

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

04/2020

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

2020/01/24

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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