

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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