

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

28/2016

## 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

2016/07/08

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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