

# TEXdoku

01/2017

## 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

2017/01/06

Editor:

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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