

49

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

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

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

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

T_EXdoku

30/2019

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

2019/07/26

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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