## Лабораторная работа 6. Форматирование строковых данных

## Задание 1.

1. Даны следующие строковые переменные, полученные из arp таблицы маршрутизатора:

```
mac1 = "Internet 10.220.88.29 94 5254.abbe.5b7b ARPA FastEthernet4"
mac2 = "Internet 10.220.88.30 3 5254.ab71.e119 ARPA FastEthernet4"
mac3 = "Internet 10.220.88.32 231 5254.abc7.26aa ARPA FastEthernet4"
```

2. Создайте файл lab6\_1.py. Напишите в нем код, который в результате обработки строк mac1, mac2, mac3 выводит на экран таблицу соответствия MAC адреса IP адресу.

Вывод должен выглядеть следующим образом\*:

ІР АДРЕС	МАС АДРЕС
10.220.88.29	5254.abbe.5b7b
10.220.88.30	5254.ab71.e119
10.220.88.32	5254.abc7.26aa

<sup>\*</sup> Две колонки шириной по 20 символов, выравнивание содержимого таблицы по правой стороне, заголовок таблицы отделен от содержимого таблицы.

## Задание 2.

Создайте файл lab6\_2.py. Напишите программу, которая:

- 1. Запрашивает у пользователя ввод IP адреса.
- 2. Полученный ІР-адрес разбивается на октеты.
- 3. На экран выводятся значения октетов в десятичном, двоичном и шестнадцатеричном формате.
- 4. Результат работы программы должен выглядеть следующим образом:

Пожалуйста, вве	дите IP адрес в	формате 'деся	тичное с точкой':	172.16.20.1
Octet1	Octet2	Octet3	Octet4	
172	16	20	1	
0b10101100	0b10000	0b10100	0b1	
0xac	0x10	0x14	0x1	