

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

22/2018

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

2018/06/01

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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