

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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