

1

5	6	10	4	2	8	9	7	1	12	11	3
9	7	11	1	5	3	4	12	10	8	2	6
12	1	8	10	11	6	3	2	9	5	4	7
2	4	3	7	9	12	11	6	8	1	5	10
3	2	5	6	10	4	1	8	7	9	12	11
8	12	9	11	1	7	10	5	2	3	6	4
10	11	6	9	3	2	12	4	5	7	8	1
4	8	7	5	12	1	6	11	3	10	9	2
1	3	2	12	6	5	8	10	11	4	7	9
11	9	4	8	7	10	2	1	12	6	3	5
6	5	1	2	8	9	7	3	4	11	10	12
7	10	12	3	4	11	5	9	6	2	1	8

2

5	6	10	4	2	8	9	7	1	12	11	3
9	7	11	1	5	3	4	12	10	8	2	6
12	1	8	10	11	6	3	2	9	5	4	7
2	4	3	7	9	12	11	6	8	1	5	10
3	2	5	6	10	4	1	8	7	9	12	11
8	12	9	11	1	7	10	5	2	3	6	4
10	11	6	9	3	2	12	4	5	7	8	1
4	8	7	5	12	1	6	11	3	10	9	2
1	3	2	12	6	5	8	10	11	4	7	9
11	9	4	8	7	10	2	1	12	6	3	5
6	5	1	2	8	9	7	3	4	11	10	12
7	10	12	3	4	11	5	9	6	2	1	8

3

7	4	8	11	6	3	10	12	9	5	2	1
12	11	5	8	7	2	1	9	3	10	6	4
3	9	6	1	10	4	2	5	7	12	11	8
1	10	2	12	5	9	7	6	4	11	8	3
5	3	7	4	12	1	8	11	10	6	9	2
9	2	10	6	11	8	3	4	12	7	1	5
11	7	1	2	9	12	6	8	5	3	4	10
6	5	4	3	8	10	11	1	2	9	12	7
8	12	9	10	1	5	4	7	6	2	3	11
10	6	3	7	4	11	12	2	8	1	5	9
2	8	11	9	3	6	5	10	1	4	7	12
4	1	12	5	2	7	9	3	11	8	10	6

4

1	6	8	2	11	4	5	10	3	12	7	9
5	2	11	1	12	3	7	9	10	6	4	8
9	4	10	8	6	7	12	3	2	11	5	1
12	3	7	5	10	9	6	11	4	1	8	2
11	7	9	3	8	2	1	4	6	10	12	5
10	12	6	4	5	1	2	8	7	9	3	11
4	5	3	11	2	8	9	1	12	7	6	10
7	1	12	10	9	6	8	5	11	4	2	3
6	8	2	9	7	11	3	12	1	5	10	4
2	10	4	12	1	5	11	6	8	3	9	7
3	9	1	7	4	12	10	2	5	8	11	6
8	11	5	6	3	10	4	7	9	2	1	12

5

3	8	6	12	1	2	11	9	10	4	5	7
9	1	5	11	3	7	4	10	8	12	2	6
2	12	7	5	10	4	8	6	1	11	3	9
10	4	11	6	8	9	12	2	3	7	1	5
1	3	10	8	11	12	5	7	2	9	6	4
7	9	4	2	6	5	1	3	12	8	10	11
11	7	2	1	5	8	6	4	9	3	12	10
6	10	12	4	9	3	7	5	11	2	8	1
8	5	9	3	4	10	2	1	7	6	11	12
5	6	1	7	12	11	3	8	4	10	9	2
4	11	3	9	2	6	10	12	5	1	7	8
12	2	8	10	7	1	9	11	6	5	4	3

6

2	1	4	8	3	11	10	5	7	6	12	9
10	12	8	6	7	1	9	2	4	5	11	3
6	9	7	12	4	5	11	3	10	1	2	8
5	11	3	9	10	2	12	8	1	7	4	6
11	5	2	1	6	8	4	7	9	3	10	12
7	3	10	4	9	12	6	1	5	2	8	11
8	2	5	7	12	9	3	11	6	4	1	10
4	6	1	3	11	10	8	12	2	9	7	5
12	10	9	11	2	7	1	6	3	8	5	4
1	4	6	5	8	3	2	10	11	12	9	7
3	8	11	2	5	4	7	9	12	10	6	1
9	7	12	10	1	6	5	4	8	11	3	2

