

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

49/2017

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

2017/12/08

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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