

T_EXdoku

01/2015

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

December 31, 2014

Editor:
Josef Kleber

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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