S T E P computer academy

Неделя 20

Тема: Препроцессор

Домашнее задание 2

Задание 1.

Создать проект в котором

- 1. Создать три файла: function.h, function.cpp, prog.cpp.
- 2. В файле function.cpp необходимо написать следующие функции для работы с массивом данных:
 - а) функцию для заполнения массива случайными значениями;
 - b) функцию для вывода значений массива на консоль;
 - с) функцию для поиска минимального элемента;
 - d) функцию для поиска максимального элемента;
 - е) функцию для сортировки;
 - f) функцию для редактирования значения массива.

Данные функции необходимо написать для работы с массивом целых, действительных и символьных значений. (Для каждого типа написать отдельную функцию).

- 3. В файле function.h нужно:
 - а) описать прототипы всех функций;
 - b) сделать проверку определена ли константа, указывающая на тип данных (#ifdef INTEGER);
 - с) создать обобщающие имена функции, которым будет определена функция соответствующего типа в



Неделя 20

зависимости от константы, указанной в файле prog. cpp (# define show ShowInt).

4. В файле prog.cpp нужно:

- а) в функции main вызвать все функции через переозначеные (обобщенные) имена из файла function.h (show());
- b) определить константу, которая указывает какой тип данных будет использоваться. Например INTEGER целые данные, CHAR символьные DOUBLE настоящие (#define INTEGER).

Имя функциям нужно давать так, чтобы они отвечали своей сути. Например функция для вывода значений массива целых чисел на консоль — ShowArrayInt(). А, когда переопределяем функцию с помощью #define то нужно давать общее имя. Например #define ShowArray ShowArrayInt.