

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

33/2017

## 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

2017/08/18

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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