

T_EXdoku

08/2015

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

July 31, 2015

Editor:

Josef Kleber

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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