

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TEXdoku

21/2018

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

2018/05/25

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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