

Answers - Abacus Arithmetic Competition Group A

	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	P.7	P.8	P.9	P.10	P.11	P.12	P.13	P.14	P.15	P.16
1	9	4	9	5	9	1	7	2	3	1	4	1	1	3	9	2
2	5	2	8	0	1	8	9	9	7	8	5	1	9	8	8	7
3	3	9	9	9	9	4	8	0	6	1	7	3	1	8	4	1
4	4	6	2	9	1	1	9	7	1	8	0	3	3	6	5	7
5	8	9	9	6	7	5	5	3	1	9	7	1	9	8	6	1
6	7	0	6	3	1	7	2	2	4	6	0	9	7	8	8	9
7	4	9	2	1	1	2	8	7	8	0	4	1	7	2	6	9
8	6	2	8	3	1	2	2	8	5	1	8	7	1	6	2	4
9	8	2	7	1	5	6	3	1	9	2	1	6	9	2	9	4
10	8	9	9	4	5	4	9	5	4	7	1	1	0	5	6	7
11	14	15	18	8	11	10	10	10	15	16	10	18	8	16	16	16
12	18	18	16	15	15	16	11	17	13	14	10	19	9	17	15	17
13	15	10	16	11	16	19	10	10	18	10	9	11	15	3	17	9
14	10	15	18	16	9	10	16	11	16	11	8	8	11	10	10	16
15	15	11	11	9	18	15	11	15	14	9	10	15	12	13	9	10
16	17	16	12	18	7	15	12	7	6	13	12	11	10	15	11	20
17	15	11	15	13	16	11	4	11	11	11	8	15	4	11	20	8
18	16	12	13	11	18	12	20	11	18	15	11	12	12	10	10	6
19	16	12	17	13	19	14	3	18	10	16	13	19	19	3	9	18
20	12	3	24	8	13	13	16	12	10	15	12	11	14	3	12	9
21	10	19	21	24	20	22	23	20	16	23	15	24	24	21	17	25
22	11	18	14	28	13	11	20	14	21	21	16	16	13	19	23	12
23	7	13	18	22	16	15	18	18	17	17	14	24	12	11	14	22
24	15	18	19	19	20	20	22	16	22	28	31	10	16	20	25	12
25	12	18	23	22	21	17	12	16	21	13	18	12	21	18	14	24
26	22	21	20	29	17	21	11	17	17	22	19	15	18	24	19	22
27	23	24	16	7	21	7	9	20	9	14	12	22	3	5	20	14
28	16	21	20	10	14	21	17	20	16	22	26	24	12	24	16	20
29	17	11	12	13	19	13	18	14	11	18	11	13	12	23	20	11
30	23	25	19	21	14	22	14	11	16	11	15	18	18	18	17	14
31	9	24	14	24	24	20	14	22	16	24	17	10	16	21	24	27
32	24	21	22	18	21	15	19	14	18	20	13	19	24	26	32	18
33	21	19	15	16	12	14	20	18	20	13	13	16	17	14	17	13
34	15	13	16	18	14	23	26	18	17	27	12	16	12	21	22	21
35	1	31	15	17	25	26	25	20	28	24	24	20	13	15	22	22
36	6	20	15	16	20	18	14	21	12	21	23	18	22	20	23	18
37	8	23	18	13	24	18	13	12	12	20	17	20	17	22	14	15
38	23	10	6	8	8	18	12	9	6	19	15	10	19	6	17	9
39	3	13	14	9	16	20	16	15	9	12	17	11	16	16	12	12
40	12	19	14	18	25	26	19	14	22	18	21	24	16	23	25	15

