Министерство образования Республики Беларусь

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра экономической информатики

**Лабораторная работа №1**

**«Тема»**

**Вариант 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | студент группы 373903  Иванов Иван Иванович |
| Проверил: | ассистент  кафедры ЭИ  Петров Иван Иванович |

Минск 2024

**Цель:** изучить основные принципы работы с одномерными массивами и научиться писать программы с их использованием.

**Задачи:** написать код программ с использованием одномерных массивов.

**Краткие теоретические сведения**

(теория, найденная самостоятельно)

**Индивидуальное задание**

***Задание 1:*** Написать программу:

Ввести массив вещественных чисел размером п, п вводиться с клавиатуры. Найти его наибольший и наименьший элементы и поменять их местами. Найти сумму и произведение всех элементов массива.

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

void main()

{ setlocale(LC\_ALL,"russian");

int i,n,i\_max,i\_min;

float a[50],min,max,sum,pr,b;

printf("Введите размер массива: ");

scanf("%d",&n);

}

***Задание 2 (13 вариант)***

В одномерном массиве, состоящем из и вещественных элементов, вычислить:  
- сумму элементов массива с нечетными номерами;

- сумму элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами.

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <locale.h>

void main()

{ setlocale(LC\_ALL,"russian");

int i,n,i\_n1,i\_n2,k;

float a[50],sum\_nech,sum;

printf("Введите размер массива: ");

scanf("%d",&n);

printf("Введите элементы массива:\n");

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

scanf("%f",&a[i]);

for (i=0,sum\_nech=0;i<n;i+=2)

sum\_nech+=a[i];

**Вывод:** изучил основные принципы работы с одномерными массивами и научилась писать элементарные программы с их использованием; также научилась создавать массивы случайных целых элементов.