

Защищено:
Большаков С.А.

Демонстрация:
Большаков С.А.

"__" _____ 2019 г.

"__" _____ 2019 г.

ПРИМЕР Отчета по лабораторной работе № 0 по курсу
Основы программирования

Тема работы: " Сумма элементов массива "

5
(количество листов)
Вариант № 0

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы УЦ5-31

Большаков С.А.

(подпись)

"__" _____ 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

1. Тема и задание для выполнения лабораторной работы	3
2. Порядок работы.....	3
3. Описание ошибок, возникших при отладке программ	3
4. Блок-схема программы.....	3
5. Листинг программы (Текст).....	4
6. Результаты работы программы.....	5

1. Тема и задание для выполнения лабораторной работы

Тема работы: циклы и массивы. Вычислить значение суммы положительных и отрицательных элементов целого массива, размерность которого задается параметрами его инициализации в программе. Результат вывести в окно консоли (командной строки).

2. Порядок работы

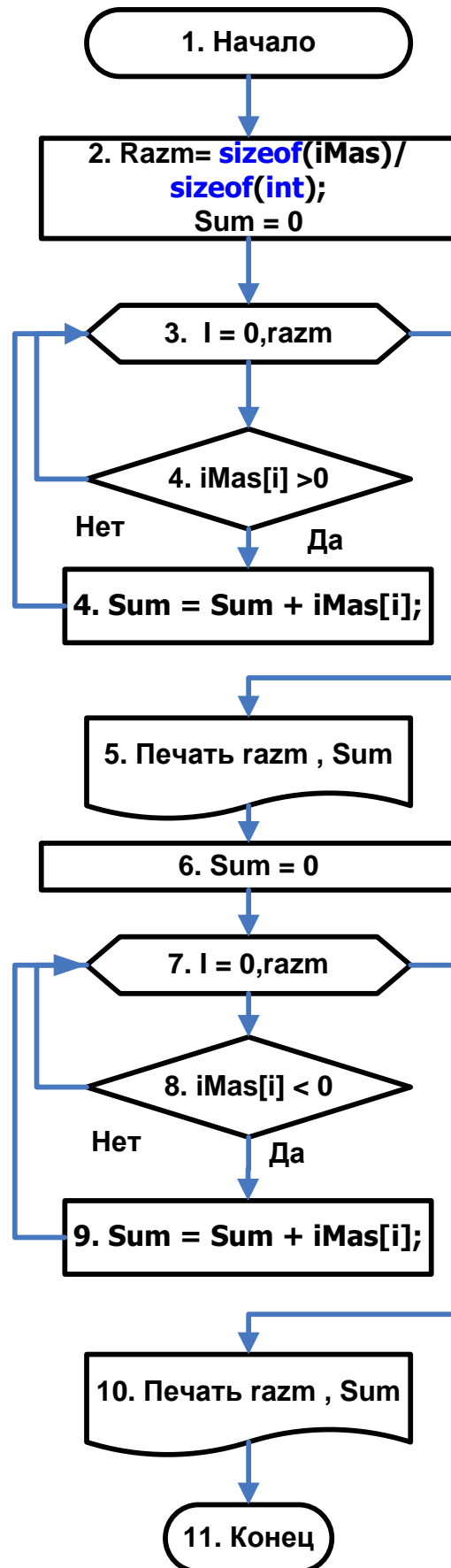
Для выполнения ЛР были сделаны следующие шаги:

1. Разработан алгоритм вычисления суммы положительных и отрицательных элементов.
2. Разработана блок-схема алгоритма.
3. Написана программа для заданного алгоритма на языке СИ.
4. Создан проект в VS 2010/12 для консольного приложения.
5. Вручную введен текст программы в редакторе VS 2010/12 (модуль Template_OP.cpp).
6. Выполнена отладка программы и исправлены ошибки. При отладке программы использовался отладчик в пошаговом режиме.
7. Разработан отчет по ЛР.

3. Описание ошибок, возникших при отладке программ

№ п/п	Проявление ошибки	Причина ошибки	Способ устранения
1.	Ошибка синтаксиса – нет “;”	Ошибка ввода текста	Редактирование
2.	Ошибка синтаксиса не описаны функции ввода и вывода	Не подключен заголовочный файл <code><iostream></code>	Подключение заголовочного файла в проект
3.	Ошибка семантическая	Не задано начальное значение переменной <code>Sum = 0</code> для второго цикла	Добавлен оператор присваивания <code>Sum = 0 ;</code>

4. Блок-схема программы



5. Листинг программы (Текст)

// Template_OP.cpp (свое имя) : Пример программы для шаблона отчета

```

#include "Template_OP.h"
#include <stdio.h>
#include <iostream>

using namespace std;

void main(void)
{
    system (" chcp 1251>nul ");
    cout << " Шаблон ЛР по ОП - сумма положительных и отрицательных чисел в массиве!" << endl;
    // Описание массива
    int iMas [] = {2 , 4 , -10 , 7 , - 1 , 10};
    int razm = sizeof(iMas)/sizeof(int);
    // Переменная для суммы
    long Sum;
    // Цикл для положительных
    Sum = 0 ;
    for ( int i =0 ; i < razm ; i++)
        if ( iMas[i] > 0 )
            Sum = Sum + iMas[i];
    // Вывод результата
    printf("Размерность = %d  Сумма положительных чисел=%ld \n" , razm , Sum);
    // Цикл для отрицательных
    Sum = 0 ;
    for ( int i =0 ; i < razm ; i++)
        if ( iMas[i] < 0 )
            Sum = Sum + iMas[i];
    // Вывод результата
    printf("Размерность = %d  Сумма отрицательных чисел=%ld \n" , razm , Sum);

    system (" PAUSE ");
}
// Template_OP.h : Пример программы для шаблона отчета
#pragma once

```

6. Результаты работы программы

Результаты работы программы ЛР№ 11

Шаблон ЛР по ОП: - сумма положительных и отрицательных чисел в массиве!
 Размерность = 6 Сумма положительных чисел=23
 Размерность = 6 Сумма отрицательных чисел=-11
 Для продолжения нажмите любую клавишу . . .