Answers - Abacus Arithmetic Competition Group A

	P.17	P.18	P.19	P.20	P.21	P.22	P.23	P.24	P.25	P.26	P.27	P.28	P.29	P.30	P.31	P.32
1	5	6	3	8	2	4	0	9	1	2	3	8	4	4	9	9
2	6	3	8	1	8	6	7	1	3	5	1	3	9	9	9	9
3	9	9	2	8	2	1	8	4	2	6	7	5	2	4	1	2
4	1	4	9	1	5	2	9	7	7	8	4	7	9	6	9	1
5	9	4	8	8	2	6	7	9	8	5	8	7	3	3	1	4
6	2	5	2	4	1	1	0	8	4	3	7	8	1	3	4	7
7	2	1	8	3	2	7	3	8	6	2	8	4	7	1	6	1
8	8	6	4	2	5	4	6	8	7	9	8	1	1	8	1	1
9	8	6	1	1	8	2	9	5	1	1	9	8	3	9	1	6
10	3	9	1	8	1	9	6	9	8	7	8	1	0	1	2	8
11	6	18	17	16	6	12	15	17	15	10	15	12	21	11	2	19
12	13	19	10	15	10	16	11	14	13	11	15	2	14	11	14	11
13	7	9	11	13	13	15	13	13	9	2	12	11	11	7	15	9
14	8	19	10	15	19	12	7	16	12	16	19	14	9	10	10	17
15	16	10	4	10	11	15	11	13	14	13	13	16	19	25	6	11
16	11	19	14	11	10	19	10	11	15	16	11	10	11	12	6	6
17	14	18	17	11	6	12	4	11	10	6	11	11	6	14	11	10
18	16	9	11	14	17	16	12	19	9	16	18	11	19	19	16	17
19	12	15	12	6	3	12	14	11	7	11	2	16	12	10	7	17
20	7	16	10	18	15	11	18	18	6	8	10	15	12	17	11	13
21	25	23	27	21	27	18	26	24	22	26	22	19	14	24	26	19
22	18	15	18	17	20	28	29	9	12	24	16	18	21	12	27	16
23	27	9	9	17	18	20	14	12	10	24	12	17	17	18	22	16
24	21	20	20	16	17	17	24	18	24	14	20	18	15	24	13	15
25	17	9	16	17	24	12	13	15	20	15	16	15	20	9	15	20
26	20	20	17	16	17	19	16	24	21	23	13	22	12	21	19	15
27	18	6	12	10	15	18	17	27	20	13	13	21	9	11	5	18
28	24	16	21	24	26	13	15	23	20	12	29	18	22	22	23	23
29	11	14	23	17	17	17	10	18	10	18	20	12	9	10	17	16
30	18	17	14	18	26	11	13	25	15	18	22	20	19	24	12	30
31	12	8	28	21	18	22	27	19	11	20	13	16	18	16	22	22
32	17	16	18	25	23	21	28	16	24	20	16	17	24	18	21	25
33	22	19	21	10	14	22	13	14	20	19	15	13	17	18	20	17
34	17	15	29	18	18	15	17	8	13	21	9	29	18	21	13	23
35	17	14	24	17	16	25	17	19	13	16	8	30	16	17	13	14
36	25	16	23	12	13	21	13	10	18	26	26	18	22	18	28	17
37	21	21	13	18	9	10	15	24	11	17	17	24	22	14	22	16
38	10	9	5	12	13	9	11	12	12	14	10	11	14	14	12	14
39	12	16	19	12	18	16	17	13	19	13	18	10	17	13	11	14
40	21	19	16	26	21	16	25	16	13	24	12	18	18	18	17	32

