**Лабораторное занятие 7**

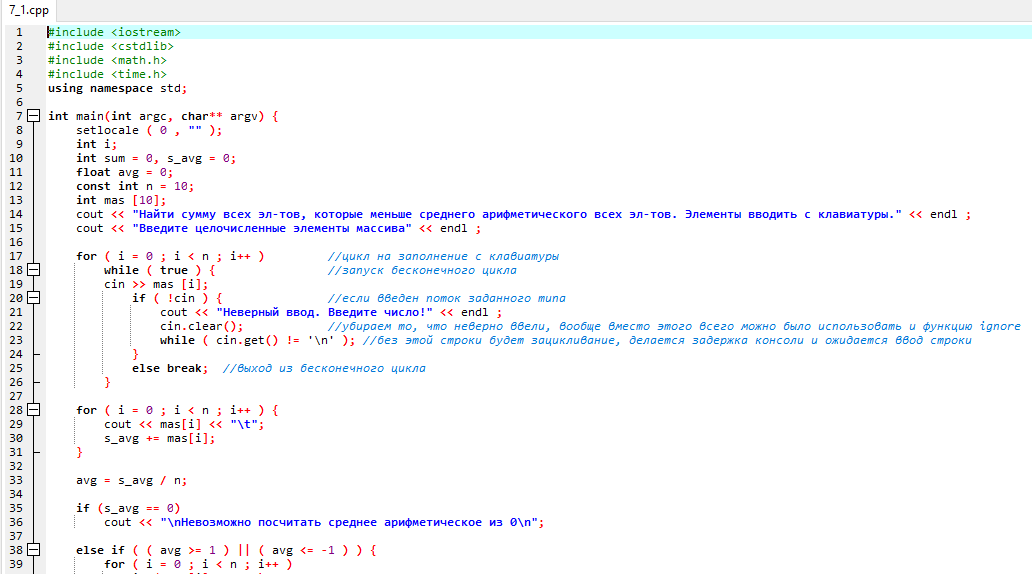
**Работа с одномерными массивами**

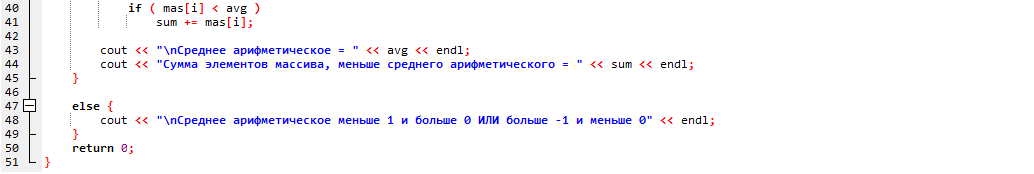
**Цель занятия:**

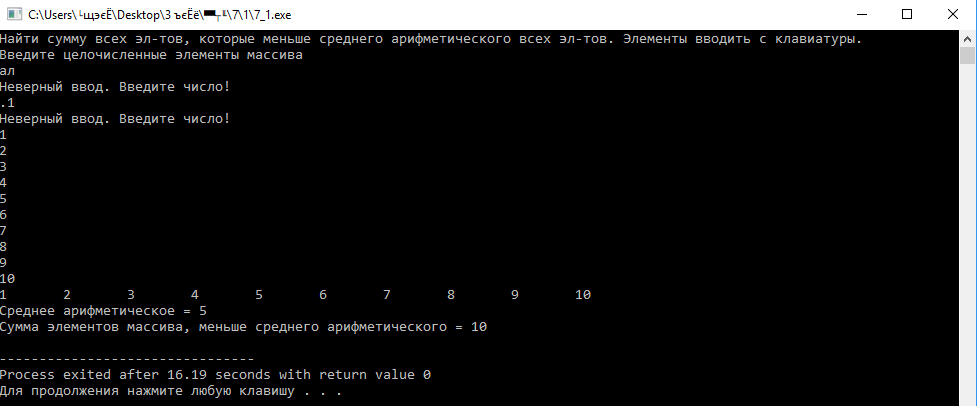
Научиться составлять программы с использованием циклов.

**Задание 1.**

Найти сумму всех элементов массива целых чисел, которые меньше среднего арифметического элементов массива. Вывести их. Размерность массива – 10. Заполнение массива осуществить с клавиатуры.





