Частное учреждение образования

«Колледж бизнеса и права»

ОТЧЕТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ КПиЯП №1

Т.091005

Руководитель практики Е.Н.Коропа

Учащийся А.О.Зеневич

2022

**«Условные операторы»**

**Вариант 5**

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить:

1. максимальный элемент массива;
2. сумму элементов массива, расположенных до последнего положительного элемента.
3. Сжать массив, удалив из него все элементы, модуль которых находится в интервале [а, Ь]. Освободившиеся в конце массива элементы заполнить нулями.

**Код**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Security.Cryptography;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Prac01

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Random rnd = new Random();

try

{

Console.Write("Введите размер массива: ");

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

int[] arr = new int[n];

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

{

arr[i] = rnd.Next(-100, 100);

}

Console.Write("1 - максимальный элемент массива;\n2 - сумма элементов массива, " +

"расположенных до последнего положительного элемента;\n3 - сжать массив, " +

"удалив из него все элементы, модуль которых находится в интервале [a, b]. " +

"Освободившееся в конце массива элементы заполняются нулями." +

"\nВведите номер действия: ");

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

switch (p)

{

case 1:

{

int max = 0;

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

{

if (arr[i] > max)

{

max = arr[i];

}

}

Console.WriteLine($"Ответ: {max}");

break;

}

case 2:

{

int sum = 0;

int k = n;

while (arr[k] < 0)

{

k--;

}

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

{

sum += arr[i];

}

Console.WriteLine($"Ответ: {sum}");

break;

}

case 3:

{

Console.Write("Введите A: ");

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

Console.Write("Введите B: ");

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

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

{

if (A <= Math.Abs(arr[i]) && Math.Abs(arr[i]) <= B)

{

for (j = i; j < n - 1; j++)

{

arr[j] = arr[j + 1];

}

arr[j] = 0;

}

}

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

{

Console.WriteLine(arr[i] + '\t');

}

break;

}

default:

{

Console.WriteLine("Exit...");

break;

}

}

}

catch (Exception e)

{

Console.WriteLine(e);

return;

}

}

}

}