

TEXdoku

20/2017

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

2017/05/19

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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