

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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