

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

41/2017

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

2017/10/13

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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