5	3	4	14	15	0	6	0	6	69	-69	0	6	8	7	35	-35	0
8	10	0	28	-28	0	1	7	2	18	18	0	7	3	4	15	-14	0	8	0	6	5	-5	0	8	8	7	22	-21	0
1	1	1	33	-33	0	3	7	2	13	14	0	9	3	4	12	12	0	10	0	6	35	-36	0	1	9	7	7	-7	0
3	1	1	48	-46	0	5	7	2	13	13	0	0	4	4	33	29	0	1	1	6	25	27	0	3	9	7	2	1	1
5	1	1	12	-11	0	7	7	2	8	8	0	2	4	4	202	-203	2	3	1	6	29	29	0	5	9	7	10	-11	0
7	1	1	28	-28	0	9	7	2	8	8	0	4	4	4	12	10	1	5	1	6	15	15	0	7	9	7	5	5	0
9	1	1	6	-6	0	0	8	2	83	85	0	6	4	4	103	-104	0	7	1	6	19	18	0	0	10	7	23	-23	0
0	2	1	63	62	0	2	8	2	13	-13	0	8	4	4	4	-4	0	9	1	6	6	6	0	2	10	7	17	17	0
2	2	1	63	-59	0	4	8	2	66	66	0	10	4	4	44	-44	0	0	2	6	38	-36	0	4	10	7	17	-17	0
4	2	1	37	38	0	6	8	2	6	-6	0	1	5	4	47	-47	0	2	2	6	93	92	0	6	10	7	8	8	0
6	2	1	2	-1	1	8	8	2	40	39	0	3	5	4	61	-61	0	4	2	6	25	-24	0	0	0	8	194	197	0
8	2	1	18	17	0	1	9	2	14	-13	0	5	5	4	27	-27	0	6	2	6	57	58	0	2	0	8	29	-29	0
10	2	1	7	7	0	3	9	2	14	-14	0	7	5	4	45	-45	0	8	2	6	10	-9	0	4	0	8	135	136	1
1	3	1	26	27	0	5	9	2	12	-12	0	9	5	4	11	-11	0	10	2	6	28	29	1	6	0	8	4	-4	0
3	3	1	2	3	1	7	9	2	13	-13	0	0	6	4	58	-59	0	1	3	6	27	-27	0	8	0	8	63	63	0
5	3	1	22	22	0	0	10	2	38	-38	0	2	6	4	35	34	0	3	3	6	25	-25	0	1	1	8	40	40	0
7	3	1	4	-3	0	2	10	2	30	30	0	4	6	4	47	-46	0	5	3	6	11	-11	0	3	1	8	20	20	0
9	3	1	13	13	0	4	10	2	29	-30	0	6	6	4	23	23	0	7	3	6	14	-15	0	5	1	8	40	40	0
0	4	1	31	-31	0	6	10	2	21	21	0	8	6	4	21	-22	0	9	3	6	5	-5	0	7	1	8	7	7	0
2	4	1	34	-33	0	8	10	2	17	-18	0	1	7	4	65	-67	0	0	4	6	148	149	1	9	1	8	24	24	1
4	4	1	17	-15	0	1	1	3	54	53	0	3	7	4	47	-47	0	2	4	6	6	-5	0	0	2	8	3	0	0
6	4	1	14	-13	0	3	1	3	21	21	0	5	7	4	55	-55	0	4	4	6	102	102	0	2	2	8	105	105	0
8	4	1	8	-7	0	5	1	3	41	42	0	7	7	4	24	-24	0	6	4	6	4	-4	0	4	2	8	4	-2	0
10	4	1	7	-7	0	7	1	3	9	9	0	9	7	4	33	-33	0	8	4	6	52	52	0	6	2	8	62	63	0
1	5	1	43	44	0	9	1	3	26	26	0	0	8	4	26	-27	0	1	5	6	29	29	0	8	2	8	2	-2	1
3	5	1	50	51	0	0	2	3	6	-6	0	2	8	4	48	-49	0	3	5	6	22	22	0	1	3	8	102	103	0
5	5	1	26	26	0	2	2	3	137	-133	1	4	8	4	18	-18	0	5	5	6	26	26	0	3	3	8	101	102	0
7	5	1	37	36	0	4	2	3	17	-17	0	6	8	4	39	-39	0	7	5	6	14	14	0	5	3	8	60	60	0
9	5	1	14	14	0	6	2	3	51	-51	0	8	8	4	7	-6	0	9	5	6	18	17	0	7	3	8	64	65	0
0	6	1	9	9	0	8	2	3	20	-20	0	1	9	4	10	-10	0	0	6	6	71	-72	0	9	3	8	29	29	0
2	6	1	68	70	0	10	2	3	23	-23	0	3	9	4	4	4	0	2	6	6	23	22	0	0	4	8	71	71	0
4	6	1	13	13	1	1	3	3	19	19	0	5	9	4	13	-13	0	4	6	6	56	-57	0	2	4	8	41	42	0
6	6	1	34	34	0	3	3	3	4	-3	0	7	9	4	12	12	0	6	6	6	12	11	0	4	4	8	63	63	0
8	6	1	12	12	0	5	3	3	23	23	0	0	10	4	69	-69	0	8	6	6	34	-34	0	6	4	8	19	19	0
1	7	1	19	-19	0	7	3	3	5	-4	1	2	10	4	10	11	0	1	7	6	20	20	0	8	4	8	42	42	1
3	7	1	4	-3	0	9	3	3	16	16	0	4	10	4	57	-57	0	3	7	6	20	20	0	1	5	8	31	32	0
5	7	1	16	-16	0	0	4	3	112	111	0	6	10	4	6	6	0	5	7	6	13	13	0	3	5	8	40	40	0

