

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

25/2016

## 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

2016/06/17

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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