Протоколы передачи данных.

Лабораторная Работа №1

«IP – Адресация»

Лабораторная работа выполняется самостоятельно одним человеком.

Результатом выполнения работы является электронный отчет, который должен содержать следующие разделы: титульный лист, постановка задачи, исходные коды разработанных программ, пример входных данных и возвращаемых результатов разработанных программ.

Задание №1

В ходе лабораторной работы необходимо разработать программу, которая по IP-адресу и маске выведет:

IP-адрес сети, IP-адрес узла, максимальное количество узлов в сети, IP-адрес для широковещательной рассылки.

Задание №2

В ходе лабораторной работы необходимо разработать программу, которая определяет относятся ли два узла к одной подсети (даны IP-адреса двух компьютеров и маска подсети).

Задание №3

В ходе лабораторной работы необходимо разработать программу, которая определяет минимальную маску подсети если известны IP‑адреса нескольких узлов из этой подсети.