

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

09/2015

## 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

2016/02/26

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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