

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TEXdoku

01/2018

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

2018/01/05

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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