# Лабораторная работа 2

## Задание 2. Определите следующие функции.

### 8) Функция countTrue :: [Bool] -> Integer, возвращающая количество элементов списка, равных True.

countTrue :: [Bool] -> Integer

countTrue [] = 0

countTrue (True : xs) = 1 + countTrue xs

countTrue (False : xs) = countTrue xs

Вывод:

ghci> countTrue([True, False, True, True])

3

### 2) Функция вычленения n-го элемента из заданного списка. (по выбору)

searchN :: ([a], Int) -> a

searchN (l, n) = l!!n

Вывод:

ghci> searchN([1,2,3,4],3)

4

## Общий вывод результатов