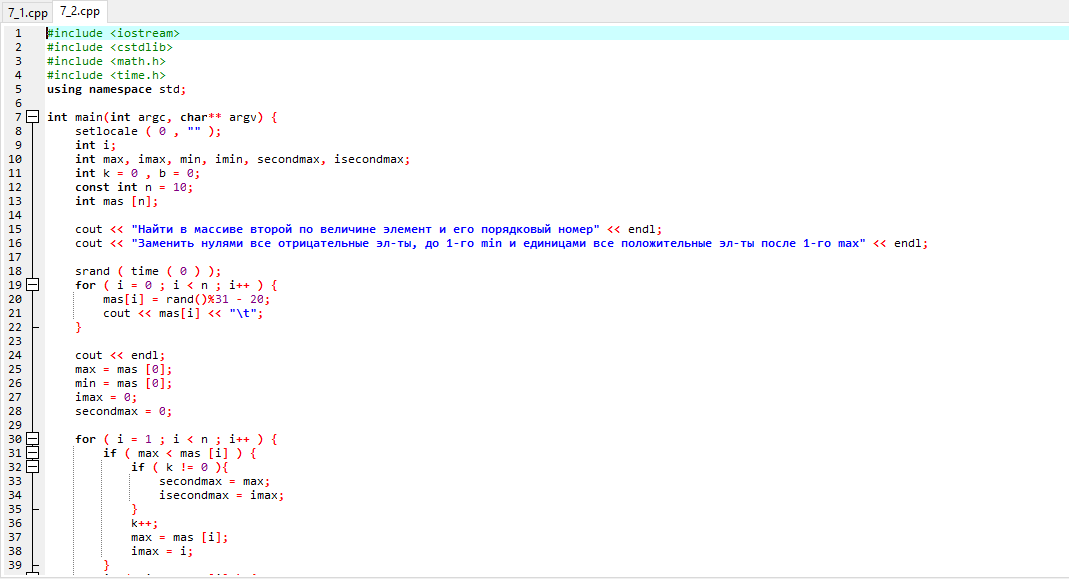


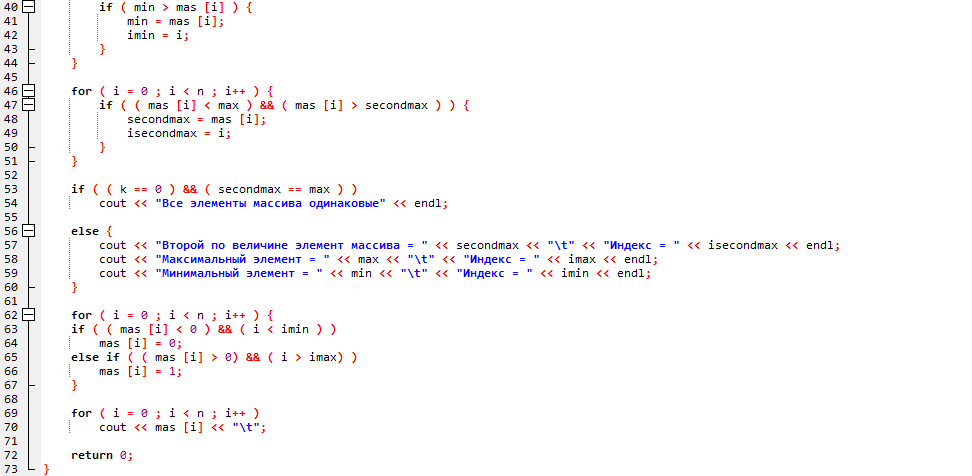
**Задание 2.**

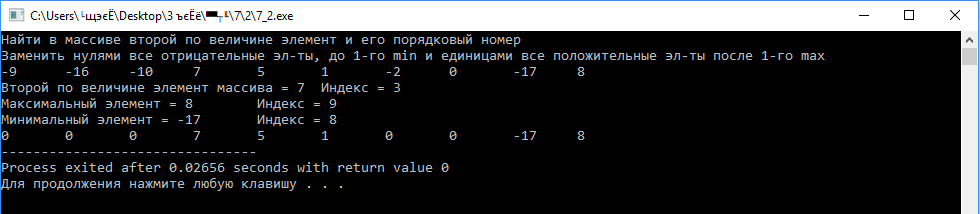
Размерность массива – 10. Заполнение массива осуществить случайными числами от -20 до 10.

-Найти в массиве второй по величине элемент и его порядковый номер.

-Замените нулями все отрицательные элементы, предшествующие его минимальному элементу (первому по порядку, если их несколько) и замените единицами все положительные элементы, расположенные после максимального (первого по порядку, если их несколько).

