**Колледж многоуровневого профессионального образования Президентской академии**

**Лабораторная работа 04.**

**Решить поставленную задачу программирования по разделу «Одномерные массивы». Продумать организацию удобного ввода элементов одномерного массива. Продумать схему корректного вывода элементов одномерного массива.**

**Вариант 14.**

Выполнила студентка 2 курса:

Мельникова Екатерина

Преподаватель:

Кукшева Байрта Анатольевна

**Вариант №14**

Найти сумму элементов одномерного массива, стоящих между первым и последним нулевыми элементами.

Программный код:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Lab4

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

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

int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); // вводим размер массива с клавиатуры

int[] arr = new int[n]; // создаем массив указанного размера

int sum = 0; // переменная для хранения суммы положительных элементов

int firstZero = -1;

int lastZero = -1;

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

{

Console.WriteLine("Введите элемент {0}: ", i);

arr[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); // вводим элемент с клавиатуры

if (arr[i] == 0)

{

if (firstZero == -1)

{

firstZero = i;

}

else

{

lastZero = i;

break;

}

}

}

if (firstZero != -1 && lastZero != -1)

{

for (int i = firstZero + 1; i < lastZero; i++)

{

sum += arr[i];

}

}

Console.WriteLine("Сумма элементов между первым и последним 0: " + sum); // выводим сумму

Console.ReadKey();

}

}

}