

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

03/2020

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX

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

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

2020/01/17

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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