C++ Starter

10 **Kypc:** № урока: Функции

Средства обучения: Персональный компьютер с установленной Visual Studio

Обзор, цель и назначение урока

Целью урока является знакомство с массивами и работой с ними.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать, что такое массив.
- Понимать, как создаются одномерные и многомерные массивы.
- Понимать, и создавать динамические массивы.

Содержание урока

- 1. Понятие массивов.
- 2. Создание одномерных массивов.
- 3. Создание многомерных массивов.
- Динамические массивы.
- Использование массивов.
- 6. Передача массивов в функции.

Резюме

На данном уроке слушатель ознакомился с понятием массивов, узнали, что это такое, как работать с массивами. Рассмотрели варианты создания и инициализации как одномерных, так и многомерных массивов.

Закрепление материала

- Что такое массив?
- Что такое одномерный массив?
- Какие способы создания и инициализации одномерных массивов Вы знаете?
- Что такое двумерный массив?
- Для чего и в каких случаях используются динамические массивы?
- Какие методы для работы с массивами вы знаете?

Дополнительное задание

Задание

В массиве 7х7 целого типа в каждом столбце упорядочить элементы, расположенные между максимальным и минимальным.

Самостоятельная деятельность учащегося

Kyiv, Ukraine

Выучите основные конструкции и понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Изначально есть указатель на массив с одним элементом. Пользователь вводит число. Если оно больше 0 записываем его в массив. Далее пользователь вводит второе число, тут уже, если оно больше 0, надо



CyberBionic Systematics ® 2018 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Site: www.edu.cbsystematics.com itvdn.com

t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com

Title: C++ Starter Lesson: 10 Last modified: 2018 пере выделять память для 2-х элементов массива и записать в массив второе число. И так далее... для 3-х элементов, для 4-х... пока пользователь не введет отрицательное число. Задача 3

Необходимо разработать программу, которая предоставляет удобный функционал для работы с разреженной матрицей. Разреженная матрица — матрица с большим количеством нулевых элементов. Требуется написать следующие функции:

- Ввода матрицы;
- Печати матрицы;
- Суммирования двух матриц;
- Умножения двух матриц.

Представлять матрицы можно в виде списка или в виде динамического массива.

Рекомендуемые ресурсы

Массивы в С++

http://cppstudio.com/post/389/



0 0 . .

Page | 2

itvdn.com