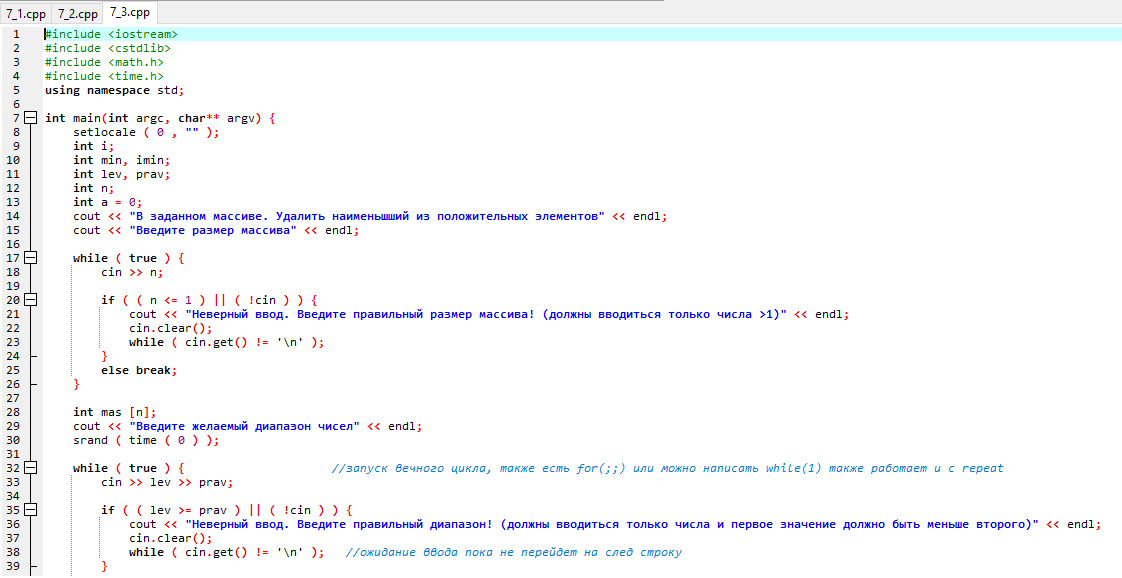




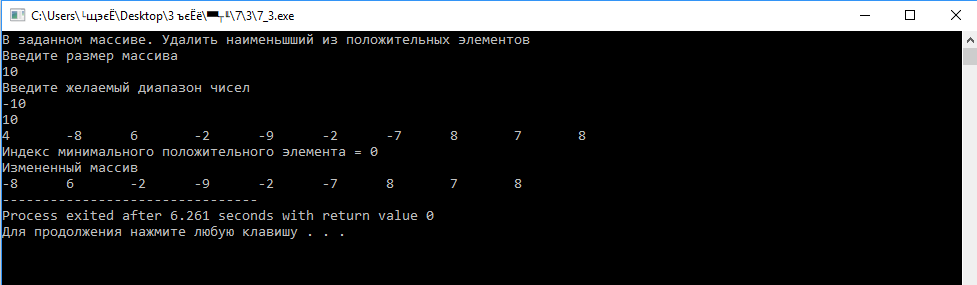


**Задание 3.**

В заданном массиве удалите наименьший из положительных элементов.

