

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

13/2020

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

2020/03/27

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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