7

7	4	11	2	10	8	1	9	3	12	6	5
9	10	8	5	11	6	3	12	2	1	4	7
1	5	6	12	7	3	2	4	8	10	11	9
3	2	12	9	4	1	7	10	5	11	8	6
4	6	7	8	9	12	11	5	1	2	3	10
11	1	3	10	5	2	8	6	12	9	7	4
5	7	10	3	1	4	9	11	6	8	2	12
12	8	2	11	6	9	4	7	10	5	1	3
6	9	4	1	2	5	12	3	11	7	10	8
10	3	1	6	8	7	5	2	9	4	12	11
8	11	9	4	12	10	6	1	7	3	5	2
2	12	5	7	3	11	10	8	4	6	9	1

8

9	10	11	1	6	2	7	3	4	5	12	8
6	12	5	7	10	4	9	8	2	1	3	11
8	2	3	11	5	12	1	4	9	6	10	7
7	4	1	8	9	3	11	10	6	12	5	2
10	5	4	2	11	8	6	12	3	7	1	9
12	3	9	6	7	1	2	5	8	11	4	10
5	11	8	4	12	6	10	7	1	2	9	3
1	9	7	3	2	10	5	11	12	8	6	4
2	6	12	10	3	7	4	1	11	9	8	5
3	8	6	5	4	9	12	2	7	10	11	1
11	1	2	9	8	5	3	6	10	4	7	12
4	7	10	12	1	11	8	9	5	3	2	6

9

3	10	12	9	4	6	2	8	11	5	1	7
6	5	11	2	8	1	4	7	12	9	10	3
7	9	1	11	3	12	5	10	8	4	2	6
8	4	2	5	10	7	1	3	9	12	6	11
12	8	10	1	5	11	6	9	2	3	7	4
4	3	7	6	9	2	12	11	1	8	5	10
10	1	6	4	2	8	7	5	3	11	12	9
5	11	3	12	7	9	10	4	6	2	8	1
2	7	9	8	12	4	3	1	10	6	11	5
11	12	5	3	6	10	9	2	7	1	4	8
9	6	8	10	1	5	11	12	4	7	3	2
1	2	4	7	11	3	8	6	5	10	9	12

10

6	5	4	8	12	10	9	7	1	2	3	11
3	10	7	9	4	11	2	1	6	8	12	5
12	11	2	1	3	6	5	8	4	7	9	10
1	9	8	7	2	5	10	11	3	12	6	4
4	2	6	5	1	9	3	12	11	10	8	7
10	3	12	11	8	7	4	6	9	1	5	2
8	4	9	3	10	2	7	5	12	6	11	1
7	6	11	12	5	1	8	10	2	9	4	3
5	1	10	2	6	12	11	3	8	4	7	9
2	8	1	4	11	3	6	9	7	5	10	12
11	7	5	6	9	4	12	2	10	3	1	8
9	12	3	10	7	8	1	4	5	11	2	6

11

1	9	3	5	2	11	4	8	6	7	10	12
11	12	5	4	8	10	6	7	9	3	1	2
6	10	7	12	9	1	2	3	5	11	8	4
8	2	4	7	3	6	11	5	1	9	12	10
9	1	2	3	4	7	12	10	11	8	6	5
10	8	11	6	12	5	1	9	4	2	7	3
7	11	6	8	1	12	3	2	10	4	5	9
2	3	10	9	5	4	7	12	8	6	11	1
4	5	12	1	6	3	9	11	7	10	2	8
5	6	9	10	7	2	8	1	3	12	4	11
3	4	1	2	11	8	10	6	12	5	9	7
12	7	8	11	10	9	5	4	2	1	3	6

12

11	9	8	2	1	6	5	10	4	12	7	3
10	4	12	5	8	7	11	3	9	2	1	6
2	1	7	3	4	12	9	6	5	8	10	11
3	5	6	11	10	9	4	2	1	7	12	8
12	7	10	9	5	2	8	1	3	6	11	4
1	6	4	8	11	3	12	7	10	9	5	2
4	8	11	6	9	5	2	12	7	1	3	10
7	12	3	10	2	1	6	11	8	4	9	5
5	2	9	1	6	11	10	4	12	3	8	7
6	11	1	12	3	8	7	5	2	10	4	9
9	3	2	4	7	10	1	8	11	5	6	12
8	10	5	7	12	4	3	9	6	11	2	1

