



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ

Учебная практика ОСНОВЫ C++

День 1

Упражнения и задания

Упражнения – выполняете сами для лучшего понимания материала.

Задания – обязательны к выполнению либо на семинаре, либо как домашняя работа (проект)



Упражнения

1. Реализовать примеры и упражнения из презентаций
2. Объявить переменные типов *short int*, *float*, *double*, *long double* и указатели на них. Выполнить увеличение указателей на 1, на 5. Определить, на сколько байт сместились указатели для каждого типа



Задания

1. Для заданного целочисленного массива $arr[N]$ выполнить циклический сдвиг элементов влево на заданное количество позиций $k > 0$.

$N > 0$ и $k > 0$ ввести с консоли. Вспомогательные массивы не использовать.

2. «Сжать» заданный целочисленный массив $brr[N]$, перенести все нулевые элементы в конец массива, порядок остальных элементов сохранить.

$N > 0$ ввести с консоли. Вспомогательные массивы не использовать.

Например, для массива 2 0 3 8 0 6 7 9

Получим результат 2 3 8 6 7 9 0 0

3. Написать программу сортировки по неубыванию одномерного массива методом пузырька. $N > 0$ ввести с консоли. Вспомогательные массивы не использовать.

Элементы массивов задавать по выбору пользователя: с клавиатуры или с помощью генератора случайных чисел.

В ЛМС залить только файл *.cpp, если задача решена в одном файле.

Если при решении задачи создано несколько файлов, заливайте архив проекта.

В файле, содержащем main, обязательны комментарии в начале:

Фамилия И.О. студента, группа,

номер задания

среда разработки

другие комментарии по Вашему желанию. Если задание решено в аудитории, его надо показать ассистентам, получить оценку, залить в ЛМС.

Если задание решаете дома, надо залить в ЛМС.

