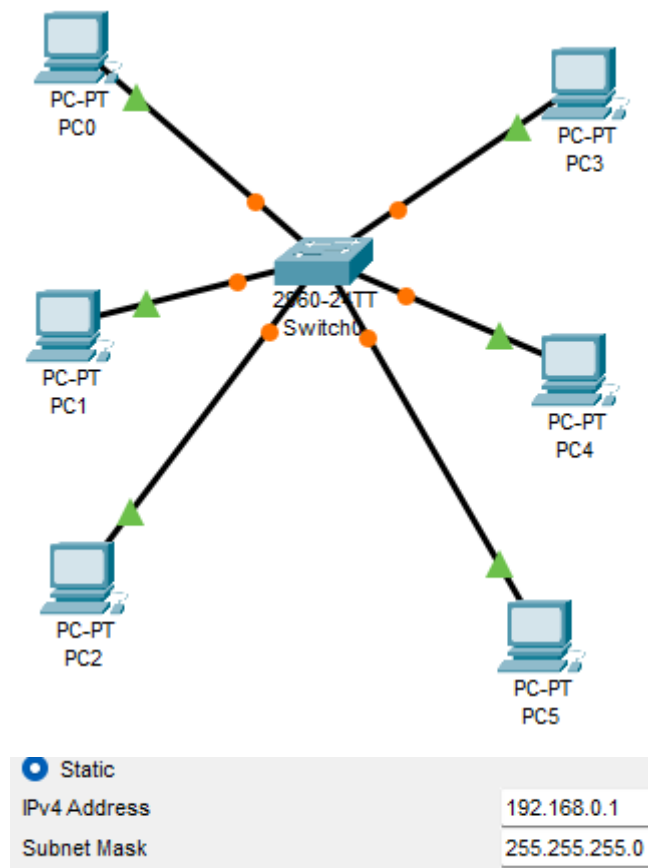


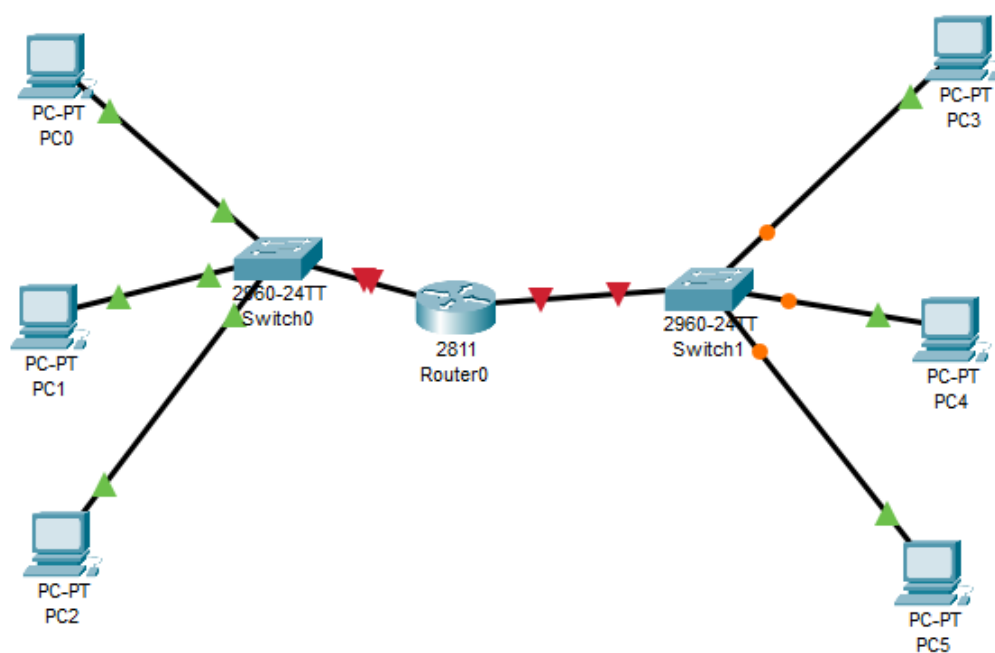
Практическая работа 12

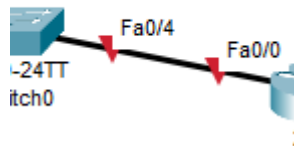


1. Пинг внутри подсети. Компьютер отправляет запрос, получает ответ. Все хорошо.
2. Пинг между подсетями. Компьютер отправляет запрос, не получает ответ. Проблема.

Причина:

- Маска подсети





RIP	MAC Address	0009.7C93.D301
SWITCHING	IP Configuration	
VLAN Database	IPv4 Address	192.168.0.254
INTERFACE	Subnet Mask	255.255.255.0
FastEthernet0/0		

```
Router(config-if)#show ip route
```

% Invalid input detected at '^' marker. 😞

Команда show ip route показывает таблицу маршрутизации IP. Из неё можно узнать какие сети доступны маршрутизатору, как добраться до каждой сети, как маршрут был получен, куда отправлять трафик для неизвестных сетей.

Physical **Config** Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

Bluetooth

Display Name PC0

Interfaces FastEthernet0

Gateway/DNS IPv4

☐ DHCP

☒ Static

Default Gateway 192.168.1.1

PC4

Physical **Config** Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

Bluetooth

Display Name PC4

Interfaces FastEthernet0

Gateway/DNS IPv4

☐ DHCP

☒ Static

Default Gateway 192.168.0.254

DNS Server

```
Pinging 192.168.0.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time=7ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time=3ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 7ms, Average = 2ms
```