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
5	5	8	11	11	0	9	3	10	33	-33	0	8	2	12	42	-43	0	7	3	14	21	-21	0	0	6	16	11	10	0
7	5	8	28	28	0	0	4	10	57	56	0	1	3	12	10	-10	0	0	4	14	85	86	0	2	6	16	63	63	0
9	5	8	2	-1	2	2	4	10	7	-4	1	3	3	12	19	-19	0	2	4	14	17	-17	0	4	6	16	10	10	0
0	6	8	10	-9	0	4	4	10	43	44	0	5	3	12	3	0	1	4	4	14	67	67	0	6	6	16	47	47	0
2	6	8	87	87	0	6	4	10	7	-7	0	7	3	12	17	-16	0	6	4	14	10	-10	0	1	7	16	10	10	0
4	6	8	4	-4	0	8	4	10	27	27	0	0	4	12	25	25	0	8	4	14	37	37	0	3	7	16	5	4	1
6	6	8	59	60	0	1	5	10	14	-15	0	2	4	12	100	-101	0	1	5	14	22	22	0	5	7	16	12	13	0
8	6	8	1	0	3	3	5	10	7	-6	1	4	4	12	16	16	0	3	5	14	15	15	0	0	8	16	44	44	0
1	7	8	7	7	0	5	5	10	13	-13	0	6	4	12	61	-61	0	5	5	14	23	23	0	2	8	16	26	-26	0
3	7	8	2	-3	0	7	5	10	4	2	0	8	4	12	6	5	0	7	5	14	7	7	0	4	8	16	35	35	0
5	7	8	12	12	0	0	6	10	93	-94	0	1	5	12	38	-38	0	0	6	14	25	-26	0	1	9	16	19	19	0
7	7	8	8	-8	0	2	6	10	5	-5	0	3	5	12	44	-44	0	2	6	14	28	28	0	3	9	16	14	14	0
0	8	8	51	51	0	4	6	10	75	-76	0	5	5	12	23	-24	0	4	6	14	22	-22	0	5	9	16	21	21	0
2	8	8	70	-71	0	6	6	10	7	-7	0	7	5	12	35	-35	0	6	6	14	18	18	0	0	10	16	29	-29	0
4	8	8	37	37	0	8	6	10	46	-47	0	0	6	12	43	-43	0	1	7	14	41	41	0	2	10	16	6	6	0
6	8	8	45	-45	0	1	7	10	10	10	0	2	6	12	23	23	0	3	7	14	42	42	0	4	10	16	26	-26	0
8	8	8	14	14	0	3	7	10	6	5	0	4	6	12	33	-33	0	5	7	14	30	30	0	1	1	17	27	-26	0
1	9	8	28	28	0	5	7	10	11	11	0	6	6	12	18	18	0	7	7	14	31	31	0	3	1	17	25	-25	0
3	9	8	18	17	0	7	7	10	2	2	2	8	6	12	18	-18	0	0	8	14	39	39	0	5	1	17	22	-22	0
5	9	8	31	30	0	0	8	10	32	33	0	1	7	12	25	-25	0	2	8	14	12	12	0	7	1	17	19	-19	0
7	9	8	8	8	0	2	8	10	56	-55	1	3	7	12	16	-16	0	4	8	14	34	35	0	0	2	17	19	19	0
0	10	8	12	-12	0	4	8	10	26	26	0	5	7	12	24	-24	0	6	8	14	8	8	0	2	2	17	22	22	0
2	10	8	38	38	0	6	8	10	35	-35	0	7	7	12	6	-6	0	1	9	14	2	-2	1	4	2	17	17	17	1
4	10	8	10	-10	0	1	9	10	19	-19	0	0	8	12	23	-23	0	3	9	14	4	3	0	6	2	17	18	18	0
6	10	8	25	25	0	3	9	10	23	-22	0	2	8	12	44	-45	0	5	9	14	7	-7	0	1	3	17	3	3	1
1	1	9	4	-5	0	5	9	10	13	-13	0	4	8	12	18	-18	0	0	10	14	14	-14	0	3	3	17	3	3	1
3	1	9	11	-11	0	7	9	10	20	-20	0	6	8	12	36	-36	0	2	10	14	37	37	0	0	4	17	12	-12	0
5	1	9	3	-2	0	0	10	10	4	-5	0	1	9	12	4	-4	0	4	10	14	11	-11	0	2	4	17	10	-10	0
7	1	9	11	-11	0	2	10	10	41	41	0	3	9	12	5	5	0	1	1	15	11	10	0	4	4	17	11	-10	0
9	1	9	3	-2	1	4	10	10	3	-2	1	5	9	12	7	-7	0	3	1	15	20	19	0	6	4	17	8	-8	0
0	2	9	47	47	0	6	10	10	31	31	0	0	10	12	42	-42	0	5	1	15	1	2	3	1	5	17	41	42	0
2	2	9	17	17	0	1	1	11	44	44	0	2	10	12	12	13	0	7	1	15	19	19	0	3	5	17	39	39	0
4	2	9	36	36	0	3	1	11	27	26	0	4	10	12	36	-36	1	0	2	15	24	-25	0	5	5	17	34	34	0
6	2	9	19	19	0	5	1	11	41	41	0	6	10	12	9	9	0	2	2	15	25	25	0	0	6	17	17	17	0
8	2	9	20	21	0	7	1	11	13	13	0	1	1	13	27	-27	0	4	2	15	19	-19	0	2	6	17	14	14	0
1	3	9	32	32	0	9	1	11	29	29	0	3	1	13	23	-23	0	6	2	15	11	11	0	4	6	17	14	14	0
3	3	9	21	21	0	0	2	11	48	50	0	5	1	13	23	-23	0	8	2	15	8	-8	0	6	6	17	9	9	0
5	3	9	23	23	0	2	2	11	24	-24	0	7	1	13	15	-15	0	1	3	15	7	-7	0	1	7	17	2	-1	1
7	3	9	9	9	0	4	2	11	28	28	0	0	2	13	20	21	0	3	3	15	3	4	1	3	7	17	3	-1	1
9	3	9	13	13	0	6	2	11	13	-13	0	2	2	13	28	28	0	5	3	15	12	-12	0	5	7	17	2	0	1
0	4	9	19	-21	0	8	2	11	8	8	0	4	2	13	20	20	0	7	3	15	9	9	0	0	8	17	38	39	0
2	4	9	19	-19	0	1	3	11	16	16	0	6	2	13	21	21	0	0	4	15	22	22	0	2	8	17	32	33	0
4	4	9	14	-14	0	3	3	11	3	2	0	8	2	13	17	17	0	2	4	15	26	25	0	4	8	17	33	32	0
6	4	9	11	-11	0	5	3	11	21	21	0	1	3	13	14	-14	0	4	4	15	19	18	0	1	9	17	7	7	0
8	4	9	8	-8	0	7	3	11	3	-3	1	3	3	13	11	-12	0	6	4	15	18	18	0	3	9	17	5	5	0
1	5	9	26	26	0	9	3	11	18	18	0	5	3	13	13	-13	0	1	5	15	3	-2	0	0	10	17	6	6	0
3	5	9	29	29	0	0	4	11	41	40	0	7	3	13	8	-7	0	3	5	15	10	-10	0	2	10	17	8	8	0
5	5	9	18	18	0	2	4	11	31	31	0	0	4	13	59	-60	0	5	5	15	4	4	0	0	0	18	4	-3	0
7	5	9	22	22	0	4	4	11	31	31	0	2	4	13	58	-58	0	7	5	15	13	-12	0	2	0	18	86	-86	0
9	5	9	10	10	0	6	4	11	20	20	0	4	4	13	48	-48	0	0	6	15	12	12	0	4	0	18	4	-3	0
0	6	9	16	16	0	8	4	11	18	18	0	6	4	13	40	-40	0	2	6	15	29	-29	0	6	0	18	58	-58	0
2	6	9	36	36	0	1	5	11	23	-23	0	8	4	13	30	-30	0	4	6	15	8	8	0	1	1	18	15	-15	0
4	6	9	14	14	0	3	5	11	12	-12	0	1	5	13	12	-12	0	6	6	15	17	-17	0	3	1	18	19	-19	0
6	6	9	20	20	0	5	5	11	26	-26	0	3	5	13	12	-12	0	1	7	15	28	28	0	5	1	18	7	-7	0
8	6	9	9	9	0	7	5	11	5	-5	0	5	5	13	5	-5	0	3	7	15	17	18	0	0	2	18	46	-47	0
1	7	9	9	-9	0	0	6	11	34	-35	0	7	5	13	7	-7	0	5	7	15	29	28	0	2	2	18	5	4	1
3	7	9	3	-3	0	2	6	11	20	20	0	0	6	13	40	-41	0	0	8	15	7	-6	0	4	2	18	39	-39	0
5	7	9	8	-8	0	4	6	11	23	-24	0	2	6	13	44	-45	0	2	8	15	14	-14	0	6	2	18	3	4	1
0	8	9	55	55	0	6	6	11	9	9	0	4	6	13	35	-35	0	4	8	15	5	-5	0	1	3	18	49	-49	0
2	8	9	52	52	0	8	6	11	9	-9	0	6	6	13	32	-31	0	6	8	15	10	-10	0	3	3	18	40	-40	0
4	8	9	45	45	0	1	7	11	33	33	0	1	7	13	57	-58	0	1	9	15	8	-7	0	5	3	18	43	-42	0
6	8	9	37	36	0	3	7	11	39	39	0	3	7	13	53	-53	0	3	9	15	3	-1	1	0	4	18	9	-9	0
8	8	9	27	27	0	5	7	11	16	16	0	5	7	13	42	-42	0	5	9	15	11	-11	0	2	4	18	27	-27	0
1	9	9	40	41	0	7	7	11	31	31	0	7	7	13	35	-35	0	0	10	15	6	5	0	4	4	18	7	-7	0
3	9	9	34	34	0	0	8	11	8	-8	0	0	8	13	3	1	0	2	10	15	37	37	0	6	4	18	23	-23	0
5	9	9	34	34	0	2	8	11	2	1	1	2	8	13	7	2	0	4	10	15	7	6	0	1	5	18	15	-15	0
7	9	9	21	21	0	4	8	11	6	-6	0	6	8	13	4	2	0	0	0	16	126	128	0	3	5	18	8	-7	0
0	10	9	16	16	0	6	8	11	3	2	1	1	9	13	27	-27	0	2	0	16	26	27	0	5	5	18	16	-16	0
2	10	9	3	3	0	1	9	11	21	20	0	3	9	13	23	-23	0	4	0	16	101	102	0	0	6	18	51	-51	0
4	10	9	13	13	0	3	9	11	12	12	0	5	9	13	22	-22	0	6	0	16	23	23	0	2	6	18	3	0	1
6	10	9	3	3	1	5	9	11	21	21	0	0	10	13	37	-37	0	1	1	16	25	25	0	4	6	18	44	-44	0
0	0	10	47	-48	0	7	9	11	5	5	1	2	10	13	30	-29	0	3	1	16	16	16	0	1	7	18	2	-1	2
2	0	10	179	-182	0	0	10	11	53	52	0	4	10	13	30	-30	0	5	1	16	24	24	1	3	7	18	5	-5	1
4	0	10	33	-34	0	2	10	11	15	15	0	0	0	14	12	12	0	7	1	16	8	7	0	5	7	18	3	3	1
6	0	10	105	-106	0	4	10	11	43	42	0	2	0	14	27	-27	0	0	2	16	15	-15	0	0	8	18	39	39	0
8	0	10	23	-23	0	6	10	11	15	14	0	4	0	14	12	12	0	2	2	16	46	46	0	2	8	18	25	-25	0
1	1	10	5	-4	0	0	0	12	13	13	0	6	0	14	19	-19	0	4	2	16	13	-12	1	4	8	18	33	33	0
3	1	10	12	-12	0	2	0	12	22	-21	0	8	0	14	11	10	0	6	2	16	31	30	0	1	9	18	12	-12	0
5	1	10	3	-1	1	4	0	12	14	13	0	1	1	14	49	50	0	1	3	16	42	42	0	3	9	18	17	-17	0
7	1	10	11	-11	0	6	0	12	20	-20	0	3	1	14	51	51	0	3	3	16	44	44	0	0	10	18	16	-16	0
9	1	10	4	2	0	8	0	12	12	12	0	5	1	14	32	31	0	5	3	16	27	27	0	1	1	19	7	6	0
0	2	10	64	-65	0	1	1	12	45	-45	0	7	1	14	36	36	0	7	3	16	32	32	0	3	1	19	4	-1	0
2	2	10	35	34	0	3	1	12	30	-30	0	0	2	14	8	-8	0	0	4	16	9	10	0	5	1	19	12	12	0
4	2	10	50	-49	0	5	1	12	40	-40	0	2	2	14	67	68	0	2	4	16	18	-18	0	0	2	19	4	3	0
6	2	10	23	23	1	7	1	12	13	-13	0	4	2	14	5	-5	0	4	4	16	9	10	0	2	2	19	34	-34	0
8	2	10	25	-25	0	9	1	12	25	-25	0	6	2	14	46	46	0	6	4	16	16	-16	0	4	2	19	3	-1	1
1	3	10	74	-76	0	0	2	12	89	-90	0	8	2	14	2	-2	2	1	5	16	6	6	0	6	2	19	24	-24	0
3	3	10	59	-60	0	2	2	12	3	1	0	1	3	14	22	-22	0	3	5	16	11	11	0	1	3	19	7	-7	0
5	3	10	55	-56	0	4	2	12	72	-73	0	3	3	14	25	-25	0	5	5	16	1	-2	3	3	3	19	13	-13	0
7	3	10	34	-34	0	6	2	12	2	-2	1	5	3	14	13	-13	0	7	5	16	9	9	0	5	3	19	2	1	1

H	K	L	FO	FC	S
0	4	19	25	25	0
2	4	19	21	20	0
4	4	19	22	21	0
1	5	19	2	-1	1
3	5	19	5	5	0
5	5	19	6	-6	0
0	6	19	14	-14	0
2	6	19	19	19	0
4	6	19	9	-9	0
1	7	19	20	20	0
3	7	19	25	25	0
0	8	19	21	-22	0
2	8	19	16	-16	0
1	9	19	12	-12	0

H	K	L	FO	FC	S
0	0	20	32	32	0
2	0	20	5	5	0
4	0	20	28	28	0
1	1	20	30	-30	0
3	1	20	23	-23	0
5	1	20	27	-27	0
0	2	20	41	-41	0
2	2	20	3	3	1
4	2	20	36	-36	0
1	3	20	20	20	0
3	3	20	15	15	0
5	3	20	20	20	0
0	4	20	3	4	0
2	4	20	55	-55	0

H	K	L	FO	FC	S
4	4	20	2	2	1
1	5	20	12	-12	0
3	5	20	15	-15	0
0	6	20	14	-14	0
2	6	20	24	24	0
4	6	20	11	-11	0
1	7	20	28	-28	0
3	7	20	23	-23	0
0	8	20	1	-3	4
1	1	21	22	-22	0
3	1	21	22	-22	0
0	2	21	3	0	1
2	2	21	9	-9	0

H	K	L	FO	FC	S
4	2	21	2	1	1
1	3	21	12	-12	0
3	3	21	14	-13	0
0	4	21	28	-27	0
2	4	21	29	-29	0
4	4	21	24	-23	0
1	5	21	1	1	2
3	5	21	2	2	1
0	6	21	14	-14	0
2	6	21	6	-5	1
1	7	21	32	-32	0
0	0	22	1	-2	3
2	0	22	11	-11	0

H	K	L	FO	FC	S
1	1	22	17	16	1
3	1	22	20	20	0
0	2	22	4	4	0
2	2	22	42	42	0
1	3	22	11	11	0
3	3	22	5	6	0
0	4	22	60	60	0
2	4	22	3	-3	1
1	5	22	26	25	0
1	1	23	15	15	0
0	2	23	24	-23	0
2	2	23	5	4	1
1	3	23	3	3	1

Observed and calculated structure factors for lawsonite at 410 K.

