# Задание 3

## Условие

Определить следующие функции:

1. Функция removeOdd, которая удаляет из заданного списка целых чисел все нечетные числа. Например: removeOdd [1,4,5,6,10] должен возвращать [4,10]. (Задание по варианту)
2. Функция countTrue :: [Bool] -> Integer, возвращающая количество элементов списка, равных True. (Задание по выбору)

## Код

-- Задание 3

{-

6) Функция removeOdd, которая удаляет из заданного списка целых чисел все нечетные числа. Например:

removeOdd [1,4,5,6,10] должен возвращать [4,10].

-}

removeOdd :: [Integer] -> [Integer]

removeOdd [] = []

removeOdd (x:xs) = if odd x then removeOdd xs else x : removeOdd xs

{-

Задание по выбору. Функция countTrue :: [Bool] -> Integer, возвращающая количество элементов списка, равных True.

-}

countTrue :: [Bool] -> Integer

countTrue [] = 0

countTrue (x:xs) = if (x == True) then (1 + countTrue(xs)) else countTrue(xs)

main = do

print (removeOdd [1,4,5,6,10])

print (countTrue [True, False, True])

## Скриншот

