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 № 10

**«Обработка массивов как**

**объектов.»**

Выполнил: ст. гр. ПИР-191

Короткевич А.А.

Проверил: Сергиенко О.В.

г . Могилев, 2019

**Задание.** В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить: 1) номер минимального элемента массива; 2) сумму элементов массива, расположенных между первым и вторым отрицательными элементами. Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, модуль которых не превышает 1, а потом — все остальные.

using System;

using System.Linq;

namespace Lab10

{

class Program

{

static int IndexOfNegativeNumber(double[] array, int startIndex)

{

int index = -1;

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

{

if (array[i] < 0)

{

index = i;

break;

}

}

return index;

}

static double GetSumNumbersBetweenNegativeNumbers(double[] array)

{

double result = 0;

int index = IndexOfNegativeNumber(array, 0);

if (index == -1)

{

return result;

}

int endIndex = IndexOfNegativeNumber(array, index + 1);

if (endIndex == -1)

{

endIndex = array.Length;

}

for (int i = index + 1; i < endIndex; i++)

{

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 (Math.Abs(array[i]) > Math.Abs(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(array.Min());

Console.WriteLine(GetSumNumbersBetweenNegativeNumbers(array));

array = Sort(array);

foreach (double item in array)

{

Console.Write(item + " ");

}

}

}

}