

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

38/2018

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

2018/09/21

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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