

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

33/2016

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

2016/08/12

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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