

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

28/2018

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

2018/07/13

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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