H	K	L	FO	FC	S
2	0	0	123	123	0
4	0	0	286	280	1
6	0	0	52	52	0
8	0	0	114	114	0
10	0	0	33	33	0
1	1	0	71	70	0
3	1	0	24	24	0
5	1	0	57	57	0
7	1	0	13	13	0
9	1	0	32	32	0
0	2	0	15	-14	0
2	2	0	122	121	1
4	2	0	12	-13	0
6	2	0	69	68	0
8	2	0	6	-6	0
10	2	0	29	29	0
1	3	0	145	147	1
3	3	0	134	135	1
5	3	0	66	68	2
7	3	0	71	72	0
9	3	0	29	29	0
0	4	0	67	-62	0
2	4	0	38	-37	1
4	4	0	4	1	0
6	4	0	22	-23	0
8	4	0	13	14	0
10	4	0	18	-18	0
1	5	0	35	36	0
3	5	0	50	50	0
5	5	0	12	11	0
7	5	0	32	32	0
9	5	0	3	-2	1
0	6	0	35	35	0
2	6	0	151	151	1
4	6	0	26	26	0
6	6	0	92	93	0
8	6	0	17	18	0
1	7	0	15	16	0
3	7	0	3	2	1
5	7	0	22	21	0
7	7	0	3	-3	1
9	7	0	14	14	0
0	8	0	118	121	1
2	8	0	36	-36	0
4	8	0	87	87	0
6	8	0	17	-17	0
8	8	0	43	42	0
1	9	0	37	37	0
3	9	0	23	23	0
5	9	0	38	38	0
7	9	0	11	11	0
0	10	0	49	-49	0
2	10	0	7	7	0
4	10	0	40	-40	0
6	10	0	2	2	1
8	10	0	26	-26	0
1	1	1	34	-33	0
3	1	1	48	-46	0
5	1	1	12	-11	0
7	1	1	27	-28	0
9	1	1	5	-5	0
0	2	1	63	61	0
2	2	1	63	-58	0
4	2	1	36	38	0
6	2	1	2	0	1
8	2	1	17	17	0
10	2	1	7	7	0
1	3	1	26	27	0
3	3	1	4	2	0
5	3	1	21	22	0
7	3	1	4	-3	0
9	3	1	13	13	0
0	4	1	30	-29	0
2	4	1	33	-32	0
4	4	1	16	-14	0
6	4	1	13	-12	0
8	4	1	7	-6	0
10	4	1	6	-6	0
1	5	1	42	43	0
3	5	1	50	51	0
5	5	1	26	26	0
7	5	1	36	35	0
9	5	1	13	13	0
0	6	1	9	9	0
2	6	1	67	68	0
4	6	1	13	12	0
6	6	1	33	33	0
8	6	1	11	11	0
1	7	1	17	-17	0
3	7	1	5	-2	1
5	7	1	14	-14	0
7	7	1	5	5	0
9	7	1	10	-10	0
0	8	1	41	42	0
2	8	1	47	48	0
4	8	1	34	34	0
6	8	1	32	31	0
8	8	1	19	19	0
1	9	1	27	26	0
3	9	1	18	18	0
5	9	1	24	24	0
7	9	1	7	8	0
0	10	1	16	16	0
2	10	1	16	-16	0
4	10	1	11	11	0
6	10	1	8	-8	0
8	10	1	4	3	0
0	0	2	56	54	0
2	0	2	125	-123	1
4	0	2	34	33	0
6	0	2	61	-61	0
8	0	2	17	16	0
10	0	2	25	-26	0
1	1	2	14	14	1
3	1	2	6	7	0
5	1	2	7	7	0
7	1	2	2	2	1
9	1	2	4	4	0
0	2	2	94	-93	0
2	2	2	61	61	0
4	2	2	58	-57	0
6	2	2	39	38	0
8	2	2	26	-26	0
10	2	2	18	18	0
1	3	2	84	-84	0
3	3	2	58	-59	0
5	3	2	41	-41	0
7	3	2	26	-26	0
9	3	2	21	-20	0
0	4	2	34	36	0
2	4	2	77	-75	0
4	4	2	32	32	0
6	4	2	44	-44	0
8	4	2	16	16	0
10	4	2	23	-23	0
1	5	2	2	3	0
3	5	2	6	6	0
5	5	2	4	4	0
7	5	2	7	7	0
9	5	2	5	3	1
0	6	2	71	-72	0
2	6	2	38	39	0
4	6	2	58	-57	0
6	6	2	32	-32	0
1	7	2	17	17	0
3	7	2	13	13	0
5	7	2	12	12	0
7	7	2	7	7	0
9	7	2	7	7	0
0	8	2	81	83	0
2	8	2	13	-13	0
4	8	2	64	64	0
6	8	2	7	-6	0
8	8	2	37	37	0
1	9	2	13	-12	0
3	9	2	14	-13	0
5	9	2	11	-11	0
7	9	2	12	-12	0
0	10	2	37	-37	0
2	10	2	28	29	0
4	10	2	29	-29	0
6	10	2	20	20	0
8	10	2	17	-17	0
1	1	3	53	53	0
3	1	3	21	21	0
5	1	3	41	41	0
7	1	3	9	9	0
9	1	3	24	25	0
0	2	3	6	-7	0
2	2	3	137	-133	1
4	2	3	18	-17	0
6	2	3	50	-50	0
8	2	3	19	-19	0
10	2	3	22	-22	0
1	3	3	19	19	0
3	3	3	3	-2	0
5	3	3	23	24	0
7	3	3	4	-4	0
9	3	3	16	16	0
0	4	3	110	110	1
2	4	3	84	84	0
4	4	3	66	69	0
6	4	3	43	44	0
8	4	3	34	34	0
10	4	3	22	22	0
1	5	3	6	5	0
3	5	3	15	16	0
5	5	3	8	-7	0
7	5	3	10	10	0
9	5	3	8	-8	0
0	6	3	23	23	0
2	6	3	88	90	0
4	6	3	24	24	0
6	6	3	47	47	0
8	6	3	20	20	0
1	7	3	66	66	0
3	7	3	67	68	0
5	7	3	35	35	0
7	7	3	43	44	0
9	7	3	14	14	0
0	8	3	25	-26	0
2	8	3	12	-12	0
4	8	3	18	-18	0
6	8	3	8	-8	0
8	8	3	12	-12	0
1	9	3	25	25	0
3	9	3	15	15	0
5	9	3	24	23	0
7	9	3	6	5	0
0	10	3	48	48	0
2	10	3	10	10	0
4	10	3	36	36	0
6	10	3	9	9	0
8	10	3	16	17	0
0	0	4	24	26	0
2	0	4	43	38	0
4	0	4	23	23	0
6	0	4	22	-22	0
8	0	4	16	16	0
10	0	4	16	-16	0
1	1	4	123	-124	1
3	1	4	69	-70	0
5	1	4	81	-82	0
7	1	4	32	-31	0
9	1	4	44	-44	0
0	2	4	157	-159	2
2	2	4	4	-5	0
4	2	4	116	-116	1
6	2	4	8	-8	0
8	2	4	60	-61	0
10	2	4	6	-5	0
1	3	4	30	28	0
3	3	4	8	-7	0
5	3	4	13	14	0
7	3	4	16	-15	0
9	3	4	10	10	0
0	4	4	35	29	1
2	4	4	199	-201	1
4	4	4	12	10	0
6	4	4	100	-101	0
8	4	4	7	-3	1
10	4	4	42	-42	0
1	5	4	46	-47	0
3	5	4	61	-61	0
5	5	4	27	-27	0
7	5	4	44	-44	0
9	5	4	11	-11	0
0	6	4	57	-58	0
2	6	4	34	33	0
4	6	4	46	-45	0
6	6	4	21	22	0
8	6	4	22	-22	0
1	7	4	65	-66	0
3	7	4	46	-46	0
5	7	4	53	-53	0
7	7	4	23	-23	0
9	7	4	32	-32	0
0	8	4	25	-25	0
2	8	4	48	-47	0
4	8	4	17	-17	0
6	8	4	38	-38	0
8	8	4	6	-6	0
1	9	4	10	-10	0
3	9	4	4	3	0
5	9	4	13	-13	0
7	9	4	11	11	0
0	10	4	67	-67	1
2	10	4	10	11	0
4	10	4	55	-55	0
6	10	4	6	6	0
8	10	4	34	-34	0
1	1	5	49	-48	0
3	1	5	29	-28	0
5	1	5	37	-37	0
7	1	5	15	-15	0
9	1	5	22	-22	0
0	2	5	123	-120	0
2	2	5	30	-29	0
4	2	5	51	-53	0
6	2	5	11	-11	0
8	2	5	16	-16	0
10	2	5	8	-8	0
1	3	5	23	-22	0
3	3	5	10	-10	0
5	3	5	23	-24	0
7	3	5	5	-5	0
9	3	5	15	-15	0
0	4	5	68	-69	0
2	4	5	57	-58	0
4	4	5	48	-47	0
6	4	5	33	-33	0
8	4	5	25	-24	0
1	5	5	13	-12	0
3	5	5	17	-18	0
5	5	5	2	-1	1
7	5	5	10	-10	0
9	5	5	3	3	0
0	6	5	24	25	0
2	6	5	19	-18	0
4	6	5	10	9	0
6	6	5	10	-10	0
8	6	5	3	1	1
1	7	5	70	-70	0
3	7	5	67	-67	0
5	7	5	42	-43	0
7	7	5	42	-42	0
9	7	5	20	-20	0
0	8	5	28	-27	0
2	8	5	30	-31	0
4	8	5	21	-22	0
6	8	5	20	-20	0
8	8	5	12	-13	0
1	9	5	34	-35	0
3	9	5	26	-26	0
5	9	5	29	-29	0
7	9	5	14	-14	0
0	10	5	79	-79	1
2	10	5	53	-53	0
4	10	5	64	-63	0
6	10	5	39	-39	0
0	0	6	70	-67	0
2	0	6	135	-135	1
4	0	6	18	-18	0
6	0	6	66	-67	0
8	0	6	4	-3	0
10	0	6	33	-34	0
1	1	6	25	27	0
3	1	6	29	28	0
5	1	6	14	14	0
7	1	6	18	17	0
9	1	6	6	6	0
0	2	6	38	-36	0
2	2	6	93	92	0
4	2	6	24	-24	0
6	2	6	56	57	0
8	2	6	10	-9	0
10	2	6	28	28	0
1	3	6	26	-26	0
3	3	6	24	-24	0
5	3	6	10	-10	0
7	3	6	13	-13	0
9	3	6	4	-4	0
0	4	6	145	147	1
2	4	6	7	-6	0
4	4	6	100	100	0
6	4	6	5	-5	0
8	4	6	50	50	0
1	5	6	29	28	0
3	5	6	22	21	0
5	5	6	25	25	0
7	5	6	13	13	0
9	5	6	16	17	0
0	6	6	70	-70	0
2	6	6	23	22	0
4	6	6	55	-55	0
6	6	6	12	11	0
8	6	6	32	-33	0
1	7	6	19	19	0
3	7	6	19	19	0
5	7	6	12	12	0
7	7	6	13	12	0
9	7	6	6	5	0
0	8	6	42	41	0
2	8	6	20	-21	0
4	8	6	35	35	0
6	8	6	13	-13	0
8	8	6	21	21	0
1	9	6	8	-8	0
3	9	6	5	-5	0
5	9	6	12	-11	1
7	9	6	4	-4	0
0	10	6	8	-9	0
2	10	6	57	57	0
4	10	6	6	-6	0
6	10	6	41	41	0
1	1	7	41	42	0
3	1	7	50	50	0
5	1	7	15	15	0
7	1	7	33	33	0
9	1	7	6	6	0
0	2	7	116	-116	0
2	2	7	6	-5	0
4	2	7	68	-70	0
6	2	7	16	-17	0
8	2	7	33	-32	0
10	2	7	16	-17	0
1	3	7	8	-7	0
3	3	7	11	10	0
5	3	7	14	-14	0
7	3	7	12	12	0
9	3	7	10	-10	0
0	4	7	43	43	0
2	4	7	46	46	0
4	4	7	27	27	0
6	4	7	24	24	0
8	4	7	15	15	0
1	5	7	37	-37	0
3	5	7	44	-45	0
5	5	7	20	-20	0
7	5	7	33	-33	0
9	5	7	10	-9	0
0	6	7	39	41	0
2	6	7	24	-24	0
4	6	7	25	25	0
6	6	7	8	-8	0
8	6	7	11	10	0
1	7	7	25	25	0
3	7	7	10	10	0
5	7	7	23	24	0
7	7	7	3	-1	1
0	8	7	40	-41	0
2	8	7	50	-50	0
4	8	7	32	-32	0
6	8	7	33	-33	0
8	8	7	19	-19	0
1	9	7	7	-6	0
3	9	7	2	1	1
5	9	7	10	-10	0
7	9	7	5	4	0
0	10	7	23	-23	0
2	10	7	15	15	0
4	10	7	17	-17	0
6	10	7	7	7	0
0	0	8	193	194	0
2	0	8	29	-29	0
4	0	8	133	133	1
6	0	8	5	-4	1
8	0	8	61	61	1
1	1	8	41	41	0
3	1	8	21	21	1
5	1	8	39	40	0
7	1	8	8	7	0
9	1	8	24	24	0
0	2	8	6	1	-1
2	2	8	104	104	0
4	2	8	3	-1	0
6	2	8	61	62	0
8	2	8	2	-1	1
1	3	8	101	102	1
3	3	8	99	100	1
5	3	8	58	58	0
7	3	8	62	62	0
9	3	8	27	27	0
0	4	8	70	71	0
2	4	8	41	42	0
4	4	8	63	63	0
6	4	8	19	19	0
8	4	8	41	41	0
1	5	8	31	32	0

