# Лабораторная работа t-12 (вариант 6)

## Условие

Построить КА, допускающий цепочки из {0,1}\*

Проверить, что в них есть подцепочка 11 и подцепочка 00

## Код

{-

ПИ19-3 Деменчук Георгий

Вариант 6

Построить КА, допускающий цепочки из {0,1}\*

в них есть подцепочка 11 и подцепочка 00

-}

-- Проверка на единицу или 0, если не 1 и не 0 -> False

charValidator :: Char -> Bool

charValidator x = x == '0' || x == '1'

myChain :: String -> Bool

myChain s = let

check m = let

check' [] \_ = True

check' (y:ys) (x:xs)

| x == y = check' ys xs

| otherwise = check' m xs

check' \_ [] = False

in check' m

in

-- Проверка на наличие подцепочки 11 и 00 и что элементы 0 и 1 в цепочке

check "11" s && check "00" s && all charValidator s

main = do

print(myChain "00")

print(myChain "11")

print(myChain "0011")

print(myChain "1100")

print(myChain "001100")

print(myChain "110011")

print(myChain "1210011")

## Скриншоты

Выполнение программы

