

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