H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S	H	K	L	FO	FC	S
3	5	8	39	40	0	5	3	10	53	-54	0	4	2	12	71	-71	0	1	3	14	21	-21	0	3	5	16	11	11	0
5	5	8	12	11	1	7	3	10	32	-32	0	6	2	12	2	-2	0	3	3	14	23	-24	0	5	5	16	3	-1	1
7	5	8	27	27	0	9	3	10	30	-31	0	8	2	12	41	-41	0	5	3	14	11	-11	0	7	5	16	9	9	0
9	5	8	3	0	1	0	4	10	55	54	0	1	3	12	11	-11	0	7	3	14	19	-19	0	0	6	16	10	10	0
0	6	8	10	-9	0	2	4	10	6	-5	0	3	3	12	20	-19	0	0	4	14	82	83	0	2	6	16	59	60	0
2	6	8	85	86	0	4	4	10	42	42	0	5	3	12	3	-2	0	2	4	14	17	-17	0	4	6	16	10	9	0
4	6	8	4	-4	0	6	4	10	7	-8	0	7	3	12	17	-17	0	4	4	14	64	64	0	6	6	16	44	44	0
6	6	8	57	58	0	8	4	10	26	25	0	0	4	12	24	24	0	6	4	14	10	-10	0	1	7	16	10	10	0
8	6	8	3	0	1	1	5	10	14	-14	0	2	4	12	98	-98	0	8	4	14	35	34	0	3	7	16	5	4	0
1	7	8	7	8	0	3	5	10	6	-6	0	4	4	12	16	16	0	1	5	14	21	21	0	5	7	16	12	12	0
3	7	8	6	-2	1	5	5	10	13	-12	1	6	4	12	58	-59	0	3	5	14	14	14	0	0	8	16	42	42	0
5	7	8	13	13	0	7	5	10	4	-2	0	8	4	12	5	5	0	5	5	14	21	22	0	2	8	16	24	-24	0
7	7	8	7	-6	0	0	6	10	91	-91	0	1	5	12	37	-37	0	7	5	14	6	7	0	4	8	16	34	33	0
0	8	8	50	51	0	2	6	10	4	-4	0	3	5	12	42	-43	0	0	6	14	23	-24	0	1	9	16	18	18	0
2	8	8	67	-67	0	4	6	10	73	-74	0	5	5	12	23	-23	0	2	6	14	27	28	0	3	9	16	13	13	0
4	8	8	36	36	0	6	6	10	7	-6	1	7	5	12	33	-33	0	4	6	14	20	-20	0	5	9	16	19	19	0
6	8	8	42	-42	0	8	6	10	44	-45	0	0	6	12	42	-42	0	6	6	14	17	17	0	0	10	16	27	-27	0
8	8	8	14	14	0	1	7	10	10	10	0	2	6	12	22	22	0	1	7	14	40	40	0	2	10	16	6	6	0
1	9	8	26	26	0	3	7	10	5	5	0	4	6	12	32	-32	0	3	7	14	39	40	0	4	10	16	24	-24	0
3	9	8	17	16	0	5	7	10	10	10	0	6	6	12	16	16	0	5	7	14	28	28	0	1	1	17	25	-25	0
5	9	8	29	29	0	7	7	10	3	2	0	8	6	12	17	-17	0	7	7	14	29	29	1	3	1	17	24	-23	0
7	9	8	8	7	0	0	8	10	31	31	0	1	7	12	24	-24	0	0	8	14	37	37	0	5	1	17	21	-21	0
0	10	8	10	-11	0	2	8	10	54	-54	0	3	7	12	15	-15	0	2	8	14	11	11	0	7	1	17	17	-17	0
2	10	8	37	36	0	4	8	10	24	25	0	5	7	12	23	-23	0	4	8	14	33	33	0	0	2	17	17	17	0
4	10	8	9	-9	0	6	8	10	35	-34	0	7	7	12	5	-5	0	6	8	14	7	7	0	2	2	17	21	21	0
6	10	8	25	24	0	1	9	10	18	-18	0	0	8	12	22	-21	0	1	9	14	2	-1	1	4	2	17	16	16	0
1	1	9	4	-4	0	3	9	10	21	-21	0	2	8	12	43	-43	0	3	9	14	4	3	0	6	2	17	17	17	0
3	1	9	11	-11	0	5	9	10	12	-12	0	4	8	12	17	-17	0	5	9	14	7	-7	0	1	3	17	5	3	1
5	1	9	2	-2	0	7	9	10	19	-19	0	6	8	12	34	-34	0	0	10	14	14	-13	0	3	3	17	3	3	0
7	1	9	11	-11	0	0	10	10	4	-4	0	1	9	12	5	-5	0	2	10	14	35	35	0	7	3	17	2	1	2
9	1	9	3	-1	1	2	10	10	39	39	0	3	9	12	4	3	0	4	10	14	11	-11	0	0	4	17	11	-11	0
0	2	9	46	47	0	4	10	10	3	-2	1	5	9	12	7	-7	0	1	1	15	10	9	0	2	4	17	8	-8	0
2	2	9	18	17	0	6	10	10	29	29	0	0	10	12	40	-40	0	3	1	15	18	18	0	4	4	17	10	-9	0
4	2	9	35	35	0	1	1	11	43	43	0	2	10	12	11	12	0	5	1	15	3	1	1	6	4	17	6	-6	0
6	2	9	19	19	0	3	1	11	26	26	0	4	10	12	34	-34	0	7	1	15	18	18	0	1	5	17	39	39	0
8	2	9	20	20	0	5	1	11	39	39	0	6	10	12	8	8	0	0	2	15	24	-24	0	3	5	17	37	37	0
1	3	9	32	31	0	7	1	11	12	12	0	1	1	13	27	-26	0	2	2	15	25	24	1	5	5	17	32	32	0
3	3	9	21	21	0	9	1	11	27	27	0	3	1	13	22	-22	0	4	2	15	18	-18	0	0	6	17	16	17	0
5	3	9	22	22	0	0	2	11	48	49	0	5	1	13	22	-22	0	6	2	15	10	10	0	2	6	17	14	14	0
7	3	9	9	9	0	2	2	11	23	-23	0	7	1	13	14	-15	0	8	2	15	7	-7	0	4	6	17	13	13	0
9	3	9	12	12	0	4	2	11	27	28	0	0	2	13	19	20	0	1	3	15	7	-6	0	6	6	17	9	9	0
0	4	9	19	-21	0	6	2	11	12	-12	0	2	2	13	26	26	0	3	3	15	4	4	0	1	7	17	2	0	1
2	4	9	18	-18	0	8	2	11	8	8	0	4	2	13	19	19	0	5	3	15	11	-11	0	3	7	17	2	0	1
4	4	9	13	-13	0	1	3	11	16	16	0	6	2	13	20	19	0	7	3	15	9	9	0	5	7	17	3	1	1
6	4	9	10	-10	0	3	3	11	3	3	1	8	2	13	16	16	0	0	4	15	20	21	0	0	8	17	36	36	0
8	4	9	7	-7	0	5	3	11	21	21	0	1	3	13	14	-14	0	2	4	15	24	24	0	2	8	17	29	29	0
1	5	9	25	25	0	7	3	11	3	-3	1	3	3	13	12	-12	0	4	4	15	17	17	0	4	8	17	30	30	0
3	5	9	29	28	0	9	3	11	17	17	0	5	3	13	13	-13	0	6	4	15	17	16	0	1	9	17	7	6	0
5	5	9	18	18	0	0	4	11	40	39	0	7	3	13	8	-7	0	1	5	15	2	-1	1	3	9	17	5	5	0
7	5	9	21	21	0	2	4	11	29	29	0	0	4	13	57	-57	0	3	5	15	9	-9	0	0	10	17	7	7	0
9	5	9	9	9	0	4	4	11	30	30	0	2	4	13	55	-56	0	5	5	15	5	4	0	2	10	17	9	9	0
0	6	9	16	16	0	6	4	11	19	18	0	4	4	13	46	-46	0	7	5	15	11	-11	0	0	0	18	2	-2	1
2	6	9	35	34	0	8	4	11	17	17	0	6	4	13	37	-37	0	0	6	15	11	12	0	2	0	18	82	-82	0
4	6	9	14	14	0	1	5	11	22	-22	0	8	4	13	27	-27	0	2	6	15	27	-27	0	4	0	18	3	-2	1
6	6	9	19	19	0	3	5	11	11	-11	0	1	5	13	12	-12	0	4	6	15	8	8	0	6	0	18	54	-54	0
8	6	9	9	9	0	5	5	11	24	-24	0	3	5	13	12	-12	0	6	6	15	15	-15	0	1	1	18	15	-15	0
1	7	9	7	-7	0	7	5	11	4	-4	0	5	5	13	6	-6	0	1	7	15	26	26	0	3	1	18	20	-19	0
3	7	9	3	-2	0	0	6	11	33	-33	0	7	5	13	7	-7	0	3	7	15	15	15	0	5	1	18	7	-7	0
5	7	9	6	-6	0	2	6	11	19	20	0	0	6	13	39	-40	0	5	7	15	25	25	0	0	2	18	45	-45	0
7	7	9	3	2	1	4	6	11	22	-22	0	2	6	13	43	-43	0	0	8	15	5	-5	0	2	2	18	5	4	1
0	8	9	53	53	0	6	6	11	9	9	0	4	6	13	34	-34	0	2	8	15	13	-13	0	4	2	18	37	-37	0
2	8	9	50	50	0	8	6	11	8	-9	0	6	6	13	30	-30	0	4	8	15	4	-4	0	6	2	18	3	3	1
4	8	9	43	43	0	1	7	11	32	31	0	1	7	13	54	-55	0	6	8	15	9	-9	0	1	3	18	46	-46	0
6	8	9	34	34	0	3	7	11	37	37	0	3	7	13	50	-50	0	1	9	15	8	-7	0	3	3	18	37	-37	0
8	8	9	25	25	0	5	7	11	15	14	0	5	7	13	40	-40	0	3	9	15	3	-1	1	5	3	18	39	-39	0
1	9	9	40	40	0	7	7	11	28	28	0	7	7	13	32	-32	0	5	9	15	10	-10	0	0	4	18	9	-9	0
3	9	9	33	33	0	0	8	11	6	-6	0	0	8	13	4	-1	0	0	10	15	4	4	0	2	4	18	27	-27	0
5	9	9	32	33	0	2	8	11	3	3	0	2	8	13	6	1	-1	2	10	15	34	33	0	4	4	18	7	-7	0
7	9	9	20	20	0	4	8	11	5	-5	0	4	8	13	2	0	1	4	10	15	6	5	0	6	4	18	22	-22	0
0	10	9	16	17	0	6	8	11	3	3	1	6	8	13	3	1	1	0	0	16	121	122	0	1	5	18	15	-15	0
2	10	9	5	4	0	1	9	11	20	20	0	1	9	13	26	-26	0	2	0	16	25	25	0	3	5	18	8	-8	0
4	10	9	13	13	0	3	9	11	12	12	0	3	9	13	22	-22	0	4	0	16	96	97	1	5	5	18	15	-15	0
6	10	9	5	4	0	5	9	11	21	20	0	5	9	13	21	-21	0	6	0	16	21	21	1	0	6	18	48	-48	0
0	0	10	45	-47	0	7	9	11	5	5	0	0	10	13	34	-34	0	1	1	16	24	25	0	2	6	18	3	1	1
2	0	10	177	-178	2	0	10	11	49	49	0	2	10	13	27	-27	0	3	1	16	16	16	0	4	6	18	41	-41	0
4	0	10	31	-32	0	2	10	11	14	14	0	4	10	13	27	-28	0	5	1	16	24	24	0	1	7	18	3	-2	1
6	0	10	101	-102	1	4	10	11	39	39	0	0	0	14	13	12	0	7	1	16	8	8	0	3	7	18	5	-5	0
8	0	10	20	-20	0	6	10	11	13	13	0	2	0	14	25	-25	0	0	2	16	13	-13	0	5	7	18	2	2	1
1	1	10	4	-5	0	0	0	12	12	12	0	4	0	14	13	13	0	2	2	16	45	45	0	0	8	18	35	35	0
3	1	10	12	-12	0	2	0	12	22	-21	0	6	0	14	17	-17	0	4	2	16	12	-11	0	2	8	18	24	-24	0
5	1	10	4	-1	0	4	0	12	12	12	0	8	0	14	11	11	0	6	2	16	29	30	0	4	8	18	30	30	0
7	1	10	11	-11	0	6	0	12	21	-21	0	1	1	14	48	48	0	1	3	16	40	40	0	1	9	18	10	-10	0
9	1	10	3	2	1	8	0	12	11	10	0	3	1	14	49	49	0	3	3	16	42	42	0	3	9	18	15	-15	0
0	2	10	63	-64	0	1	1	12	44	-44	0	5	1	14	30	30	0	5	3	16	25	25	0	0	10	18	14	-15	0
2	2	10	34	33	0	3	1	12	29	-29	0	7	1	14	34	34	0	7	3	16	29	30	0	1	1	19	6	6	0
4	2	10	49	-49	0	5	1	12	38	-38	0	0	2	14	8	-8	0	0	4	16	10	10	0	3	1	19	4	-1	0
6	2	10	22	22	0	7	1	12	12	-12	0	2	2	14	65	65	0	2	4	16	17	-17	0	5	1	19	10	10	0
8	2	10	25	-24	0	9	1	12	23	-23	0	4	2	14	5	-5	0	4	4	16	10	11	0	0	2	19	4	3	0
1	3	10	73	-74	0	0	2	12	87	-88	0	6	2	14	44	44	0	6	4	16	15	-15	0	2	2	19	31	-31	0
3	3	10	58	-59	0	2	2	12	2	1	1	8	2	14	3	-2	1	1	5	16	7	7	0	4	2	19	3	-1	1

