

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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