

T_EXdoku

06/2015

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

May 31, 2015

Editor:
Josef Kleber

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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