# Лабораторная работа t-8, вариант 18

## Условие

## Определите следующие функции с использованием функций высшего порядка: переставить в матрице две строки.

## Код

{-

Вариант 18

Определите следующие функции с использованием функций высшего порядка:

- Переставить в матрице две строки.

-}

-- Метод для перемещения элементов списка по индексам

-- Был реализован в задании t-10

swapTwo :: Int -> Int -> [a] -> [a]

swapTwo f s xs = map snd . foldr (\x a ->

if fst x == f then ys !! s : a

else if fst x == s then ys !! f : a

else x : a) [] $ ys

where ys = zip [0..] xs

-- Точка входа в приложение

main :: IO ()

main = do

let textMatrix1 = [[1,2,3], [4,5,6], [7,8,9]]

print("Matrix: " ++ show(textMatrix1))

print("swapTwo 0 2: " ++ show(swapTwo 0 2 textMatrix1))

print("swapTwo 0 1: " ++ show(swapTwo 0 1 textMatrix1))

## Скриншоты

