

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

07/2015

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

2016/02/12

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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