13

1	4	2	12	5	10	3	7	11	9	8	6
10	12	9	1	3	8	11	6	4	7	5	2
11	7	6	2	4	9	8	5	3	10	1	12
8	3	5	6	7	11	4	1	10	12	2	9
7	9	11	5	2	1	12	10	6	4	3	8
3	8	10	4	12	6	9	2	7	1	11	5
9	2	8	7	6	3	1	12	5	11	4	10
5	11	12	10	1	4	2	8	9	6	7	3
6	1	4	3	10	5	7	9	2	8	12	11
4	10	1	11	8	2	6	3	12	5	9	7
2	5	7	8	9	12	10	11	1	3	6	4
12	6	3	9	11	7	5	4	8	2	10	1

14

12	11	10	9	7	6	5	3	4	8	2	1
3	9	2	4	1	10	11	8	5	7	6	12
6	4	7	5	12	8	2	1	10	11	9	3
5	1	8	11	2	3	7	6	12	4	10	9
8	2	3	10	9	11	4	12	1	6	7	5
1	7	12	6	4	5	9	10	8	3	11	2
10	8	1	7	6	2	3	11	9	5	12	4
4	3	11	12	5	9	6	7	2	1	8	10
9	6	5	2	11	1	10	4	7	12	3	8
7	10	4	3	8	12	1	2	6	9	5	11
11	5	6	8	10	4	12	9	3	2	1	7
2	12	9	1	3	7	8	5	11	10	4	6

15

12	9	4	6	2	1	3	8	7	5	10	11
1	8	3	7	11	4	10	5	12	2	6	9
6	7	5	9	12	10	11	2	1	4	3	8
2	11	10	3	8	5	6	9	4	7	12	1
4	1	11	2	9	6	12	7	3	10	8	5
10	12	8	5	3	7	1	4	2	9	11	6
5	2	6	11	4	3	9	10	8	12	1	7
8	10	7	12	1	9	5	11	6	3	2	4
3	4	9	1	7	12	2	6	11	8	5	10
11	5	2	4	6	8	7	3	10	1	9	12
7	6	12	10	5	2	8	1	9	11	4	3
9	3	1	8	10	11	4	12	5	6	7	2

16

6	2	7	10	3	11	9	12	5	1	4	8
1	10	3	5	2	12	8	4	11	7	6	9
5	4	9	6	7	8	11	1	3	12	10	2
12	8	11	4	9	1	6	2	7	5	3	10
8	3	2	7	4	6	10	5	1	9	12	11
11	1	12	9	5	10	7	3	4	2	8	6
3	11	10	2	1	9	12	6	8	4	7	5
7	12	5	8	6	4	2	10	9	3	11	1
9	6	4	1	8	2	3	7	10	11	5	12
10	5	1	11	12	3	4	8	2	6	9	7
2	9	6	3	10	7	5	11	12	8	1	4
4	7	8	12	11	5	1	9	6	10	2	3

17

7	8	4	12	3	11	9	6	5	1	2	10
1	3	10	4	9	8	2	5	12	11	6	7
2	6	12	5	1	7	11	10	8	3	9	4
9	11	5	6	2	10	3	4	1	7	12	8
3	7	11	9	6	12	1	8	2	10	4	5
10	1	8	2	4	5	7	12	3	9	11	6
8	9	6	7	5	1	10	11	4	12	3	2
12	4	3	10	11	2	6	9	7	8	5	1
5	2	1	11	7	6	8	3	9	4	10	12
4	10	2	3	8	9	12	7	6	5	1	11
11	5	7	1	12	3	4	2	10	6	8	9
6	12	9	8	10	4	5	1	11	2	7	3

18

9	8	7	5	10	3	4	12	6	11	2	1
1	6	11	2	9	12	5	8	3	7	4	10
4	10	3	7	11	6	2	1	12	9	5	8
12	5	2	1	4	8	10	7	9	6	3	11
11	3	12	8	2	1	6	9	4	5	10	7
6	4	9	10	7	5	11	3	1	12	8	2
5	1	8	6	12	2	7	10	11	3	9	4
7	9	4	11	3	10	8	5	2	1	6	12
2	12	10	3	8	7	1	6	5	4	11	9
8	11	1	9	6	4	3	2	7	10	12	5
10	7	6	12	5	11	9	4	8	2	1	3
3	2	5	4	1	9	12	11	10	8	7	6

