# Лабораторная работа №9 Организация процедур

1. Цель работы
   1. Изучить процесс написания процедур средствами языка C++.
2. Литература
   1. Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ / 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
   1. Повторить теоретический материал (см. п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. Основное оборудование
   1. Персональный компьютер.
5. Задание
   1. Написать и протестировать процедуру с двумя вещественными параметрами. Процедура должна менять местами значения двух переданных параметров.
   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.
   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.
   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
   1. Используя Microsoft Visual Studio, создать проект C++ и выполнить задания из п.5.
   2. Ответить на контрольные вопросы.
7. Содержание отчета
   1. Титульный лист
   2. Цель работы
   3. Ответы на контрольные вопросы
   4. Вывод
8. Контрольные вопросы
   1. Что такое процедура?
   2. В чём разница между функцией и процедурой?
   3. Какой тип возвращаемого значения указывается у процедур на языке С++?
   4. Какое ключевое слово позволяет выйти из процедуры?
   5. Каков синтаксис объявления процедур в языке С++?