## Задание 2. Увеличить вдвое каждый второй элемент списка:

-- 2. Увеличить вдвое каждый второй элемент списка

f [] = []

f (x:[]) = [x]

f (x:y:xs) = (x:y\*2: f xs) -- берем пару элементов, первый не меняем, второй увеличиваем в 2 раза, к остатку опять применяем функцию

main :: IO ()

main = do

let list1 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

let list2 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

print(f list1)

print(f list2)

Вывод:

Main> :main

[1,4,3,8,5,12,7,16,9]

[1,4,3,8,5,12,7,16,9,20]