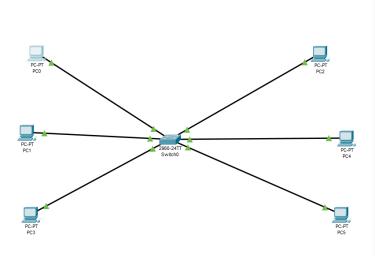
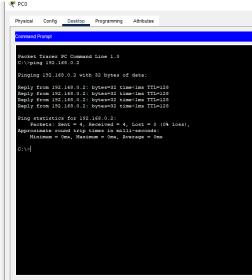
Арестов Никита ИС223

1. Создал сеть и проверил адреса с похожими и разными октеками через команду ping



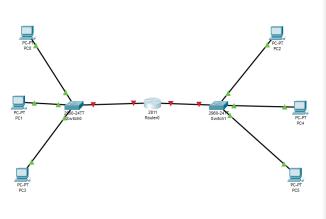


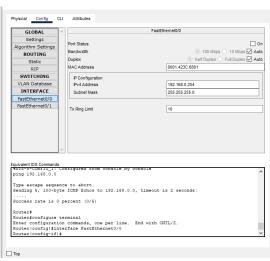
```
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
```

- -В первом тесте я получил: Reply from 192.168.0.2 (Указывает на успешную связь с указанным ір-адресом)
- -Во втором тесте я получил уже другой результат: Request timed out (Указывает на неудачу установить связь с указанным ір-адресом в течение определённого времени. Зачастую это вызвано неправильной настройкой ір-адресов, отсутствием маршрута к сети и др.)
- 3. Расширил сеть, после чего настроил ір-адреса роутера





GLOBAL	^		FastEthernet0/1	
Settings				
Algorithm Settings		Port Status	□ On	
ROUTING		Bandwidth	100 Mbps ○ 10 Mbps ☑ Auto	
Static		Duplex	● Half Duplex ○ Full Duplex ☑ Auto	
RIP		MAC Address	0001.423C.6802	
SWITCHING		IP Configuration		
VLAN Database		IPv4 Address	192.168.1.1	
INTERFACE		Subnet Mask	255.255.255.0	
FastEthernet0/0				
FastEthernet0/1		Tx Ring Limit	10	

4. Проверил команды ping и show ip route в консоли роутера

```
Router#ping 192.168.0.0
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.0.0, timeout is 2 seconds:
Reply to request 1 from 192.168.0.1, 0 ms
Reply to request 1 from 192.168.0.3, 0 ms
Reply to request 1 from 192.168.0.2, 0 ms
Reply to request 2 from 192.168.0.1, 0 ms
Reply to request 2 from 192.168.0.2, 0 ms
Reply to request 2 from 192.168.0.3, 0 ms
Reply to request 3 from 192.168.0.1, 0 ms
Reply to request 3 from 192.168.0.2, 0 ms
Reply to request 3 from 192.168.0.3, 0 ms
Reply to request 4 from 192.168.0.1, 0 ms
Reply to request 4 from 192.168.0.2, 0 ms
Reply to request 4 from 192.168.0.3, 0 ms
Router#show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
Gateway of last resort is not set
     192.168.0.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C
       192.168.0.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
        192.168.0.254/32 is directly connected, FastEthernet0/0
Router#
```

Команда «show ip route» - показывает таблицу маршрутизации, из которой можно узнать: как маршрутизатор пересылает данные, куда и как хорошо. Также показывает типы маршрутов (подключенные, статические, динамические) и шлюз по умолчанию.

5. Установил шлюз для обеих сторон

