

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

36/2016

## 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

2016/09/02

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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