

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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



49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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