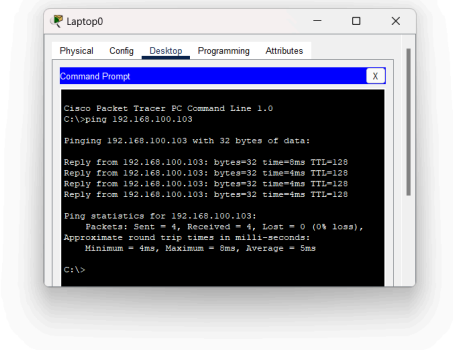
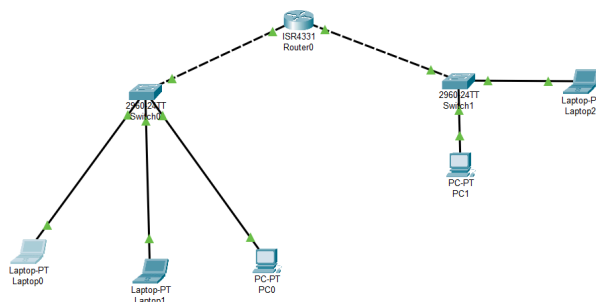


Esercizio 03/04/25

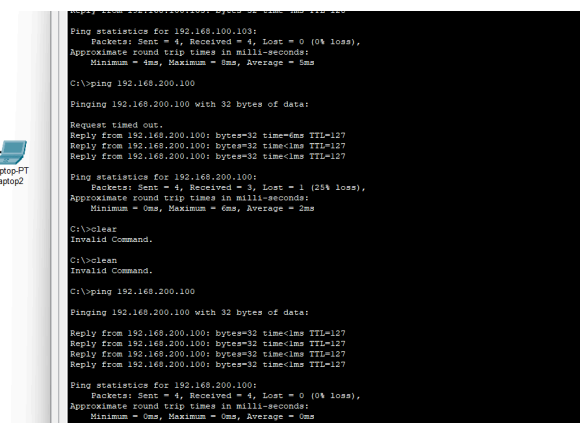
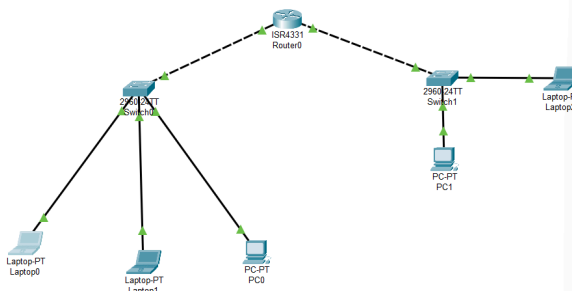
Primo punto

Il primo punto dell'esercitazione di oggi richiede di mettere in contatto il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il PC-PT-PC0 con IP 192.168.100.103



Secondo punto

Il secondo punto dell'esercitazione di oggi richiede di mettere in contatto il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100



Relazione

Quando un dispositivo appartenente ad una determinata rete cerca di inviare un pacchetto ad un altro dispositivo, ma di una rete diversa, ciò che avviene è una richiesta ARP in broadcast per determinare quale sia l'indirizzo MAC del destinatario. Se quest'ultimo però non appartiene alla stessa rete del mittente, la richiesta viene inoltrata all'IP contrassegnato

come "Default Gateway", che nel nostro caso è il router-0 (porta Gig0/0/0) connesso allo switch-0 (porta Gig0/1). Il router-0 (porta Gig0/0/1) poi inoltrerà la richiesta allo switch-1 (porta Gig0/1), che inoltrerà a sua volta la richiesta ARP in broadcast. Una volta identificato il dispositivo, quest'ultimo fornirà il proprio indirizzo MAC al mittente che procederà all'invio del pacchetto. D'ora in avanti la locazione del nuovo dispositivo verrà memorizzata e non sarà più necessario utilizzare ancora il protocollo ARP per la comunicazione tra questi due dispositivi.