МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

КАФЕДРА "АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Дисциплина "Программирование"

Отчет по Лабораторной работе № 9

**«Обработка одномерных массивов.**

**Сортировка массивов.»**

Выполнил: ст. гр. ПИР-191

Короткевич А.А.

Проверил: Сергиенко О.В.

г . Могилев, 2019

**Задание.** В одномерном массиве, состоящем из n целых элементов, вычислить: 1) произведение элементов массива с четными номерами; 2) сумму элементов массива, расположенных между первым и последним нулевыми элементами. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все положительные элементы, а потом — все отрицательные (элементы, равные 0, считать положительными).

using System;

namespace Lab9

{

class Program

{

static double GetMultiplicationEvenArrayElements(double[] array)

{

double result = 1;

for (int i = 0; i < array.Length; i += 2)

{

result \*= array[i];

}

return result;

}

static double GetSumNumbersBetweenZero(double[] array)

{

double result = 0;

int index = Array.IndexOf(array, 0);

if (index == -1)

{

return result;

}

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

{

if (array[i] == 0)

{

break;

}

result += array[i];

}

return result;

}

static double[] Sort(double[] array)

{

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

{

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

{

if(array[i] > array[j])

{

double temp = array[i];

array[i] = array[j];

array[j] = temp;

}

}

}

return array;

}

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("length of array:");

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

double[] array = new double[n];

Console.WriteLine("Array elements:");

for (int i = 0; i < n; i++)

{

array[i] = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine(GetMultiplicationEvenArrayElements(array));

Console.WriteLine(GetSumNumbersBetweenZero(array));

array = Sort(array);

foreach(double item in array)

{

Console.Write(item + " ");

}

}

}

}