

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

51/2017

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

2017/12/22

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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