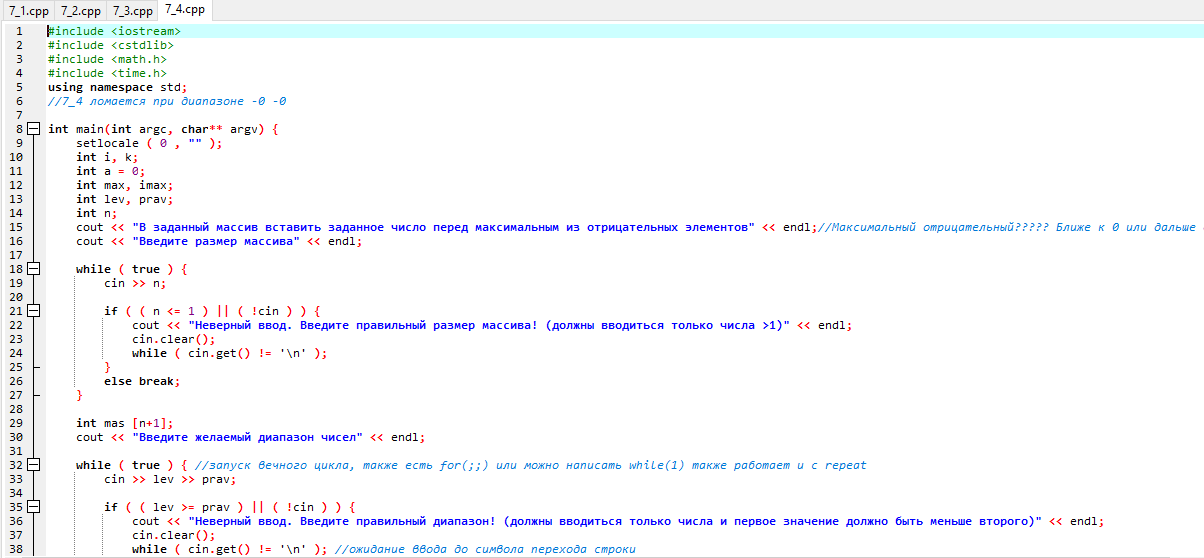


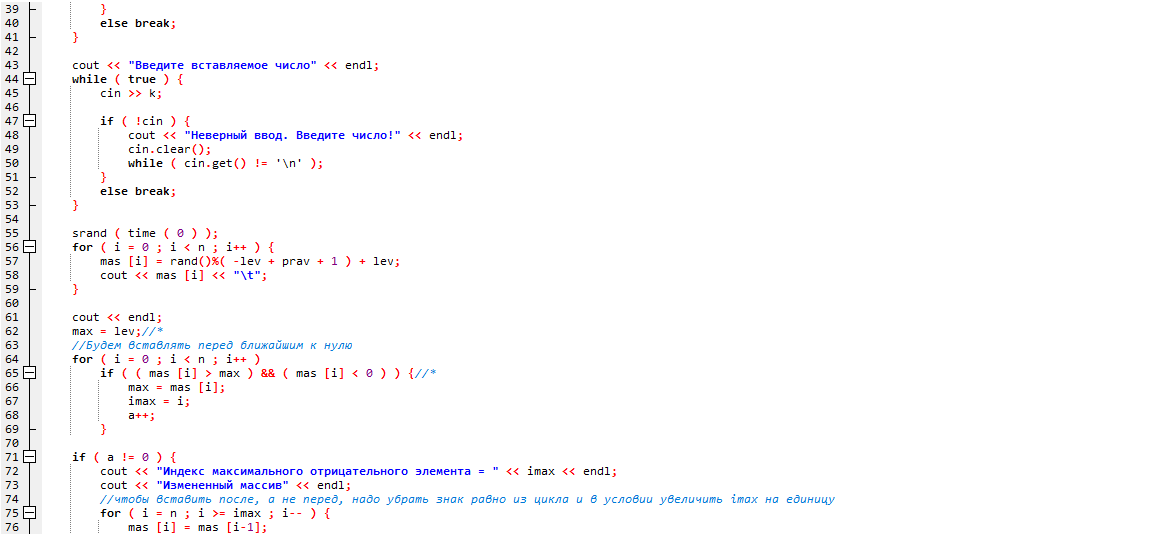


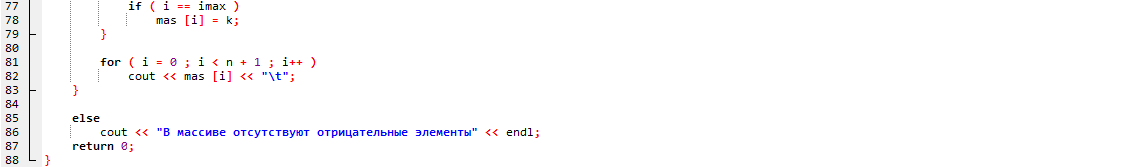


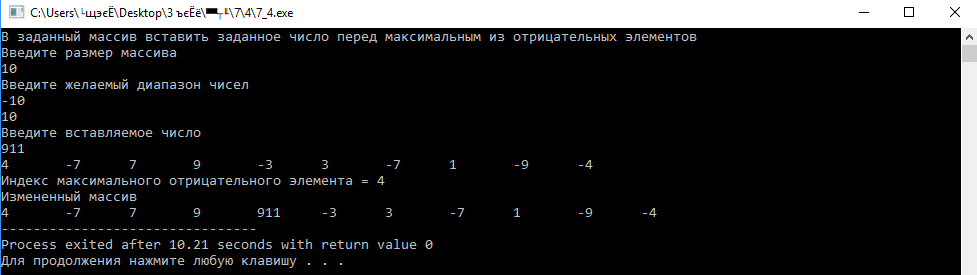
**Задание 4.**

В заданный массив А вставить заданное число К перед максимальным из отрицательных элементов.









**Контрольные вопросы:**

1. Каким образом задается описание массива, что в нем указывается?

Тип\_данных\_массива имя\_массива [количество\_элементов]

1. Каким образом задается обращение к элементу массива?

Имя\_массива [индекс элемента]