Маслов А.Н. ИД23-1

**Задание №4**

Реализовать программное средство для представления IP адресов с

десятичного и двоичного кодирования. В качестве входных данных задается

десятичное представление IP адреса, программное средство выдает двоичное

представление или пользователь может ввести двоичное представление IP

адреса и получить десятичное представление.

**Листинг программы:**

address10 = input("Введите IP-адрес: ")

arr = address10.split('.')

address2 =''

for i in arr:

if len(i) <= 3:

binad = False

if int(i) >= 256 or int(i) <= 0:

address = "Ошибка"

address2 += address + '.'

continue

else:

if len(i) == 8 and all(num == "1" or num == "0" for num in i):

binad = True

else:

address = "Ошибка"

address2 += address + '.'

continue

if binad == False:

address = str(bin(int(i)))[2:]

address2 += '0' \* (8 - len(address)) + address + '.'

else:

address = str(int(i, 2))

address2 += address + '.'

print("Ответ: ",address2[:-1])

**Результат:**

Ввод IP-адреса в десятичном формате:



Ввод IP-адреса в двоичном формате:



Ошибочный ввод IP-адреса:



