

Esercizio 1

- Ognuno dei seguenti indirizzi appartiene a un blocco. Trovare il primo e l'ultimo indirizzo di ogni blocco
 1. 14.12.72.8/24
 2. 200.107.16.17/18

Esercizio 2

- Spiegare la differenza tra routing e forwarding

- I messaggi OSPF e quelli ICMP vengono incapsulati direttamente nei datagrammi IP. Se intercettiamo un datagramma IP, come possiamo capire se il payload è relativo all'OSPF o all'ICMP?

- Qual è la differenza tra i pacchetti Distance Vector e i pacchetti Link State?

- Supponiamo che la distanza minima tra i nodi a,b,c,d rispetto al nodo y ed i costi dal nodo x ai nodi a,b,c,d siano:

$$D_{ay} = 5 \quad D_{by} = 6 \quad D_{cy} = 4 \quad D_{dy} = 3$$

$$C_{xa} = 2 \quad C_{xb} = 1 \quad C_{xc} = 3 \quad C_{xd} = 1$$

Qual è la distanza minima D_{xy} tra il nodo x e il nodo y, usando l'equazione di Bellman-Ford?