H	K	L	FO	FC	S
6	2	19	21	-21	0
1	3	19	6	-6	0
3	3	19	12	-12	0
5	3	19	3	1	0
0	4	19	23	23	0
2	4	19	18	18	0
4	4	19	19	19	0
1	5	19	4	0	0
3	5	19	6	6	0
5	5	19	6	-5	0
0	6	19	12	-13	0
2	6	19	18	18	0
4	6	19	8	-8	0
1	7	19	18	18	0
3	7	19	23	22	1

H	K	L	FO	FC	S
0	8	19	18	-19	0
2	8	19	14	-14	0
1	9	19	11	-11	0
0	0	20	29	29	0
2	0	20	4	3	1
4	0	20	25	25	0
1	1	20	27	-28	0
3	1	20	21	-21	0
5	1	20	24	-24	0
0	2	20	38	-39	0
2	2	20	4	3	0
4	2	20	33	-33	0
1	3	20	18	18	0
3	3	20	13	13	0

H	K	L	FO	FC	S
5	3	20	18	18	0
0	4	20	3	4	0
2	4	20	50	-50	1
4	4	20	3	2	1
1	5	20	11	-11	0
3	5	20	14	-14	0
0	6	20	14	-14	0
2	6	20	22	21	0
4	6	20	11	-11	0
1	7	20	26	-26	0
3	7	20	21	-21	0
0	8	20	3	-2	0
2	8	20	18	-19	0
1	1	21	20	-20	0

H	K	L	FO	FC	S
3	1	21	19	-20	0
0	2	21	3	0	0
2	2	21	9	-8	0
4	2	21	2	0	1
1	3	21	12	-12	0
3	3	21	13	-13	0
0	4	21	24	-25	0
2	4	21	27	-27	0
4	4	21	21	-21	0
1	5	21	3	-1	1
3	5	21	3	0	1
0	6	21	14	-14	0
2	6	21	6	-6	0
1	7	21	29	-29	0

H	K	L	FO	FC	S
2	0	22	9	-9	0
1	1	22	15	15	0
3	1	22	18	18	0
0	2	22	4	3	0
2	2	22	39	39	0
1	3	22	11	11	0
3	3	22	6	6	0
0	4	22	54	55	1
2	4	22	4	-3	0
1	5	22	23	23	0
1	1	23	13	13	0
0	2	23	20	-20	0
2	2	23	5	4	0
1	3	23	4	3	0

Observed and calculated structure factors for lawsonite at 500 K.

