

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

16/2018

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

2018/04/20

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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