

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

39/2017

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

2017/09/29

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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