19

2	9	11	8	10	7	4	5	3	12	6	1
7	1	6	11	2	12	10	3	9	5	4	8
4	3	8	5	9	1	12	6	10	11	2	7
12	10	5	6	4	3	7	11	2	8	1	9
3	7	10	2	8	5	9	1	4	6	12	11
1	12	9	4	6	11	2	8	5	7	10	3
11	2	1	9	7	10	6	12	8	3	5	4
8	5	4	12	3	6	1	7	11	10	9	2
10	6	3	7	11	2	5	9	1	4	8	12
9	11	12	1	5	8	3	4	6	2	7	10
5	4	2	3	12	9	8	10	7	1	11	6
6	8	7	10	1	4	11	2	12	9	3	5

20

6	12	4	11	2	9	3	10	7	1	8	5
5	1	11	4	8	7	9	12	6	3	2	10
7	2	8	6	10	3	5	1	11	9	4	12
9	10	3	5	12	1	6	4	8	7	11	2
8	9	2	12	6	5	7	11	3	4	10	1
10	3	1	7	4	11	2	8	12	5	9	6
11	4	6	2	7	10	1	5	9	8	12	3
1	8	9	3	5	12	4	2	10	11	6	7
12	5	7	10	9	4	11	6	1	2	3	8
4	11	12	8	3	2	10	7	5	6	1	9
2	6	5	9	1	8	12	3	4	10	7	11
3	7	10	1	11	6	8	9	2	12	5	4

21

6	2	4	5	8	7	9	12	3	1	11	10
12	3	10	2	6	4	1	11	8	5	9	7
7	5	1	11	9	3	10	8	4	6	12	2
8	11	9	10	12	1	7	2	6	3	4	5
3	12	8	7	5	2	6	4	1	9	10	11
1	9	6	4	11	10	5	3	12	7	2	8
11	6	7	9	3	12	2	10	5	8	1	4
4	10	2	8	1	5	11	7	9	12	6	3
5	1	3	12	2	8	4	9	10	11	7	6
10	8	11	6	7	9	3	1	2	4	5	12
2	7	12	1	4	6	8	5	11	10	3	9
9	4	5	3	10	11	12	6	7	2	8	1

22

6	4	11	5	10	7	1	3	2	8	9	12
9	7	8	4	6	12	10	2	3	1	5	11
2	5	3	9	1	8	12	11	7	6	10	4
12	1	10	11	2	3	8	7	4	9	6	5
3	10	12	8	9	5	6	4	1	11	7	2
7	6	1	2	4	11	9	5	10	3	12	8
10	11	7	12	8	4	5	6	9	2	1	3
5	2	9	1	3	6	11	12	8	10	4	7
8	3	4	6	7	10	2	9	12	5	11	1
4	9	2	3	5	1	7	10	11	12	8	6
1	12	6	7	11	9	3	8	5	4	2	10
11	8	5	10	12	2	4	1	6	7	3	9

23

2	4	6	9	10	8	7	1	12	3	11	5
7	8	11	3	12	1	6	5	4	9	10	2
10	12	3	4	5	2	11	9	7	1	6	8
9	5	1	7	6	11	3	4	10	8	2	12
11	6	10	12	4	9	8	2	1	7	5	3
1	2	8	5	7	3	10	12	6	11	9	4
5	10	12	2	8	4	9	11	3	6	1	7
3	9	7	11	1	6	5	8	2	12	4	10
6	1	4	8	2	5	12	3	11	10	7	9
12	3	9	6	11	7	4	10	5	2	8	1
4	11	2	10	9	12	1	7	8	5	3	6
8	7	5	1	3	10	2	6	9	4	12	11

24

2	3	12	11	9	4	6	8	1	10	7	5
5	1	7	8	2	12	3	10	6	4	9	11
4	9	11	6	1	10	5	7	8	12	2	3
10	8	6	3	5	7	9	12	2	11	1	4
1	10	2	7	3	6	11	4	12	8	5	9
12	4	9	5	11	8	2	1	10	7	3	6
9	6	8	4	12	3	7	5	11	2	10	1
11	2	1	10	7	5	4	3	9	6	8	12
3	7	5	12	10	11	1	2	4	9	6	8
6	5	4	2	8	1	12	9	7	3	11	10
8	11	3	9	4	2	10	6	5	1	12	7
7	12	10	1	6	9	8	11	3	5	4	2

