

# TEXdoku

32/2017

## A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

	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

2017/08/11

Editor:

**Josef Kleber ([www.texdoku.de](http://www.texdoku.de))**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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