

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

06/2018

## A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

	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

2018/02/09

Editor:  
Josef Kleber ([www.texdoku.de](http://www.texdoku.de))

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

7

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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