H	K	L	FO	FC	S
2	0	0	121	121	0
4	0	0	278	273	1
6	0	0	48	48	0
8	0	0	102	102	0
10	0	0	27	27	0
1	1	0	72	71	0
3	1	0	24	25	0
5	1	0	56	57	0
7	1	0	13	13	0
9	1	0	29	29	0
0	2	0	15	-13	0
2	2	0	121	119	0
4	2	0	12	-12	0
6	2	0	66	65	0
8	2	0	5	-5	0
10	2	0	26	26	0
1	3	0	145	147	0
3	3	0	132	133	1
5	3	0	63	64	0
7	3	0	66	66	0
9	3	0	24	25	0
0	4	0	65	-60	0
2	4	0	36	-36	0
4	4	0	6	3	0
6	4	0	20	-20	0
8	4	0	14	14	0
10	4	0	15	-15	0
1	5	0	34	36	0
3	5	0	49	49	0
5	5	0	12	10	0
7	5	0	31	30	0
0	6	0	34	34	0
2	6	0	147	148	1
4	6	0	24	24	0
6	6	0	87	87	0
8	6	0	14	14	0
1	7	0	16	16	0
3	7	0	4	3	0
5	7	0	22	21	0
7	7	0	2	-2	1
9	7	0	13	14	0
0	8	0	115	117	1
2	8	0	35	-34	0
4	8	0	83	83	0
6	8	0	15	-15	0
8	8	0	38	38	0
1	9	0	35	35	0
3	9	0	22	21	0
5	9	0	34	35	0
7	9	0	9	9	0
0	10	0	47	-47	0
2	10	0	7	7	0
4	10	0	37	-37	0
6	10	0	2	2	1
8	10	0	22	-21	0
1	1	1	33	-33	0
3	1	1	47	-45	0
5	1	1	11	-10	0
7	1	1	25	-25	0
9	1	1	3	-3	1
0	2	1	63	61	0
2	2	1	62	-57	0
4	2	1	36	37	0
8	2	1	15	15	0
10	2	1	5	5	0
1	3	1	26	27	0
3	3	1	2	2	1
5	3	1	21	21	0
7	3	1	3	-3	0
9	3	1	11	11	0
0	4	1	28	-27	0
2	4	1	32	-30	0
4	4	1	14	-12	0
6	4	1	11	-10	0
8	4	1	3	-4	0
10	4	1	4	-4	1
1	5	1	41	42	0
3	5	1	48	49	0
5	5	1	25	24	0
7	5	1	33	32	0
9	5	1	12	11	0
0	6	1	9	9	0
2	6	1	66	67	0
4	6	1	12	12	0
6	6	1	31	31	0
8	6	1	10	10	0
1	7	1	15	-15	0
3	7	1	3	0	0
5	7	1	11	-11	0
7	7	1	7	7	0
9	7	1	7	-7	0
0	8	1	39	39	0
2	8	1	44	45	0
4	8	1	31	30	0
6	8	1	29	28	0
8	8	1	16	15	0
1	9	1	27	26	0
3	9	1	18	17	1
5	9	1	23	23	0
7	9	1	7	8	0
0	10	1	16	17	0
2	10	1	13	-13	0
4	10	1	12	12	0
6	10	1	5	-5	0
8	10	1	4	4	1
0	0	2	56	54	0
2	0	2	123	-121	1
4	0	2	35	34	0
6	0	2	57	-57	0
8	0	2	17	17	0
10	0	2	21	-21	0
1	1	2	13	13	0
3	1	2	6	6	0
5	1	2	6	6	0
7	1	2	2	2	1
9	1	2	3	3	1
0	2	2	94	-93	1
2	2	2	60	61	0
4	2	2	56	-56	0
6	2	2	37	37	0
8	2	2	24	-24	0
10	2	2	16	16	0
1	3	2	83	-83	0
3	3	2	57	-57	0
5	3	2	38	-38	0
7	3	2	23	-23	0
9	3	2	17	-17	0
0	4	2	33	35	0
2	4	2	77	-75	0
4	4	2	31	30	0
6	4	2	43	-43	0
8	4	2	14	14	0
10	4	2	20	-20	0
1	5	2	2	3	0
3	5	2	6	6	0
5	5	2	3	3	1
7	5	2	6	6	0
9	5	2	4	2	0
0	6	2	70	-71	0
2	6	2	38	38	0
4	6	2	56	-55	0
6	6	2	19	19	1
8	6	2	28	-28	0
1	7	2	16	16	0
3	7	2	11	12	0
5	7	2	10	10	0
7	7	2	6	5	0
9	7	2	6	5	0
0	8	2	78	79	0
2	8	2	15	-13	1
4	8	2	60	60	0
6	8	2	6	-6	0
8	8	2	32	33	0
1	9	2	11	-11	0
3	9	2	12	-12	0
5	9	2	10	-10	0
7	9	2	10	-10	0
0	10	2	36	-36	0
2	10	2	26	27	0
4	10	2	28	-27	0
6	10	2	17	17	0
8	10	2	15	-16	0
1	1	3	53	52	1
3	1	3	20	21	0
5	1	3	39	39	0
7	1	3	8	8	0
9	1	3	21	21	0
0	2	3	6	-6	0
2	2	3	136	-132	1
4	2	3	19	-17	2
6	2	3	47	-47	0
8	2	3	17	-17	0
10	2	3	18	-18	0
1	3	3	19	19	0
3	3	3	3	-2	0
5	3	3	23	23	0
7	3	3	3	-4	0
9	3	3	15	14	0
0	4	3	110	109	0
2	4	3	82	82	0
4	4	3	64	66	0
6	4	3	39	40	0
8	4	3	30	30	0
10	4	3	17	17	0
1	5	3	7	6	0
3	5	3	16	16	0
5	5	3	7	-6	0
7	5	3	10	10	0
9	5	3	7	-6	0
0	6	3	23	24	0
2	6	3	87	89	0
4	6	3	24	24	0
6	6	3	44	44	0
8	6	3	19	18	0
1	7	3	64	64	0
3	7	3	63	64	0
5	7	3	32	32	0
7	7	3	38	39	0
9	7	3	11	11	0
0	8	3	22	-23	0
2	8	3	10	-9	0
4	8	3	15	-15	0
6	8	3	5	-5	0
8	8	3	9	-9	0
1	9	3	24	24	0
3	9	3	15	15	0
5	9	3	22	22	0
7	9	3	6	5	0
0	10	3	45	45	0
2	10	3	10	9	0
4	10	3	32	33	0
6	10	3	8	8	1
8	10	3	13	14	0
0	0	4	24	26	0
2	0	4	40	37	0
4	0	4	21	21	0
6	0	4	24	-23	0
8	0	4	13	13	0
10	0	4	16	-17	0
1	1	4	123	-124	1
3	1	4	68	-69	1
5	1	4	77	-78	0
7	1	4	29	-29	0
9	1	4	39	-39	0
0	2	4	156	-158	2
2	2	4	3	-4	0
4	2	4	112	-113	1
6	2	4	8	-7	1
8	2	4	55	-56	0
10	2	4	4	-4	0
1	3	4	30	27	0
3	3	4	8	-8	0
5	3	4	11	12	0
7	3	4	16	-16	0
9	3	4	7	8	0
0	4	4	35	30	2
2	4	4	195	-197	1
4	4	4	12	11	0
6	4	4	94	-94	1
8	4	4	3	-2	0
10	4	4	36	-36	0
1	5	4	45	-46	0
3	5	4	59	-59	0
5	5	4	26	-25	0
7	5	4	41	-41	0
9	5	4	9	-9	0
0	6	4	56	-57	0
2	6	4	33	31	0
4	6	4	45	-44	0
6	6	4	18	19	0
8	6	4	20	-20	0
1	7	4	63	-64	0
3	7	4	44	-44	0
5	7	4	49	-49	0
7	7	4	20	-20	1
9	7	4	27	-27	0
0	8	4	24	-24	0
2	8	4	46	-45	0
4	8	4	16	-15	0
6	8	4	34	-35	0
8	8	4	4	-4	0
1	9	4	10	-10	0
3	9	4	3	3	0
5	9	4	13	-12	0
7	9	4	9	9	0
0	10	4	63	-63	1
2	10	4	11	11	0
4	10	4	51	-51	0
6	10	4	6	7	0
8	10	4	30	-29	0
1	1	5	48	-48	0
3	1	5	27	-27	0
5	1	5	35	-35	0
7	1	5	13	-13	0
9	1	5	19	-19	0
0	2	5	124	-118	1
2	2	5	29	-28	0
4	2	5	49	-51	1
6	2	5	10	-10	0
8	2	5	15	-15	0
10	2	5	8	-7	0
1	3	5	24	-22	0
3	3	5	10	-10	0
5	3	5	23	-23	0
7	3	5	5	-5	0
9	3	5	14	-13	0
0	4	5	67	-67	0
2	4	5	56	-56	0
4	4	5	45	-45	0
6	4	5	30	-30	0
8	4	5	21	-21	0
1	5	5	14	-13	0
3	5	5	18	-19	0
5	5	5	1	-2	2
7	5	5	10	-11	0
9	5	5	2	2	1
0	6	5	23	23	0
2	6	5	19	-18	0
4	6	5	8	8	0
6	6	5	10	-10	0
8	6	5	2	1	2
1	7	5	67	-67	0
3	7	5	63	-63	0
5	7	5	39	-39	0
7	7	5	36	-37	0
9	7	5	16	-16	0
0	8	5	29	-29	0
2	8	5	32	-32	0
4	8	5	22	-23	0
6	8	5	20	-21	0
8	8	5	12	-13	0
1	9	5	33	-33	0
3	9	5	25	-25	0
5	9	5	27	-27	0
7	9	5	13	-13	0
0	10	5	75	-75	0
2	10	5	50	-49	0
4	10	5	59	-58	1
6	10	5	35	-34	0
0	0	6	70	-65	1
2	0	6	132	-131	0
4	0	6	16	-16	0
6	0	6	60	-61	0
8	0	6	3	-1	1
10	0	6	27	-28	0
1	1	6	24	25	0
3	1	6	27	27	0
5	1	6	13	13	0
7	1	6	16	16	0
9	1	6	5	4	1
0	2	6	37	-35	0
2	2	6	90	91	1
4	2	6	24	-23	1
6	2	6	53	54	0
8	2	6	9	-9	0
10	2	6	24	24	0
1	3	6	25	-25	0
3	3	6	23	-22	0
5	3	6	8	-8	0
7	3	6	11	-11	0
9	3	6	2	-2	1
0	4	6	144	144	1
2	4	6	7	-7	0
4	4	6	96	96	1
6	4	6	5	-6	0
8	4	6	44	44	0
1	5	6	28	28	0
3	5	6	21	21	0
5	5	6	24	24	0
7	5	6	12	12	0
9	5	6	14	14	0
0	6	6	68	-68	0
2	6	6	22	21	0
4	6	6	52	-52	0
6	6	6	12	11	0
8	6	6	28	-28	0
1	7	6	18	17	0
3	7	6	17	17	0
5	7	6	10	10	0
7	7	6	10	10	0
9	7	6	4	4	0
0	8	6	40	39	0
2	8	6	20	-20	0
4	8	6	33	32	0
6	8	6	13	-13	0
8	8	6	18	18	0
1	9	6	7	-7	0
3	9	6	4	-4	0
5	9	6	10	-10	0
7	9	6	4	-3	0
0	10	6	9	-9	0
2	10	6	54	54	0
4	10	6	6	-6	0
6	10	6	36	36	0
1	1	7	40	42	0
3	1	7	49	49	0
5	1	7	14	14	0
7	1	7	30	30	0
9	1	7	5	4	0
0	2	7	114	-115	0
2	2	7	6	-5	0
4	2	7	66	-68	1
6	2	7	15	-15	0
8	2	7	29	-29	0
10	2	7	14	-13	0
1	3	7	7	-6	0
3	3	7	11	10	0
5	3	7	13	-13	0
7	3	7	11	11	0
9	3	7	9	-9	0
0	4	7	41	41	0
2	4	7	44	44	1
4	4	7	25	25	0
6	4	7	21	21	0
8	4	7	11	11	0
1	5	7	36	-37	0
3	5	7	43	-43	1
5	5	7	19	-19	0
7	5	7	31	-30	0
9	5	7	8	-8	0
0	6	7	38	39	0
2	6	7	24	-23	0
4	6	7	24	24	0
6	6	7	7	-8	0
8	6	7	9	8	0
1	7	7	23	23	0
3	7	7	8	8	0
5	7	7	20	21	0
7	7	7	3	-3	1
0	8	7	37	-37	0
2	8	7	47	-46	1
4	8	7	29	-28	0
6	8	7	30	-29	0
8	8	7	16	-15	0
1	9	7	7	-6	0
3	9	7	2	1	1
5	9	7	9	-10	0
7	9	7	5	4	0
0	10	7	23	-23	0
2	10	7	13	13	0
4	10	7	18	-17	0
6	10	7	5	5	0
0	0	8	190	193	0
2	0	8	28	-28	0
4	0	8	127	128	1
6	0	8	5	-5	0
8	0	8	53	54	0
1	1	8	40	41	0
3	1	8	20	21	0
5	1	8	39	39	0
7	1	8	8	8	0
9	1	8	22	22	0
0	2	8	4	2	0
2	2	8	102	103	1
4	2	8	2	-1	0
6	2	8	59	59	0
8	2	8	3	-1	1
1	3	8	99	100	0
3	3	8	95	97	1
5	3	8	54	54	1
7	3	8	56	56	0
9	3	8	22	23	0
0	4	8	70	70	0
2	4	8	40	42	1
4	4	8	62	62	1
6	4	8	19	18	1
8	4	8	38	39	1
1	5	8	30	32	0
3	5	8	38	39	0
5	5	8	12	11	1

