

Лабораторная работа 7. Условия- if.

Задание 1.

1. Напишите программу, в которой пользователя просят ввести IP адрес в формате «десятичное с точкой».
2. Необходимо проверить к какому классу относится адрес, который ввел пользователь.

Например, можно использовать такой подход: получить первый байт из адреса (десятичное значение), далее условием проверять диапазон значений первого байта для определения класса и выдавать ответ: A, B,C,D, E, не действительное значение для IP адреса.

3. Сохраните результат в файл lab7_1.py.

Задание 2.

1. Создайте файл lab7_2.py. Напишите код, в котором у пользователя запрашивается маска в формате «десятичное с точкой».
2. Необходимо с помощью if преобразовать и вывести на экран значение маски в формате /x. (В целях сокращения размера программы, будем считать, что маска не нулевая только в 1 байте).
3. Один из вариантов решения: получить бинарное значение и посчитать сколько 1 в маске (в таком подходе можно пользователю позволить вводить любую валидную маску ip).