

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

14/2017

## 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

2017/04/07

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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