Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики

Факультет информационных технологий и программирования

Отчёт по практической работе №2

Работа с адресами IP сетей

Выполнил: Дмитрий Коссович, гр. М3205

Проверил: Береснев А.Д.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Исходные данные:**    |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Вар.  IP- адрес из сети маска | | Количество компьютеров в сети | | | | | | Сеть 1 | Сеть 2 | Сеть 3 | Сеть 4 | Сеть 5 | | 1 | 194.85.32.19  255.255.255.0 | 10 | 6 | 1 | 18 | 100 | | 2 | 10.12.12.15  255.255.254.0 | 25 | 16 | 240 | 117 | 1 | | 3 | 212.24.15.199  255.255.255.192 | 7 | 0 | 0 | 11 | 10 | | 4 | 120.13.120.120  255.255.255.224 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 |  Расчёт адресов:  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Вариант** | **1** | | | | | | **Сеть** | Сеть 1 | Сеть 2 | Сеть 3 | Сеть 4 | Сеть 5 | | **IP сети, маска** | 194.85.32.16 255.255.255.240 | 194.85.32.32  255.255.255.240 | 194.85.32.48  255.255.255.252 | 194.85.32.64  255.255.255.224 | 194.85.32.128  255.255.255.128 | | **Количество IP адресов в IP-сети** | 16 | 16 | 4 | 32 | 128 | | **Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.** | 194.85.32.17  194.85.32.30 | 194.85.32.33  194.85.32.46 | 194.85.32.49  194.85.32.50 | 194.85.32.65  194.85.32.95 | 194.85.32.129  194.85.32.254 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **3** | | | | |
| **Сеть** | Сеть 1 | Сеть 2 | Сеть 3 | Сеть 4 | Сеть 5 |
| **IP сети, маска** | 212.24.15.224 255.255.255.240 | 212.24.15.240 255.255.255.252 | 212.24.15.245 255.255.255.252 | 212.24.15.192  255.255.255.240 | 212.24.15.208  255.255.255.240 |
| **Количество IP адресов в IP-сети** | 16 | 4 | 4 | 16 | 16 |
| **Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.** | 212.24.15.225  212.24.15.248 | 212.24.15.241.241  212.24.15.241.242 | 212.24.15.246  212.24.15.247 | 212.24.15.193  212.24.15.206 | 212.24.15.209  212.24.15.222 |