

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

50/2019

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

2019/12/13

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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