

Задача 1.

Задача 1

Дано:	
IP-адрес узла:	192.168.200.139
Исходная маска подсети:	255.255.255.0
Новая маска подсети:	255.255.255.224
Найти:	
Количество бит подсети	3
Количество созданных подсетей	8
Количество бит узлов в подсети	5
Количество узлов в подсети	30
Сетевой адрес этой подсети	192.168.200.128
IPv4-адрес первого узла в этой подсети	192.168.200.129
IPv4-адрес последнего узла в этой подсети	192.168.200.158
Широковещательный IPv4-адрес в этой подсети	192.168.200.159

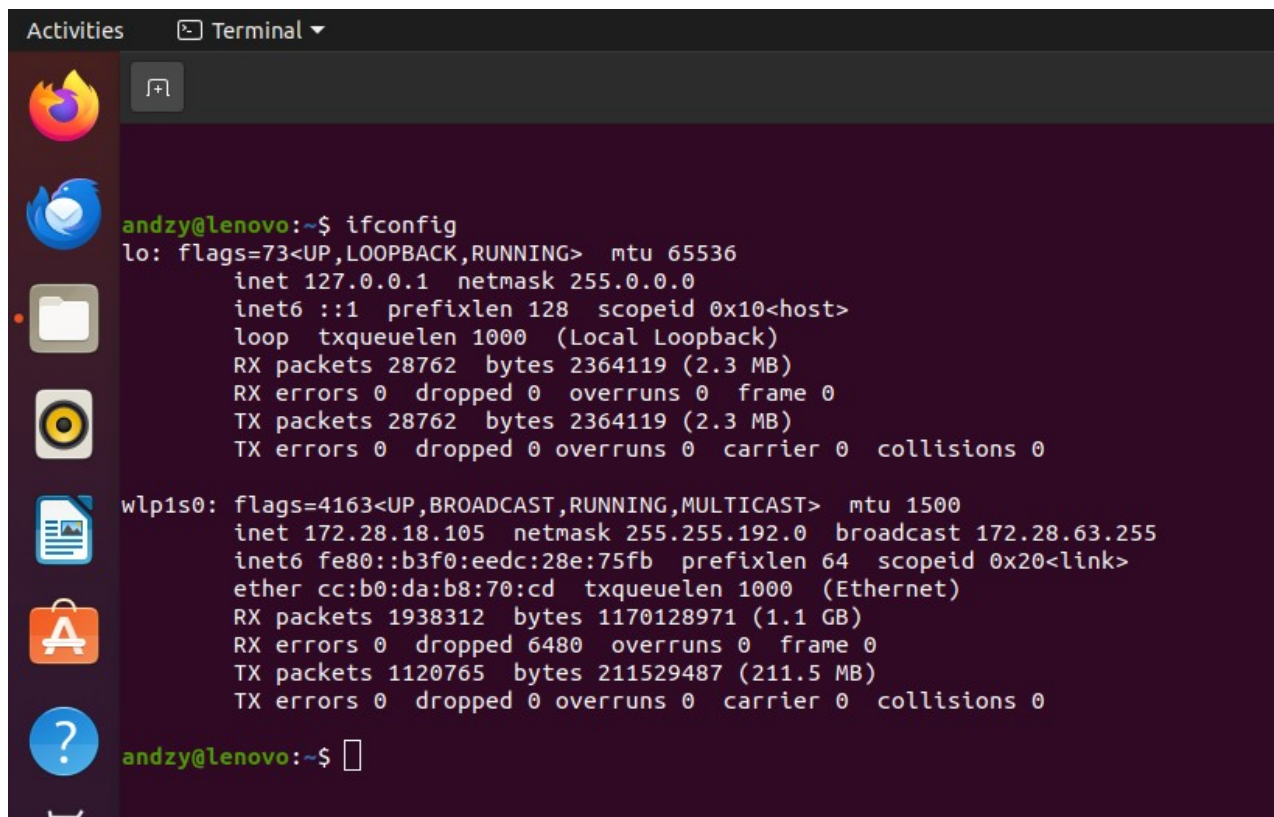
Задача 2.

Задача 2:

Дано:	
IP-адрес узла:	192.135.250.180
Исходная маска подсети:	255.255.255.0
Новая маска подсети:	255.255.255.248
Найти:	
Количество бит подсети	5
Количество созданных подсетей	32
Количество бит узлов в подсети	3
Количество узлов в подсети	6
Сетевой адрес этой подсети	192.135.250.176
IPv4-адрес первого узла в этой подсети	192.135.250.177
IPv4-адрес последнего узла в этой подсети	192.135.250.182
Широковещательный IPv4-адрес в этой подсети	192.135.250.183

Задание 2.

1) IP address – **172.28.18.105** , Netmask **255.255.192.0**



```
Activities  Terminal ▾

andzy@lenovo:~$ ifconfig
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000  (Local Loopback)
    RX packets 28762  bytes 2364119 (2.3 MB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 28762  bytes 2364119 (2.3 MB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

wlp1s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 172.28.18.105  netmask 255.255.192.0  broadcast 172.28.63.255
    inet6 fe80::b3f0:eedc:28e:75fb  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether cc:b0:da:b8:70:cd  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 1938312  bytes 1170128971 (1.1 GB)
    RX errors 0  dropped 6480  overruns 0  frame 0
    TX packets 1120765  bytes 211529487 (211.5 MB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

andzy@lenovo:~$
```

2) Данная сеть является классом В. Так как наш код 172.28 попадает в диапазон 128.0.X.X-191.255.X.X класса сети В.

3) IP address **172.28.18.105**
Netmask **255.255.192.0 /18**
Subnet IP **172.28.0.0**