

1

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

2

5	1	6	2	4	3
2	3	4	1	6	5
1	6	3	5	2	4
4	5	2	3	1	6
6	2	5	4	3	1
3	4	1	6	5	2

5	2	3	4	1	6
6	1	4	2	3	5
3	6	2	1	5	4
1	4	5	3	6	2
2	3	6	5	4	1
4	5	1	6	2	3

2	5	4	3	1	6
3	1	6	2	4	5
6	3	1	5	2	4
5	4	2	1	6	3
4	2	3	6	5	1
1	6	5	4	3	2

6	3	2	1	5	4
4	1	5	6	3	2
3	6	4	5	2	1
2	5	1	4	6	3
5	4	3	2	1	6
1	2	6	3	4	5

1	5	4	2	6	3
6	2	3	4	5	1
2	4	1	5	3	6
5	3	6	1	4	2
3	1	5	6	2	4
4	6	2	3	1	5

5	4	1	2	6	3
3	6	2	4	5	1
6	5	3	1	4	2
1	2	4	5	3	6
4	1	6	3	2	5
2	3	5	6	1	4

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

16	17	25	5	39	11	22	13	28				
7	9	33	4	8	11	2	1	3	5	6		
22	4	3	2	1	5	7	39	6	17	8	9	
12	6	5	1	31	9	4	3	8	7	2		
9	19	8	3	2	6	26	9	5	4	1	7	
8	33	5	3	7	1	6	2	9	31	4		
37	1	2	7	6	4	9	8	23	8	5	3	9
18	4	9	5	27	8	7	3	2	6	1		
18	5	7	6	10	3	2	1	4	15	17	9	8
4	3	1	12	41	9	2	6	5	7	8	4	8
2	16	4	8	1	3	27	9	6	7	5		
30	9	6	8	7	9	5	4	6	1	2	3	

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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