

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

05/2018

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

2018/02/02

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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