Answers - Abacus Arithmetic Competition Group A

	P.33	P.34	P.35	P.36	P.37	P.38	P.39	P.40	P.41	P.42	P.43	P.44	P.45	P.46	P.47	P.48
1	1	3	9	4	3	6	1	1	3	8	5	1	7	6	8	7
2	7	7	8	8	4	2	2	1	8	5	6	1	6	9	2	1
3	9	5	8	4	3	5	1	2	9	8	6	4	2	1	1	2
4	4	8	1	5	9	4	5	4	2	3	6	2	9	8	7	1
5	8	1	9	3	4	7	2	2	5	5	2	8	7	4	1	6
6	9	2	2	5	3	8	3	4	4	5	4	2	9	8	6	9
7	3	7	5	9	8	9	6	8	7	3	8	2	3	1	1	1
8	2	5	5	5	5	4	3	8	8	1	8	2	6	2	1	4
9	6	9	4	1	2	3	1	9	3	5	1	7	3	6	2	2
10	9	7	6	7	9	1	3	4	9	1	4	3	3	1	3	2
11	19	11	19	15	18	2	11	18	11	18	11	11	20	8	16	16
12	18	25	10	12	11	15	10	12	8	16	10	18	10	16	11	10
13	18	13	8	7	19	15	19	15	10	26	11	10	10	10	16	12
14	20	13	12	11	11	10	13	9	12	11	16	19	18	11	11	8
15	10	9	2	6	11	11	12	18	15	18	12	10	16	14	15	10
16	15	14	3	4	11	13	8	19	8	2	12	19	6	16	10	10
17	6	12	7	13	7	12	17	15	19	11	11	13	18	13	12	11
18	10	12	14	19	12	12	13	13	15	7	10	15	18	6	18	10
19	18	4	11	18	17	25	11	11	3	19	16	11	19	10	12	11
20	8	16	7	10	16	11	15	13	19	21	15	12	4	14	14	12
21	26	27	18	10	20	16	23	14	23	23	16	18	25	16	25	20
22	16	19	17	23	18	5	15	16	19	18	15	26	9	21	21	25
23	24	17	19	18	25	25	18	24	23	17	35	19	26	24	19	20
24	22	23	18	21	19	18	20	15	19	14	19	22	25	22	22	23
25	16	13	21	20	13	13	17	20	25	12	24	18	19	20	25	15
26	20	23	21	20	10	21	16	20	18	16	19	20	21	23	18	22
27	26	11	19	17	17	24	9	18	11	18	13	27	11	14	17	7
28	25	21	21	12	21	24	16	22	28	19	20	26	23	18	19	21
29	15	20	11	14	9	19	17	14	18	10	17	13	16	11	17	17
30	16	12	12	19	16	13	29	26	15	19	27	15	20	15	19	15
31	12	13	26	21	11	18	19	19	12	17	13	18	16	14	19	19
32	20	21	20	24	12	23	22	15	18	21	12	17	17	23	21	24
33	16	21	18	22	13	16	14	17	21	18	21	17	18	22	19	16
34	19	19	25	14	24	21	12	13	18	10	26	24	18	11	13	15
35	22	25	18	10	14	19	21	30	25	23	16	20	25	16	18	21
36	25	26	28	25	25	21	11	24	12	11	25	16	16	21	28	22
37	18	18	16	21	18	13	14	19	19	19	19	21	19	15	15	15
38	9	13	9	12	10	11	19	10	9	13	11	12	13	11	13	6
39	13	18	10	5	18	19	6	6	22	17	14	14	17	13	10	19
40	14	17	21	30	17	20	19	20	23	19	31	18	15	17	11	16

Answers - Abacus Arithmetic Competition Group A (Paper 2)