25

11	3	2	9	8	4	12	6	7	10	1	5
12	8	6	2	10	7	1	5	11	4	9	3
10	1	9	11	5	3	7	4	12	8	6	2
5	7	4	1	12	6	2	8	3	11	10	9
3	5	8	7	11	1	9	10	6	2	4	12
4	6	12	10	2	9	11	3	8	5	7	1
6	11	5	3	1	10	4	9	2	7	12	8
2	9	7	12	4	8	10	1	5	3	11	6
8	10	1	4	6	2	3	11	9	12	5	7
1	2	10	6	3	12	5	7	4	9	8	11
9	4	3	5	7	11	8	12	1	6	2	10
7	12	11	8	9	5	6	2	10	1	3	4

26

8	5	10	3	12	9	4	2	6	1	11	7
4	12	3	11	5	7	6	1	2	10	9	8
1	11	2	8	6	10	9	7	3	12	5	4
6	9	7	4	2	1	5	3	12	8	10	11
9	2	12	7	8	4	10	11	1	6	3	5
10	6	5	1	11	3	8	12	9	4	7	2
11	10	6	12	9	5	7	8	4	3	2	1
3	7	1	2	4	8	11	5	10	9	12	6
5	8	4	9	3	6	2	10	7	11	1	12
12	3	9	6	7	11	1	4	5	2	8	10
2	1	11	5	10	12	3	6	8	7	4	9
7	4	8	10	1	2	12	9	11	5	6	3

27

12	4	3	11	7	1	6	10	5	2	9	8
1	7	9	10	4	2	5	8	11	6	12	3
2	6	8	12	9	5	11	3	7	10	1	4
11	10	5	8	3	6	1	12	4	7	2	9
4	1	2	5	12	10	9	7	3	11	8	6
7	3	6	9	11	8	4	2	12	5	10	1
10	9	12	2	5	4	8	6	1	3	7	11
3	8	7	1	6	11	2	9	10	4	5	12
5	11	4	6	10	9	7	1	8	12	3	2
8	12	1	7	2	3	10	11	6	9	4	5
6	2	10	4	1	12	3	5	9	8	11	7
9	5	11	3	8	7	12	4	2	1	6	10

28

4	9	6	5	2	12	8	10	11	1	3	7
8	2	1	3	6	9	11	7	5	10	12	4
10	3	5	4	7	11	1	12	2	9	8	6
12	7	11	8	1	10	3	4	9	5	6	2
1	11	9	6	3	4	2	5	10	8	7	12
7	12	2	10	8	5	6	9	3	4	11	1
3	10	8	11	4	1	12	6	7	2	5	9
9	6	12	2	5	7	4	8	1	3	10	11
5	4	7	1	11	3	10	2	6	12	9	8
11	8	4	7	9	2	5	3	12	6	1	10
6	5	10	9	12	8	7	1	4	11	2	3
2	1	3	12	10	6	9	11	8	7	4	5

29

12	7	10	1	3	8	5	9	4	11	6	2
3	1	6	7	2	12	11	4	5	8	9	10
11	4	8	5	9	10	6	2	3	1	7	12
2	5	9	4	6	11	12	10	1	3	8	7
10	6	2	12	7	1	8	3	9	4	11	5
9	8	3	11	5	4	7	1	12	10	2	6
4	12	11	3	10	6	2	8	7	9	5	1
1	2	5	9	8	7	10	6	11	12	3	4
8	10	7	6	11	9	4	12	2	5	1	3
5	9	1	8	4	2	3	7	10	6	12	11
6	11	4	2	12	3	1	5	8	7	10	9
7	3	12	10	1	5	9	11	6	2	4	8

30

3	4	6	8	9	5	10	11	7	12	2	1
8	11	2	4	10	12	7	1	5	9	3	6
9	12	7	3	1	6	5	2	4	8	11	10
10	1	5	11	7	2	6	12	8	4	9	3
12	5	1	7	4	3	9	8	6	2	10	11
2	9	10	6	8	11	3	4	12	1	5	7
1	10	8	5	11	7	2	9	3	6	12	4
6	2	4	12	3	9	1	10	11	7	8	5
7	3	11	9	6	4	12	5	2	10	1	8
11	7	12	2	5	1	8	6	10	3	4	9
5	6	9	10	2	8	4	3	1	11	7	12
4	8	3	1	12	10	11	7	9	5	6	2