

1

4	5	3	8	2	6	1	9	7
8	9	2	5	7	1	6	3	4
1	6	7	4	9	3	5	2	8
7	1	4	9	5	2	8	6	3
5	8	6	1	3	7	2	4	9
3	2	9	6	8	4	7	5	1
9	3	5	2	1	8	4	7	6
6	7	1	3	4	5	9	8	2
2	4	8	7	6	9	3	1	5

2

9	4	2	7	1	8	5	6	3
7	8	6	5	9	3	1	4	2
3	5	1	4	6	2	8	9	7
4	6	7	9	3	1	2	5	8
5	1	9	8	2	4	3	7	6
2	3	8	6	7	5	9	1	4
1	7	5	3	8	6	4	2	9
8	9	4	2	5	7	6	3	1
6	2	3	1	4	9	7	8	5

7

3	1	8	6	4	2	7	5	9
2	4	9	3	5	7	8	6	1
7	6	5	9	8	1	3	4	2
9	8	7	5	1	6	2	3	4
6	5	1	4	2	3	9	8	7
4	2	3	7	9	8	5	1	6
5	3	4	2	6	9	1	7	8
1	7	2	8	3	4	6	9	5
8	9	6	1	7	5	4	2	3

8

7	1	6	8	9	3	4	2	5
2	4	8	1	5	6	3	7	9
3	5	9	7	4	2	1	6	8
6	9	5	2	3	1	8	4	7
8	7	4	9	6	5	2	3	1
1	3	2	4	8	7	9	5	6
9	6	7	3	2	8	5	1	4
4	2	1	5	7	9	6	8	3
5	8	3	6	1	4	7	9	2

3

7	3	8	4	6	1	5	9	2
6	9	1	5	3	2	7	8	4
2	4	5	9	8	7	3	6	1
4	5	2	1	7	9	8	3	6
3	8	9	2	4	6	1	7	5
1	6	7	8	5	3	4	2	9
8	1	3	6	9	4	2	5	7
9	7	4	3	2	5	6	1	8
5	2	6	7	1	8	9	4	3

4

6	2	9	5	3	1	7	4	8
4	8	5	9	6	7	1	3	2
1	7	3	2	4	8	9	5	6
5	3	2	1	7	6	8	9	4
7	9	4	8	2	5	6	1	3
8	1	6	4	9	3	2	7	5
3	5	7	6	1	2	4	8	9
9	6	8	7	5	4	3	2	1
2	4	1	3	8	9	5	6	7

9

8	7	1	5	4	2	9	6	3
9	5	4	1	6	3	2	8	7
6	2	3	8	9	7	5	1	4
1	9	8	7	3	4	6	5	2
5	4	2	9	8	6	7	3	1
3	6	7	2	1	5	8	4	9
7	1	5	3	2	8	4	9	6
2	3	6	4	5	9	1	7	8
4	8	9	6	7	1	3	2	5

10

5	6	8	4	2	3	1	7	9
9	1	2	7	5	8	3	4	6
7	4	3	1	9	6	5	8	2
8	9	5	6	3	2	7	1	4
2	3	1	5	7	4	9	6	8
6	7	4	9	8	1	2	3	5
1	8	9	3	4	5	6	2	7
4	5	6	2	1	7	8	9	3
3	2	7	8	6	9	4	5	1

5

3	1	5	6	7	2	9	4	8
6	7	8	3	9	4	2	5	1
4	2	9	5	1	8	7	3	6
9	5	4	1	8	7	6	2	3
8	6	2	4	5	3	1	9	7
1	3	7	2	6	9	5	8	4
7	9	6	8	4	5	3	1	2
2	8	1	9	3	6	4	7	5
5	4	3	7	2	1	8	6	9

6

9	5	8	2	7	6	1	3	4
4	6	1	9	3	8	2	5	7
7	3	2	1	4	5	9	6	8
8	9	5	4	2	3	7	1	6
6	4	7	5	8	1	3	2	9
1	2	3	7	6	9	4	8	5
2	1	6	8	9	4	5	7	3
3	7	4	6	5	2	8	9	1
5	8	9	3	1	7	6	4	2

