

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

49/2019

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

2019/12/06

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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