H	K	L	FO	FC	S
7	5	8	25	25	0
9	5	8	1	1	3
0	6	8	10	-9	0
2	6	8	82	83	0
4	6	8	4	-4	0
6	6	8	53	53	0
8	6	8	3	-1	1
1	7	8	8	8	0
3	7	8	5	-1	0
5	7	8	13	13	0
7	7	8	5	-5	0
0	8	8	48	49	0
2	8	8	64	-64	0
4	8	8	34	34	1
6	8	8	38	-38	0
8	8	8	13	13	0
1	9	8	24	24	0
3	9	8	15	15	0
5	9	8	25	26	1
7	9	8	6	6	0
0	10	8	10	-10	0
2	10	8	35	34	0
4	10	8	7	-8	0
6	10	8	22	22	0
3	1	9	10	-10	0
5	1	9	3	-1	1
7	1	9	9	-9	0
9	1	9	3	0	1
0	2	9	45	46	0
2	2	9	18	17	0
4	2	9	34	34	0
6	2	9	18	18	0
8	2	9	17	17	0
1	3	9	31	31	0
3	3	9	20	20	0
5	3	9	21	21	0
7	3	9	8	8	0
9	3	9	11	11	0
0	4	9	17	-19	0
2	4	9	16	-17	0
4	4	9	11	-11	0
6	4	9	8	-8	0
8	4	9	5	-4	0
1	5	9	24	23	0
3	5	9	27	27	0
5	5	9	16	16	0
7	5	9	19	18	0
9	5	9	8	7	0
0	6	9	16	15	0
2	6	9	34	33	1
4	6	9	13	13	0
6	6	9	17	18	0
8	6	9	8	8	0
1	7	9	5	-5	1
3	7	9	2	0	1
5	7	9	4	-4	0
7	7	9	3	3	0
0	8	9	49	50	1
2	8	9	45	46	0
4	8	9	39	39	1
6	8	9	31	30	0
8	8	9	22	21	0
1	9	9	39	39	0
3	9	9	32	32	0
5	9	9	31	31	0
7	9	9	18	19	0
0	10	9	17	17	0
2	10	9	5	6	0
4	10	9	14	14	0
6	10	9	6	6	0
0	0	10	43	-45	0
2	0	10	171	-173	1
4	0	10	28	-29	0
6	0	10	93	-93	0
8	0	10	16	-16	0
1	1	10	4	-5	0
3	1	10	12	-12	0
5	1	10	3	-2	0
7	1	10	10	-11	0
0	2	10	62	-63	0
2	2	10	32	32	0
4	2	10	47	-47	0
6	2	10	20	20	0
8	2	10	23	-23	0
1	3	10	71	-73	0
3	3	10	56	-56	0
5	3	10	50	-50	0
7	3	10	28	-28	0
9	3	10	25	-26	0
0	4	10	52	52	0
2	4	10	8	-6	0
4	4	10	39	38	0
6	4	10	8	-9	0
8	4	10	22	22	0
1	5	10	14	-14	0
3	5	10	6	-6	0
5	5	10	12	-12	0
7	5	10	3	2	0
9	5	10	7	-7	0
0	6	10	87	-88	0
2	6	10	3	-3	0
4	6	10	69	-69	1
6	6	10	6	-4	1
8	6	10	39	-39	0
1	7	10	9	9	0
3	7	10	5	4	0
5	7	10	8	8	0
7	7	10	1	1	1
0	8	10	29	30	0
2	8	10	51	-51	0
4	8	10	22	23	0
6	8	10	31	-31	0
1	9	10	17	-16	0
3	9	10	19	-19	0
5	9	10	11	-10	0
7	9	10	16	-16	0
0	10	10	5	-4	0
2	10	10	35	35	0
4	10	10	3	-3	0
6	10	10	24	25	0
1	1	11	42	42	0
3	1	11	25	25	0
5	1	11	37	37	0
7	1	11	10	10	0
9	1	11	23	23	0
0	2	11	47	48	0
2	2	11	22	-22	0
4	2	11	26	26	0
6	2	11	11	-11	0
8	2	11	7	7	0
1	3	11	16	16	0
3	3	11	4	3	0
5	3	11	20	20	0
7	3	11	3	-2	1
9	3	11	15	15	0
0	4	11	38	38	0
2	4	11	27	27	0
4	4	11	28	28	0
6	4	11	16	16	0
8	4	11	14	14	0
1	5	11	20	-20	0
3	5	11	9	-9	0
5	5	11	22	-22	0
7	5	11	3	-3	1
0	6	11	31	-31	0
2	6	11	19	19	0
4	6	11	20	-20	0
6	6	11	9	9	0
8	6	11	7	-7	0
1	7	11	29	29	0
3	7	11	34	34	0
5	7	11	12	12	0
7	7	11	23	24	0
0	8	11	5	-4	1
2	8	11	5	5	1
4	8	11	3	-3	0
6	8	11	4	4	0
1	9	11	19	19	0
3	9	11	11	11	0
5	9	11	19	19	0
7	9	11	4	4	1
0	10	11	44	44	0
2	10	11	13	12	0
4	10	11	34	34	0
6	10	11	11	11	0
0	0	12	11	12	0
2	0	12	22	-22	0
4	0	12	11	10	0
6	0	12	22	-22	0
8	0	12	8	8	0
1	1	12	42	-42	0
3	1	12	27	-27	0
5	1	12	35	-36	0
7	1	12	11	-11	0
9	1	12	20	-20	0
0	2	12	85	-86	0
2	2	12	1	1	1
4	2	12	67	-68	1
6	2	12	2	-2	1
8	2	12	37	-37	0
1	3	12	12	-12	0
3	3	12	20	-20	0
5	3	12	4	-3	0
7	3	12	17	-17	0
0	4	12	23	23	0
2	4	12	93	-94	1
4	4	12	15	15	0
6	4	12	54	-53	1
8	4	12	5	5	0
1	5	12	36	-36	0
3	5	12	40	-41	0
5	5	12	21	-21	0
7	5	12	30	-30	0
0	6	12	41	-41	0
2	6	12	21	21	0
4	6	12	31	-31	0
6	6	12	14	14	0
8	6	12	16	-16	0
1	7	12	22	-22	0
3	7	12	13	-13	0
5	7	12	20	-20	0
7	7	12	4	-4	0
0	8	12	20	-19	0
2	8	12	40	-40	0
4	8	12	15	-15	0
6	8	12	31	-31	0
1	9	12	5	-5	0
3	9	12	3	2	0
5	9	12	7	-7	0
0	10	12	37	-37	0
2	10	12	11	11	0
4	10	12	31	-31	0
6	10	12	8	8	0
1	1	13	25	-25	0
3	1	13	21	-21	0
5	1	13	21	-20	0
7	1	13	13	-13	0
0	2	13	17	18	0
2	2	13	24	24	0
4	2	13	17	17	0
6	2	13	17	17	0
8	2	13	14	13	0
1	3	13	14	-14	0
3	3	13	12	-12	0
5	3	13	12	-12	0
7	3	13	8	-7	0
0	4	13	53	-54	0
2	4	13	53	-53	0
4	4	13	42	-42	0
6	4	13	33	-33	0
8	4	13	23	-23	0
1	5	13	13	-12	0
3	5	13	12	-12	0
5	5	13	6	-6	0
7	5	13	7	-7	0
0	6	13	38	-39	0
2	6	13	41	-41	0
4	6	13	33	-33	0
6	6	13	28	-27	0
1	7	13	51	-52	0
3	7	13	46	-47	1
5	7	13	36	-36	0
7	7	13	28	-28	0
0	8	13	5	-4	1
4	8	13	3	-3	1
6	8	13	2	-1	7
1	9	13	25	-25	0
3	9	13	21	-21	0
5	9	13	20	-20	0
0	10	13	32	-32	0
2	10	13	25	-25	0
4	10	13	25	-25	0
0	0	14	13	13	0
2	0	14	23	-23	0
4	0	14	14	14	0
6	0	14	14	-14	0
8	0	14	12	12	0
1	1	14	45	46	0
3	1	14	46	46	0
5	1	14	27	27	0
7	1	14	30	30	0
0	2	14	8	-8	0
2	2	14	62	63	0
4	2	14	5	-5	0
6	2	14	41	41	0
8	2	14	4	-2	0
1	3	14	19	-19	0
3	3	14	21	-21	0
5	3	14	10	-9	0
7	3	14	16	-16	0
0	4	14	78	79	1
2	4	14	17	-17	0
4	4	14	60	60	0
6	4	14	10	-10	0
8	4	14	30	30	0
1	5	14	20	20	0
3	5	14	13	13	0
5	5	14	20	20	0
7	5	14	5	6	0
0	6	14	21	-21	0
2	6	14	26	27	0
4	6	14	18	-18	0
6	6	14	17	17	0
1	7	14	37	37	0
3	7	14	37	36	0
5	7	14	25	25	0
7	7	14	25	25	0
0	8	14	35	35	1
2	8	14	10	9	0
4	8	14	30	30	1
6	8	14	5	6	0
1	9	14	2	0	1
3	9	14	4	4	0
5	9	14	5	-5	0
0	10	14	13	-13	0
2	10	14	32	32	1
4	10	14	11	-11	0
1	1	15	8	8	0
3	1	15	16	16	0
5	1	15	15	15	0
0	2	15	22	-22	0
2	2	15	22	23	0
4	2	15	17	-17	0
6	2	15	9	9	0
8	2	15	6	-6	0
1	3	15	6	-6	0
3	3	15	4	4	0
5	3	15	10	-10	0
7	3	15	8	8	0
0	4	15	19	19	0
2	4	15	22	22	0
4	4	15	15	15	0
6	4	15	14	14	0
1	5	15	3	0	1
3	5	15	8	-7	0
5	5	15	6	5	1
7	5	15	9	-9	0
0	6	15	11	11	0
2	6	15	24	-24	0
4	6	15	7	7	0
6	6	15	13	-13	0
1	7	15	22	23	0
3	7	15	13	13	0
5	7	15	22	21	1
0	8	15	4	-3	1
2	8	15	11	-11	0
4	8	15	3	-2	1
6	8	15	8	-7	0
1	9	15	7	-7	0
3	9	15	2	-2	1
5	9	15	10	-10	0
0	10	15	3	2	1
2	10	15	29	29	0
4	10	15	3	3	0
0	0	16	114	115	0
2	0	16	23	23	0
4	0	16	89	89	1
6	0	16	18	17	0
1	1	16	24	24	0
3	1	16	17	17	0
5	1	16	23	23	0
7	1	16	8	8	0
0	2	16	12	-12	0
2	2	16	43	44	0
4	2	16	11	-10	0
6	2	16	28	28	0
1	3	16	38	38	0
3	3	16	39	39	0
5	3	16	23	22	0
7	3	16	26	26	0
0	4	16	11	12	0
2	4	16	15	-15	0
4	4	16	11	12	0
6	4	16	12	-12	0
1	5	16	7	7	0
3	5	16	11	10	0
5	5	16	2	-1	1
7	5	16	9	8	0
0	6	16	9	9	0
2	6	16	55	55	0
4	6	16	8	8	0
6	6	16	39	39	0
1	7	16	10	10	0
3	7	16	6	5	1
5	7	16	12	12	0
0	8	16	39	39	0
2	8	16	22	-22	0
4	8	16	30	30	0
1	9	16	16	16	0
3	9	16	11	11	0
5	9	16	16	16	0
0	10	16	24	-24	0
2	10	16	7	6	0
4	10	16	21	-21	0
1	1	17	23	-23	0
3	1	17	22	-22	0
5	1	17	19	-18	0
7	1	17	14	-15	0
0	2	17	16	16	0
2	2	17	19	19	0
4	2	17	14	14	0
6	2	17	16	15	0
1	3	17	3	3	0
3	3	17	4	3	1
5	3	17	1	1	2
7	3	17	2	1	2
0	4	17	9	-9	0
2	4	17	6	-6	0
4	4	17	7	-7	0
6	4	17	4	-4	0
1	5	17	36	37	0
3	5	17	34	34	0
5	5	17	29	28	0
0	6	17	16	16	0
2	6	17	14	13	0
4	6	17	12	13	0
6	6	17	8	8	0
1	7	17	3	2	1
3	7	17	1	2	3
5	7	17	4	3	0
0	8	17	33	33	0
2	8	17	25	25	0
4	8	17	27	26	1
1	9	17	6	7	0
3	9	17	5	5	0
0	10	17	8	8	0
2	10	17	9	9	0
0	0	18	3	-2	1
2	0	18	76	-77	0
4	0	18	3	-2	1
6	0	18	48	-48	0
1	1	18	16	-15	0
3	1	18	19	-19	0
5	1	18	8	-8	0
0	2	18	43	-43	0
2	2	18	4	3	1
4	2	18	35	-35	0
6	2	18	1	2	3
1	3	18	42	-42	0
3	3	18	33	-33	0
5	3	18	34	-34	0
0	4	18	9	-8	0
2	4	18	25	-26	0
4	4	18	7	-7	0
6	4	18	21	-21	0
1	5	18	14	-14	0
3	5	18	8	-8	0
5	5	18	15	-14	0
0	6	18	45	-45	0
2	6	18	3	1	1
4	6	18	37	-37	0
1	7	18	3	-3	1
3	7	18	6	-6	0
5	7	18	2	0	1
0	8	18	31	31	0
2	8	18	22	-22	0
4	8	18	26	26	0
1	9	18	9	-8	0
3	9	18	12	-12	0
0	10	18	13	-13	0
1	1	19	5	5	1
3	1	19	2	-2	1
5	1	19	9	9	0
0	2	19	5	3	0
2	2	19	28	-28	0
4	2	19	2	-1	1
6	2	19	18	-18	0
1	3	19	6	-6	0
3	3	19	11	-11	0
5	3	19	2	1	2

