S I E P computer agademy

Неделя 20

Курс: «Основы программирования на языке C++»

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);



Неделя 20

- с) создать обобщающие имена функции, которым будет определена функция соответствующего типа в 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.