**Задание 4. Функции высшего прядка**

Напишите функции высшего порядка на любом языке их поддерживающих:

1. Функция modificate принимает в качестве аргумента другую функцию func(Int):Int и целое число (Int) и вычисляет данную функцию для переданного числа.

modificate (Int, (Int) ->Int) : Int

Используя написанную функцию найдите квадрат числа, куб числа, отрицание.

Модифицируйте, функцию высшего порядка, так чтобы она работала для списка (вместо целого числа).

1. Напишите функцию filter, принимает два параметра – целевой объект (список, массив, коллекцию…) и функцию-предикат для фильтрации целевого объекта. filter возвращает модифицированную коллекцию.

filter(Collection, ()->Boolean ): Collection

1. Определите compose-функцию высшего порядка, которая возвращает композицию двух заданных функций, являющихся ее аргументами.