11

4	5	2	7	6	9	1	8	3
8	6	9	1	5	3	7	2	4
1	7	3	2	8	4	6	5	9
7	9	8	3	2	6	4	1	5
3	2	4	5	9	1	8	7	6
5	1	6	8	4	7	3	9	2
2	4	5	6	7	8	9	3	1
6	3	7	9	1	2	5	4	8
9	8	1	4	3	5	2	6	7

12

7	9	6	2	4	3	1	5	8
1	5	4	9	6	8	3	2	7
2	8	3	5	7	1	6	9	4
5	6	2	8	1	7	4	3	9
8	7	1	3	9	4	2	6	5
4	3	9	6	2	5	7	8	1
6	1	5	4	8	2	9	7	3
3	2	7	1	5	9	8	4	6
9	4	8	7	3	6	5	1	2

13

3	8	7	6	5	2	1	4	9
6	1	9	8	3	4	2	5	7
5	4	2	9	7	1	3	8	6
2	6	5	7	1	9	8	3	4
9	7	4	3	2	8	6	1	5
1	3	8	5	4	6	9	7	2
4	5	6	1	9	3	7	2	8
7	9	1	2	8	5	4	6	3
8	2	3	4	6	7	5	9	1

14

6	8	2	4	7	9	5	3	1
3	9	5	6	1	8	2	7	4
7	1	4	5	2	3	9	8	6
8	7	6	2	5	4	3	1	9
1	5	3	8	9	6	4	2	7
4	2	9	1	3	7	8	6	5
9	4	8	7	6	2	1	5	3
2	6	1	3	4	5	7	9	8
5	3	7	9	8	1	6	4	2

19

8	1	7	2	6	5	3	9	4
9	4	6	7	1	3	5	2	8
5	3	2	9	8	4	7	1	6
3	8	9	4	7	2	1	6	5
1	6	5	3	9	8	4	7	2
2	7	4	6	5	1	8	3	9
6	5	3	1	4	9	2	8	7
7	2	8	5	3	6	9	4	1
4	9	1	8	2	7	6	5	3

20

4	7	9	6	1	8	2	3	5
8	2	3	9	7	5	4	1	6
5	1	6	4	3	2	9	8	7
7	4	5	2	9	1	3	6	8
2	6	1	5	8	3	7	9	4
3	9	8	7	4	6	5	2	1
1	3	4	8	2	7	6	5	9
6	8	7	3	5	9	1	4	2
9	5	2	1	6	4	8	7	3

15

3	6	4	9	5	2	7	1	8
7	9	8	1	6	3	4	5	2
2	5	1	7	8	4	6	9	3
5	7	9	2	4	8	3	6	1
6	8	3	5	7	1	2	4	9
4	1	2	3	9	6	5	8	7
8	2	6	4	3	9	1	7	5
1	4	5	8	2	7	9	3	6
9	3	7	6	1	5	8	2	4

16

6	2	4	8	5	9	7	1	3
3	5	9	2	1	7	4	8	6
7	1	8	6	4	3	9	5	2
2	3	5	1	6	4	8	9	7
9	8	1	3	7	5	2	6	4
4	6	7	9	2	8	1	3	5
1	4	6	5	8	2	3	7	9
8	7	3	4	9	6	5	2	1
5	9	2	7	3	1	6	4	8

21

9	6	1	8	5	7	3	4	2
5	2	8	9	3	4	7	1	6
4	7	3	6	1	2	5	8	9
1	9	5	3	2	6	8	7	4
7	3	4	1	9	8	2	6	5
2	8	6	7	4	5	9	3	1
3	5	7	2	6	1	4	9	8
6	4	9	5	8	3	1	2	7
8	1	2	4	7	9	6	5	3

22

6	1	7	5	8	2	3	4	9
4	9	3	7	1	6	5	2	8
5	2	8	3	9	4	7	6	1
7	6	9	1	3	8	2	5	4
2	8	5	4	6	9	1	3	7
3	4	1	2	7	5	8	9	6
9	7	6	8	2	3	4	1	5
1	5	2	6	4	7	9	8	3
8	3	4	9	5	1	6	7	2

