

## Домашнее задание

**Тема:** Продвинутое сортировки

**Цель работы:** Усвоить на практике тему урока.

### Задание №1

Реализовать следующие функции рекурсивно:

1. Вывод бинарного представления числа
2. Умножение
3. Возведение в степень

Небольшие подсказки для каждой функции:

1. Число 13 в двоичной системе счисления это 1101. Необходимо реализовать перевод из десятичной системы счисления в двоичную через рекурсию
2. Что такое умножение?  $5 * 3$  это 3 раза сложить число 5.

Повторяющееся действие - прибавить 5. Сколько раз надо повторить действие -

3 раза

3. Возведение в степень это какое-то кол-во раз умножить число само на себя

### Критерии оценки:

1 балл – за выполнение задания.

Задание считается выполненным, при условии, выполнения задания.