

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TEXdoku

28/2019

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

2019/07/12

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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