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
P.1	3	6	8	6	5	8	3	2	8	3	2	3	7	3	4	3	6	6	8	1
	14	17	13	18	13	15	18	17	13	17	10	11	10	11	14	10	18	18	10	17
	14	15	18	5	11	11	12	19	20	16	19	17	12	18	17	10	11	16	17	19
P.2	9	4	4	2	9	2	1	6	6	4	6	7	4	9	7	2	1	7	9	1
	19	18	11	18	16	11	18	14	18	17	11	16	10	13	10	16	17	12	18	15
	15	11	10	14	15	12	18	12	15	15	18	17	18	20	17	15	15	14	11	14
P.3	7	2	7	8	6	8	9	9	8	7	8	8	5	1	6	8	8	8	8	6
	14	18	17	17	11	18	10	15	10	18	12	14	18	16	15	17	16	15	12	16
	16	13	11	20	11	15	15	17	13	18	17	13	16	16	14	16	15	18	10	16
P.4	7	7	2	1	7	9	8	4	7	5	1	7	1	5	4	9	6	8	9	2
	19	16	16	16	10	16	16	18	15	11	18	17	14	16	19	10	15	19	10	15
	10	15	13	18	12	15	16	15	16	10	12	15	11	19	18	13	11	10	15	15
P.5	7	1	4	8	3	1	1	9	7	9	6	2	2	8	5	8	3	7	2	2
	17	18	18	13	17	18	17	13	13	17	19	19	11	16	16	10	18	15	12	17
	16	15	16	11	17	12	16	18	10	15	15	12	17	18	17	16	10	18	12	10
P.6	8	7	9	2	7	3	2	5	1	3	9	1	7	8	2	2	6	9	4	9
	18	17	17	12	18	18	15	12	19	10	13	12	17	16	15	16	10	10	11	19
	15	15	11	13	12	17	19	16	10	18	18	15	12	18	14	12	12	11	16	11
P.7	3	4	6	8	7	3	8	8	2	6	1	8	9	0	9	6	4	2	8	3
	17	14	18	15	11	15	12	15	10	15	17	18	15	10	10	11	10	15	12	13
	15	11	17	18	19	16	18	12	11	13	17	18	17	18	10	11	15	18	15	15
P.8	6	2	3	8	5	8	3	8	2	7	6	5	6	3	9	9	3	2	9	3
	18	13	17	15	16	12	18	15	17	15	10	19	19	16	15	10	15	18	11	14
	11	19	17	11	16	11	19	12	19	15	17	20	17	11	12	17	15	12	12	14
P.9	1	4	1	5	4	9	6	8	9	1	3	8	5	1	6	8	8	8	8	6
	18	18	12	17	16	16	17	10	14	18	13	12	16	19	19	16	10	10	10	10
	15	16	15	14	11	10	15	17	14	11	16	18	18	17	12	15	15	12	13	10
P.10	4	7	4	9	8	2	1	7	9	5	2	3	7	1	4	0	6	1	8	1
	17	14	17	15	15	19	15	15	17	15	12	15	11	11	11	15	10	15	16	11
	17	18	13	15	15	12	19	13	10	17	14	15	10	13	15	17	11	12	15	16
P.11	9	7	3	8	9	1	2	7	8	5	8	9	7	9	2	2	8	2	4	3
	17	18	16	16	18	11	15	12	17	16	10	17	15	18	15	10	18	17	13	10
	15	15	19	10	16	10	15	10	10	12	14	16	17	15	11	18	12	16	15	18
P.12	3	7	3	1	2	9	2	7	6	9	3	3	6	7	7	6	8	2	7	6
	12	18	18	17	16	16	11	10	15	16	17	19	11	10	18	19	10	10	14	10
	16	13	12	19	15	18	11	18	16	16	12	16	12	10	11	18	10	11	18	17

Answers - Abacus Arithmetic Competition Group A (Paper 2)

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
P.13	2	4	8	3	3	1	3	1	3	9	5	2	6	3	7	7	3	5	5	7
	16	12	16	14	17	14	15	13	15	11	18	19	10	15	10	16	17	12	13	11
	18	13	10	15	14	18	10	15	12	18	18	16	18	11	16	12	10	15	12	15
P.14	1	2	3	4	1	4	8	7	4	3	9	9	3	8	1	9	2	2	3	1
	14	16	16	15	10	15	18	13	10	10	10	18	12	10	10	10	17	17	14	11
	16	11	10	15	16	12	10	18	11	13	16	12	17	10	13	17	15	15	18	19
P.15	3	5	8	1	7	4	1	9	8	4	4	9	7	9	6	2	3	3	6	9
	17	17	17	18	10	16	15	18	13	13	10	18	10	10	14	12	17	10	13	10
	16	13	13	11	12	12	10	19	10	15	12	19	10	19	10	18	16	10	18	15
P.16	2	2	6	7	9	9	8	7	8	2	6	1	9	3	9	5	7	1	9	3
	19	12	19	16	16	16	17	18	19	15	15	12	11	10	17	10	10	19	12	11
	12	10	10	11	16	15	15	12	13	15	11	18	15	15	18	11	17	16	18	17
P.17	9	9	7	6	6	3	7	9	2	6	4	2	9	8	4	1	6	7	2	7
	13	19	16	17	18	16	14	18	15	17	11	16	11	10	15	18	15	17	14	18
	10	12	13	15	10	10	15	12	12	11	16	18	17	17	15	14	13	15	18	12
P.18	3	7	2	2	1	1	6	6	2	3	9	1	5	1	8	9	5	5	3	7
	17	16	18	12	19	17	18	12	19	11	11	10	19	14	17	12	17	16	13	10
	16	12	15	10	15	12	18	19	15	12	17	19	17	11	19	13	17	11	17	13
P.19	9	5	2	8	3	9	5	2	8	8	1	6	9	6	7	2	3	8	5	3
	18	13	18	13	16	11	10	9	14	10	16	18	15	10	13	10	18	14	17	17
	11	16	12	13	15	17	15	12	11	18	19	11	11	18	17	10	15	16	13	16
P.20	7	7	6	1	6	3	8	4	1	6	6	9	7	5	8	5	5	9	8	3
	13	11	16	12	18	18	15	12	11	18	10	11	16	18	10	10	11	11	10	17
	15	11	13	17	10	14	12	15	15	12	19	19	16	10	18	16	17	19	15	16
P.21	6	7	1	6	6	1	9	9	9	4	9	9	2	5	6	5	2	9	8	4
	19	18	18	16	12	11	15	13	15	11	16	19	15	15	10	15	12	19	11	18
	11	13	11	10	12	18	11	10	13	15	17	18	10	16	18	15	15	12	11	17
P.22	5	9	6	9	3	7	6	1	5	6	2	2	1	4	7	6	7	8	1	7
	12	18	17	19	15	11	19	15	13	15	11	11	15	17	10	11	16	10	15	18
	11	11	19	12	10	11	16	18	17	15	10	13	18	12	13	12	14	13	12	19
P.23	1	8	2	6	9	8	7	6	8	4	8	8	9	9	6	1	8	2	8	3
	19	13	13	18	15	17	18	16	13	11	10	11	11	18	10	14	19	10	16	10
	19	10	11	12	11	12	18	16	15	17	12	16	17	16	18	19	15	17	18	15
P.24	6	3	7	7	8	7	8	6	9	8	1	9	1	7	5	7	9	9	1	6
	13	18	18	17	10	18	13	15	18	19	10	10	15	10	17	15	18	19	10	14
	13	11	10	18	15	15	18	15	14	10	15	13	11	17	18	10	11	15	19	12

