

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

06/2020

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

2020/02/07

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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