

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования
Кафедра компьютерных технологий

Практическая работа № 2

Выполнили студенты группы
М3435, М3436:

Бурцева Полина Сергеевна

Кочетков Никита Олегович

Проверил:

Береснев Артем Дмитриевич

Санкт-Петербург

2020

Решение вариантов:

Вариант №1

Вариант:	1				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
IP-сети, маска	194.85.32.160 255.255.255.240	194.85.32.176 255.255.255.240	194.85.32.192 255.255.255.248	194.85.32.128 255.255.255.224	194.85.32.0 255.255.255.128
Количество IP адресов в IP-сети	10+2+1=13	6+2+2=10	1+2+3=6	18+2+1=21	100+2+1=103
Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.	194.85.32.161 194.85.32.174	194.85.32.177 194.85.32.190	194.85.32.193 194.85.32.198	194.85.32.129 194.85.32.158	194.85.32.1 194.85.32.126

Вариант №2

Вариант:	2				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
IP-сети, маска	10.12.13.160 255.255.255.224	10.12.13.128 255.255.255.224	10.12.12.0 255.255.255.0	10.12.13.0 255.255.255.128	10.12.13.192 255.255.255.252
Количество IP адресов в IP-сети	25+2+1=28	16+2+2=20	240+2+3=245	117+2+1=120	1+2+1=4
Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.	10.12.13.161 10.12.13.190	10.12.13.129 10.12.13.158	10.12.12.1 010.12.12.254	10.12.13.1 10.12.13.126	10.12.13.193 10.12.13.194

Вариант №3

Вариант:	3				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
IP-сети, маска	212.24.15.224 255.255.255.240	212.24.15.248 255.255.255.252	212.24.15.240 255.255.255.248	212.24.15.218 255.255.255.240	212.24.15.192 255.255.255.240
Количество IP адресов в IP-сети	7+2+1=10	0+2+2=4	0+2+3=5	11+2+1=14	10+2+1=13
Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.	212.24.15.225 212.24.15.238	212.24.15.249 212.24.15.250	212.24.15.241 212.24.15.246	212.24.15.219 212.24.15.232	212.24.15.193 212.24.15.206

Вариант №4

Вариант:	4				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
IP-сети, маска	120.13.120.96 255.255.255.248	120.13.120.104 255.255.255.248	120.13.120.112 255.255.255.248	120.13.120.120 255.255.255.252	120.13.120.124 255.255.255.252
Количество IP адресов в IP-сети	5+2+1=8	2+2+2=6	2+2+3=7	1+2+1=4	1+2+1=4
Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.	120.13.120.97 120.13.120.102	120.13.120.105 120.13.120.110	120.13.120.113 120.13.120.118	120.13.120.121 120.13.120.122	120.13.120.125 120.13.120.126