

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

30/2016

## 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

2016/07/22

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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