Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
Факультет інформаційних технологій  
Кафедра кібербезпеки і захисту інформації

Звіт лабораторної роботи № 8  
з дисципліни “Технологія програмування захищених систем ”

Студента ІI курсу

Шутенко Дмитра Валентиновича

Київ 2019

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace lab\_\_\_8\_\_\_methods

{

class Program

{

public static void ReplaceNumber(int[] numbers, int number, int newNumber)

{

for (int i = 0; i < numbers.Length; i++)

{

if (numbers[i] == number)

numbers[i] = newNumber;

}

}

public static int GetMinMumber(int[] numbers)

{

int MinNumber = numbers[0];

for (int i = 1; i < numbers.Length; i++)

{

if (numbers[i] < MinNumber)

numbers[i] = MinNumber;

}

return MinNumber;

}

public static int ReturnElement(int[] array, int element\_index)

{

int element = array[element\_index];

return element;

}

static void Main(string[] args)

{

int[] numbers = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};

foreach (int n in numbers)

Console.Write(n +", ");

Console.Write("\nКакое число (1-7) вы хотите заменить на противоположное по значению? ");

int NEWnumber = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

ReplaceNumber(numbers, NEWnumber, -NEWnumber);

foreach (int n in numbers)

Console.Write(n + ", ");

int min = GetMinMumber(numbers);

Console.Write("\n\nНайменше чило: " + min + "\n\nРяд Фибоначчи: ");

int[] fibonacci\_array = new int[22];

fibonacci\_array[0] = 0;

fibonacci\_array[1] = 1;

for (int i = 1; i < 21; i++)

{

fibonacci\_array[i+1] = fibonacci\_array[i-1] + fibonacci\_array[i];

Console.Write(fibonacci\_array[i]+", ");

if (i == 20)

{

Console.Write("...");

}

}

Console.Write("\nПредлагаю Вам вернуть елемент под номером 1 - 20. Введите номер: ");

int Element\_index = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Елемент под номером " + Element\_index + ": " + ReturnElement(fibonacci\_array,Element\_index));

Console.ReadKey();

}

}

}



