

Лабораторная работа №9

Организация процедур

1 Цель работы

1.1 Изучить процесс написания процедур средствами языка C++.

2 Литература

2.1 Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++ / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, А. И. Терентьев. – Москва : Форум, 2019. – URL: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=361544>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный. – гл.11-12.

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Написать и протестировать процедуру с двумя вещественными параметрами. Процедура должна менять местами значения двух переданных параметров.

5.2 Написать и протестировать процедуру, выводящую в одну строку через пробел элементы переданного в параметрах одномерного массива символов. Количество элементов массива также передавать через параметр.

5.3 Написать и протестировать процедуру, заполняющую случайными вещественными числами переданный в параметрах одномерный массив. Количество элементов массива, максимальное и минимальное значение случайных чисел также передавать через параметр. С помощью другой процедуры выведите массив на экран.

5.4 Организовать простое меню для выбора запускаемого задания лабораторной работы при помощи процедур и оператора выбора: при вводе 1 запускается процедура с кодом для проверки работы задания 1 и т.д.

6 Порядок выполнения работы

6.1 Используя Microsoft Visual Studio, создать проект C++ и выполнить задания из п.5.

6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

8.1 Что такое процедура?

8.2 В чём разница между функцией и процедурой?

8.3 Какой тип возвращаемого значения указывается у процедур на языке C++?

8.4 Какое ключевое слово позволяет выйти из процедуры?

8.5 Каков синтаксис объявления процедур в языке C++?