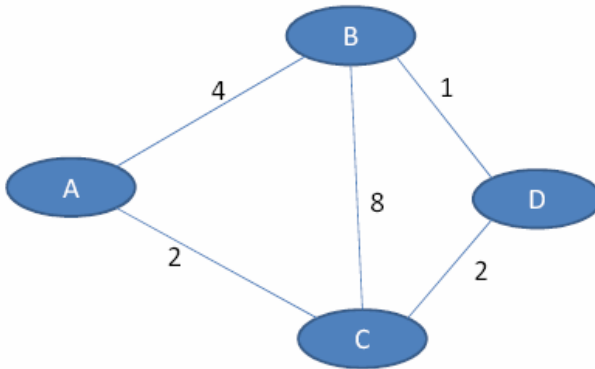


COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI
Classe 5AInf a.s.2013-2014

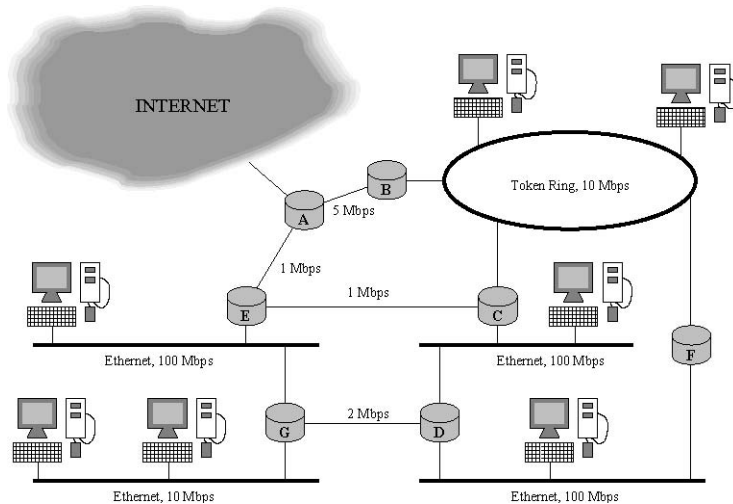
ALUNNO _____

1. Si consideri la struttura topologica indicata in figura.



- Applicare l’algoritmo di routing con vettore delle distanze per calcolare le tabelle di routing nei nodi A,B,C, minimizzando il costo complessivo dell’attraversamento della rete. Si supponga che i nodi eseguano calcoli e si scambino messaggi in modo sincrono. Ovvero, i messaggi di aggiornamento sono inviati ogni 10sec e che dopo 15sec si guasti il link tra B e D , ricalcolate le tabelle di instradamento dei nodi A e B dopo 20 secondi.(punti 3)
- Applicando l’algoritmo di Dijkstra determinate il percorso minimo per andare da A a D.(punti 1)
- