

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

42/2018

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

2018/10/19

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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