

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

27/2019

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		
							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

2019/07/05

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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