## Задание 21. Построить список из элементов исходного списка, находящихся на позициях 3, 6, 9 и т.д.:

-- Задание. 21. Построить список из элементов исходного списка, находящихся на позициях 3, 6, 9 и т.д.

f [] = [] -- если остался пустой список, 1 или 2 элемента - убираем их

f (x:[]) = []

f (x:y:[]) = []

f x = [x!!2] ++ f (drop 3 x) -- иначе берем 3й и удаляем тройку

main :: IO ()

main = do

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

let list1 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

let list1 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

print(f list1)

print(f list2)

print(f list3)

Вывод:

Main> :main

[3,6,9]

[3,6,9]

[3,6,9]