Answers - Abacus Arithmetic Competition Group A (Paper 2)

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
P.25	7	6	8	7	9	6	1	6	6	8	2	5	6	9	7	2	4	1	8	3
	18	18	17	13	15	18	18	19	17	10	15	14	12	19	15	10	10	10	13	16
	12	12	13	10	12	17	13	11	10	11	17	12	14	13	17	11	15	16	11	18
P.26	4	4	7	2	8	9	1	3	2	1	3	4	4	2	2	4	7	1	1	5
	19	14	12	18	14	16	19	13	10	12	15	19	17	15	10	10	15	10	10	17
	11	15	18	19	12	10	10	12	12	11	17	13	12	17	12	10	12	19	16	17
P.27	4	7	9	7	6	9	9	8	6	2	8	8	7	9	3	3	9	9	9	1
	16	15	13	18	16	19	14	14	12	18	17	11	10	12	16	12	10	15	17	16
	12	11	13	11	10	16	15	10	14	11	15	19	11	13	17	13	17	16	17	19
P.28	8	2	6	8	3	6	7	9	4	2	7	1	9	1	9	3	9	2	9	8
	18	19	11	17	16	16	14	17	19	10	12	18	10	16	17	18	15	19	13	10
	11	13	13	10	12	12	11	12	11	15	16	18	17	14	12	19	16	14	13	11
P.29	2	8	6	9	5	6	6	1	3	9	8	7	6	5	5	1	7	9	6	8
	15	18	18	19	16	15	13	17	11	12	17	19	15	10	14	19	17	17	14	18
	13	17	11	15	12	12	12	18	10	11	18	15	17	19	19	13	15	12	11	16
P.30	4	9	6	6	8	4	4	9	3	4	4	2	6	9	8	4	2	8	7	8
	17	18	16	12	16	18	14	13	10	14	17	11	19	19	16	10	15	12	10	14
	16	13	11	12	11	11	12	10	15	12	19	16	18	19	15	17	14	10	13	12
P.31	6	7	7	3	4	9	2	4	2	8	3	3	8	1	8	9	9	9	9	4
	16	17	17	15	19	10	18	13	12	13	10	10	15	15	12	10	11	10	12	12
	15	11	14	10	14	11	17	18	15	12	18	16	16	10	15	17	12	16	12	18
P.32	6	8	8	7	2	9	9	7	4	8	3	6	8	9	7	5	2	8	8	9
	18	14	17	17	15	18	14	18	11	17	11	19	13	12	15	11	15	10	10	11
	10	11	13	11	11	15	10	16	12	12	15	12	18	18	11	16	10	11	15	16
P.33	9	5	6	6	8	7	8	4	4	7	2	9	7	2	6	5	1	6	8	9
	14	13	16	17	16	19	13	16	18	14	11	13	16	16	10	18	10	17	10	19
	13	15	16	13	19	10	16	10	12	13	10	15	14	10	15	18	18	15	10	15
P.34	4	1	3	6	1	9	8	7	4	3	9	2	9	3	3	6	8	8	5	6
	15	17	13	14	16	18	12	16	17	18	11	11	18	18	17	10	10	12	10	11
	14	11	12	12	11	10	18	18	11	18	18	15	18	16	12	13	17	12	18	18
P.35	1	2	3	8	6	6	3	7	6	9	3	7	3	1	9	5	2	3	7	1
	13	19	17	16	11	19	10	14	15	17	16	12	15	11	10	16	17	10	15	10
	19	11	11	18	10	14	10	12	16	15	17	19	18	11	17	17	12	15	12	11
P.36	4	2	3	6	9	8	9	8	4	6	5	2	5	4	7	3	2	2	1	5
	19	17	16	15	11	16	17	16	15	10	18	12	11	14	11	17	13	14	10	10
	15	18	15	12	11	13	12	15	12	16	15	13	15	12	13	18	16	11	19	13

