

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

09/2017

## 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

2017/03/03

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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