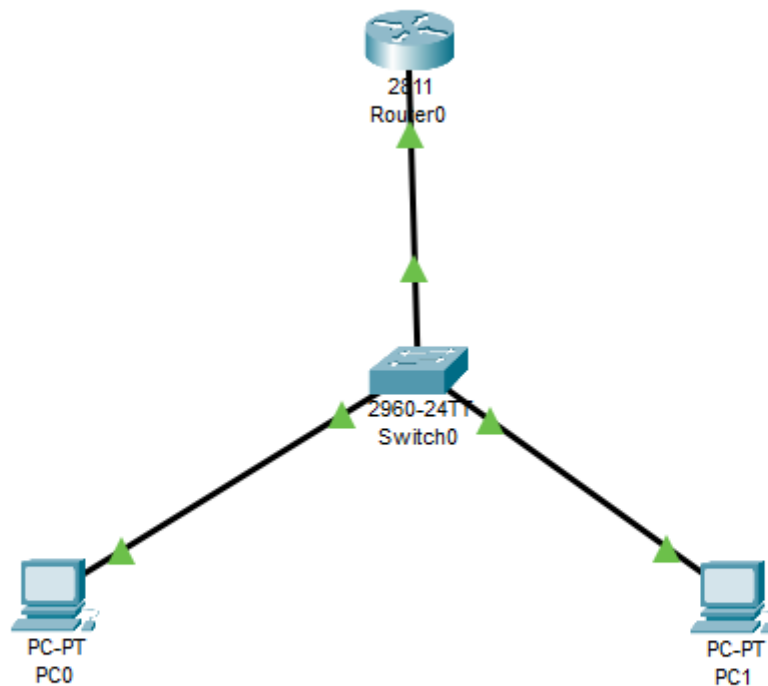
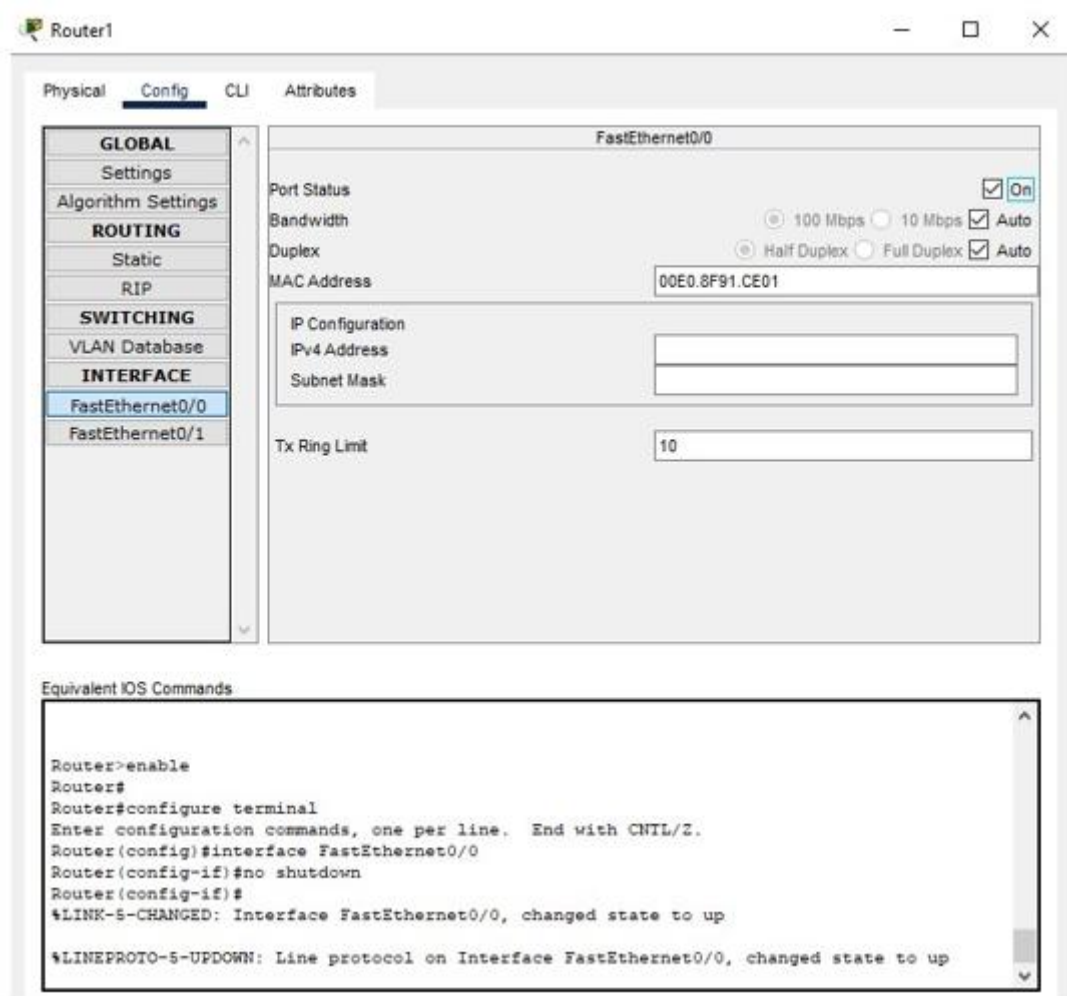


## Практическая работа 10 – Настройка DHCP на маршрутизаторе.

Создана простейшая сетевая топология, включающая маршрутизатор (Router1), коммутатор (Switch0) и два ПК (PC0, PC1).



Включен интерфейс FastEthernet0/0 (на котором находится шлюз по умолчанию) с помощью команд `enable`, `configure terminal`, `interface FastEthernet0/0`, `no shutdown`.



На интерфейс FastEthernet0/0 был назначен IP-адрес 192.168.0.1/24.

MAC Address	00E0.8F91.CE01
IP Configuration	
IPv4 Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0

Создан DHCP-пул с помощью команд ip dhcp pool vashname.

Задана сеть, из которой будут выдаваться IP-адреса: network 192.168.0.0 255.255.255.0.

Указан адрес шлюза по умолчанию (default-router): default-router 192.168.0.1.

Указан адрес DNS-сервера: dns-server 7.7.7.7 (произвольный DNS).

```
Router>enable
Router#
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#ip dhcp pool vashname
Router(config-dhcp)#network 192.168.0.0 255.255.255.0
```

Использована команда `ip dhcp excluded-address 192.168.0.1` для исключения адреса маршрутизатора из пула, чтобы он не был выдан клиентам.

```
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1
Router(dhcp-config)#dns-server 7.7.7.7
Router(dhcp-config)#exit
```

На PC0 и PC1 в настройках интерфейсов FastEthernet выбрана опция получения IP-адреса по DHCP.

```
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.1
Router(config)#exit
```

IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	
<input type="radio"/> Static	
IPv4 Address	192.168.0.2
Subnet Mask	255.255.255.0

Убедились, что PC0 и PC1 получили IP-адреса из настроенного DHCP-пула. Проверена связь между PC0 и PC1 с помощью команды `ping`.