

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

19/2016

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

2016/05/06

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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