

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

44/2019

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX

	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

2019/11/01

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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