

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

38/2016

## 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

2016/09/16

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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