

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

46/2016

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

2016/11/11

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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