

TEXdoku

48/2017

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

2017/12/01

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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