

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

08/2018

## 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

2018/02/23

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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