

T_EXdoku

07/2015

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

June 30, 2015

Editor:
Josef Kleber

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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