# Лабораторная работа 2

## Задание 1. Определите функцию, принимающую на вход целое число n и возвращающую список, содержащий n элементов, упорядоченных по возрастанию.

### 8) Список пирамидальных чисел 4.

squareList :: (Fractional a, Ord a) => a -> [a]

squareList (n) = if n<0 then [] else squareList(n-1) ++ [(2\*n^3 + 3\*n^2 + n)/6]

Вывод:

ghci> squareList(3)

[0.0,1.0,5.0,14.0]

### 1) Список натуральных чисел. (по выбору)

natureList :: Int -> [Int]

natureList (n) = if n<0 then [] else natureList(n-1) ++ [n]

Вывод:

ghci> natureList(3)

[0,1,2,3]

## Общий вывод результатов