17

9	6	8	1	5	7	3	2	4
2	3	4	9	8	6	7	1	5
7	1	5	3	4	2	6	8	9
3	9	7	8	2	5	1	4	6
5	2	6	4	9	1	8	7	3
4	8	1	6	7	3	9	5	2
8	7	2	5	6	9	4	3	1
1	5	9	7	3	4	2	6	8
6	4	3	2	1	8	5	9	7

18

1	4	3	8	7	5	2	6	9
8	9	6	1	4	2	3	7	5
5	7	2	6	3	9	1	8	4
7	5	9	4	8	1	6	2	3
2	1	8	3	9	6	5	4	7
6	3	4	2	5	7	9	1	8
9	2	7	5	6	8	4	3	1
3	8	1	9	2	4	7	5	6
4	6	5	7	1	3	8	9	2

23

5	1	4	9	8	6	2	7	3
3	9	7	2	1	4	5	8	6
2	6	8	3	7	5	9	4	1
8	5	2	6	9	7	3	1	4
7	4	9	8	3	1	6	5	2
1	3	6	4	5	2	7	9	8
4	7	1	5	6	3	8	2	9
6	8	5	1	2	9	4	3	7
9	2	3	7	4	8	1	6	5

24

6	9	8	7	4	3	2	5	1
5	4	3	8	2	1	7	9	6
2	7	1	9	6	5	3	4	8
9	8	5	2	7	6	1	3	4
1	3	6	4	5	8	9	2	7
7	2	4	3	1	9	6	8	5
4	5	2	1	3	7	8	6	9
8	6	7	5	9	2	4	1	3
3	1	9	6	8	4	5	7	2

25

6	2	3	5	9	1	7	4	8
8	4	1	2	7	6	9	3	5
5	9	7	4	3	8	2	1	6
2	5	4	6	8	9	3	7	1
7	8	6	1	2	3	5	9	4
1	3	9	7	4	5	8	6	2
4	7	5	3	6	2	1	8	9
9	6	2	8	1	7	4	5	3
3	1	8	9	5	4	6	2	7

26

2	6	3	1	4	9	7	5	8
5	9	1	8	7	2	4	6	3
4	8	7	5	6	3	9	1	2
6	4	9	3	2	5	8	7	1
3	1	2	7	9	8	6	4	5
8	7	5	6	1	4	2	3	9
7	3	4	9	8	1	5	2	6
9	5	6	2	3	7	1	8	4
1	2	8	4	5	6	3	9	7

27

1	3	5	6	9	8	2	7	4
2	6	8	7	4	1	5	3	9
9	4	7	2	5	3	6	1	8
4	5	9	3	8	2	7	6	1
7	2	1	5	6	9	8	4	3
6	8	3	1	7	4	9	5	2
3	7	4	9	2	5	1	8	6
5	1	2	8	3	6	4	9	7
8	9	6	4	1	7	3	2	5

28

2	7	9	5	8	1	3	4	6
1	3	4	6	9	2	5	7	8
6	5	8	7	4	3	2	1	9
3	6	7	8	5	9	1	2	4
5	4	2	1	3	6	9	8	7
9	8	1	2	7	4	6	3	5
7	9	3	4	1	5	8	6	2
8	1	6	9	2	7	4	5	3
4	2	5	3	6	8	7	9	1

29

5	2	8	6	1	9	7	3	4
1	7	4	8	5	3	9	6	2
9	6	3	2	4	7	5	8	1
3	1	7	4	8	2	6	9	5
4	8	2	9	6	5	3	1	7
6	9	5	7	3	1	4	2	8
8	3	6	5	2	4	1	7	9
7	5	1	3	9	8	2	4	6
2	4	9	1	7	6	8	5	3

30

8	1	3	5	6	4	9	7	2
9	6	4	7	8	2	5	3	1
2	5	7	3	1	9	6	4	8
1	2	5	8	3	6	7	9	4
3	9	8	4	7	1	2	6	5
4	7	6	2	9	5	8	1	3
7	4	1	6	2	8	3	5	9
5	3	2	9	4	7	1	8	6
6	8	9	1	5	3	4	2	7