

TEXdoku

34/2017

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

2017/08/25

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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