Answers - Abacus Arithmetic Competition Group A (Paper 2)

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
P.37	0	2	1	2	7	3	8	9	6	5	4	4	1	9	7	7	4	2	2	1
	17	18	18	13	15	17	17	13	13	17	19	10	16	11	14	10	10	15	12	17
	18	15	17	17	19	15	11	19	11	12	18	13	10	11	15	13	11	15	15	16
P.38	1	4	3	6	7	7	4	1	1	5	7	9	2	8	4	7	7	4	9	6
	18	13	16	15	18	14	15	12	19	10	10	10	19	11	16	16	10	18	15	18
	16	15	15	15	13	17	16	18	17	17	11	12	15	18	17	11	16	17	15	13
P.39	1	2	6	4	6	7	3	6	8	3	6	8	8	4	1	7	7	1	6	7
	17	17	12	18	18	17	14	18	15	11	15	12	15	10	10	18	10	14	10	16
	12	10	12	19	12	19	11	13	11	13	11	15	12	18	13	12	10	12	15	10
P.40	7	2	6	4	5	4	8	9	9	1	6	6	8	9	7	8	9	8	6	1
	17	17	18	16	16	19	15	15	17	15	11	11	11	15	10	15	16	10	17	10
	17	14	17	15	11	16	14	10	17	11	18	17	15	12	10	18	15	12	13	17
P.41	1	7	9	2	2	6	7	3	9	3	9	8	6	5	3	6	2	4	9	6
	14	17	15	15	10	15	16	12	16	19	12	15	11	11	11	15	10	15	16	11
	18	14	15	11	18	11	19	12	13	12	13	10	17	13	15	19	10	18	13	10
P.42	1	3	2	4	3	8	3	5	1	6	9	3	5	1	8	9	1	9	2	6
	13	18	19	17	16	16	15	13	14	15	17	14	10	11	18	19	10	10	11	13
	15	11	15	12	10	11	13	12	17	16	10	19	15	10	12	13	19	18	18	17
P.43	1	9	5	8	2	7	2	7	1	8	3	2	7	9	3	9	3	1	1	9
	14	13	19	16	10	15	16	13	10	18	19	10	19	11	10	15	10	10	10	18
	17	10	16	16	17	15	11	19	18	15	17	10	18	13	11	10	13	14	12	14
P.44	4	9	9	8	8	2	7	6	6	2	7	2	5	6	4	1	8	2	4	4
	19	16	16	15	16	15	10	15	18	15	10	15	18	15	17	10	17	12	11	18
	11	17	14	15	12	19	10	16	19	16	11	11	12	11	13	17	10	18	15	11
P.45	7	9	7	2	8	4	6	9	1	8	7	9	4	4	7	6	9	3	8	4
	17	17	18	12	19	16	18	15	18	18	15	17	12	11	14	17	10	10	19	15
	15	11	13	17	10	19	12	16	15	19	19	11	16	15	18	12	15	12	15	14