H	K	L	FO	FC	S
0	4	19	20	20	0
2	4	19	16	16	0
4	4	19	17	16	0
1	5	19	1	1	3
3	5	19	6	6	0
5	5	19	4	-4	0
0	6	19	11	-12	0
2	6	19	17	16	0
4	6	19	7	-7	0
1	7	19	15	15	0
3	7	19	19	19	0
0	8	19	15	-16	0
2	8	19	11	-11	0
1	9	19	10	-10	0

H	K	L	FO	FC	S
0	0	20	26	26	0
2	0	20	2	1	2
4	0	20	22	21	0
1	1	20	26	-26	0
3	1	20	20	-20	0
5	1	20	21	-22	0
0	2	20	35	-36	0
2	2	20	3	3	1
4	2	20	30	-30	0
1	3	20	16	16	0
3	3	20	11	11	0
5	3	20	15	15	0
0	4	20	4	4	1
2	4	20	45	-45	0

H	K	L	FO	FC	S
4	4	20	4	3	0
1	5	20	10	-10	0
3	5	20	13	-13	0
0	6	20	14	-14	0
2	6	20	19	19	0
4	6	20	11	-11	0
1	7	20	24	-24	0
3	7	20	19	-19	0
0	8	20	1	-2	2
2	8	20	17	-17	0
1	1	21	18	-18	0
3	1	21	17	-17	0
0	2	21	5	0	-1
2	2	21	8	-8	0

H	K	L	FO	FC	S
4	2	21	3	0	1
1	3	21	12	-11	0
3	3	21	12	-12	0
0	4	21	22	-22	0
2	4	21	25	-25	0
4	4	21	18	-18	0
1	5	21	3	-2	0
3	5	21	3	-1	1
0	6	21	14	-14	0
2	6	21	6	-6	0
1	7	21	25	-25	0
0	0	22	2	1	2
2	0	22	7	-7	0
1	1	22	14	14	0

H	K	L	FO	FC	S
3	1	22	16	16	0
0	2	22	4	3	1
2	2	22	35	35	0
1	3	22	11	11	0
3	3	22	7	7	0
0	4	22	49	49	0
2	4	22	3	-3	1
1	5	22	21	21	0
0	6	22	9	-9	0
1	1	23	12	12	0
0	2	23	17	-17	0
2	2	23	5	5	0
1	3	23	4	3	0