

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TEXdoku

38/2017

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

2017/09/22

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

19

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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