

Неделя 15

Курс: «Основы программирования на языке C++»

Тема: Указатели. Указатель на функцию

Домашнее задание 1

Задание 1. Написать программу, которая содержит функцию Action, принимающую в качестве аргумента, указатели на два массива (А и В) и размеры массивов, а также указатель на функцию.

Пользователю отображается меню, в котором он может выбрать max, min, avg. Если выбран max — передается указатель на функцию, которая ищет максимум, если выбран min — передается указатель на функцию, которая ищет минимум, если выбран avg — передается указатель на функцию, которая ищет среднее.

Возвращаемое значение функции Action результат выбора пользователя max, min, avg.



Неделя 15

Тема: Строки

Домашнее задание 2

Задание 1. Написать функцию, которая удаляет из строки символ с заданным номером.

Задание 2. Написать функцию, которая удаляет из строки все вхождения в нее заданного символа.

Задание 3. Написать функцию, которая вставляет в строку в указанную позицию заданный символ.

Задание 4. Написать программу, которая заменяет все символы точки «.» в строке, введенной пользователем, на символы восклицательного знака «!».

Задание 5. Пользователь вводит строку символов и искомый символ, посчитать сколько раз он встречается в строке.

Задание 6. Пользователь вводит строку. Определить количество букв, количество цифр и количество остальных символов, присутствующих в строке.

Рекомендации. Для проверки, что символ является числом, не обязательно сравнивать его со всеми 10-ю цифрами, достаточно сравнить код символа с диапазоном кодов цифр. Код символа 0-48, 1-49, 2-50...9-57.