

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

11/2020

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

2020/03/13

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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