

TEXdoku

19/2017

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

2017/05/12

Editor:

Josef Kleber (www.textdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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