

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

39/2019

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

2019/09/27

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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