|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Защищено:  Большаков С.А.    "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |  | Демонстрация:  Большаков С.А.  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

**Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу**

**Основы программирования**

**ГУИМЦ**

#### Тема работы: " Массивы и указатели "

4

(количество листов)

Вариант № **1**

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| студент группы УЦ5-32 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (подпись) |
| Большаков С.А. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

Москва, МГТУ - 2017

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Тема и задание для выполнения лабораторной работы 4](#_Toc491766686)

[2. Порядок работы 4](#_Toc491766687)

[3. Описание ошибок, возникших при отладке программ 4](#_Toc491766688)

[4. Блок-схема программы 4](#_Toc491766689)

[5. Листинг программы 4](#_Toc491766690)

[6. Результаты работы программы 4](#_Toc491766691)

# Тема и задание для выполнения лабораторной работы

Во введенном массиве, в отдельном цикле, выполняется поиск максимального элемента и запоминание его номера. Результаты поиска вывести на экран. Программу отладить и проверить на разных примерах. Составить блок-схему программы.

.

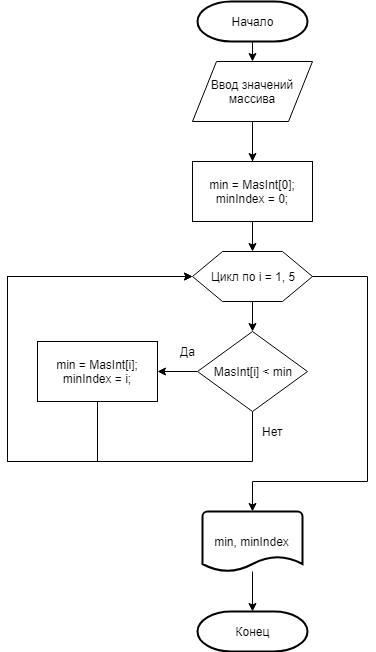
# Порядок работы

* Создан проект в MS Visual Studio – консольное приложение;
* Ввод данных;
* Поиск минимума;
* Вывод результата.

# Описание ошибок, возникших при отладке программ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Проявление ошибки** | **Причина ошибки** | **Способ устранения** |
|  | Небезопасная функция ввода | scanf | scanf\_s |

# Блок-схема программы



# Листинг программы

#### **LR3\_task\_4.cpp**

// LR3\_task\_4.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include "stdio.h"

#include "process.h"

int main()

{

system(" chcp 1251 > nul");

int MasInt[5];

printf("Введите 5 целых чисел:\n");

for (int i = 0;i < 5;i++) {

printf("[%d]:", i);

scanf\_s("%d", &MasInt[i]);

}

int min = MasInt[0];

int minIndex = 0;

for (int i = 1;i < 5;i++) {

if (MasInt[i] < min) {

min = MasInt[i];

minIndex = i;

}

}

printf("Минимум равен %d. Индекс элемента: %d \n",min,minIndex);

return 0;

}

# Результаты работы программы

Введите 5 целых чисел:

[0]:7

[1]:3

[2]:8

[3]:2

[4]:4

Минимум равен 2. Индекс элемента: 3

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .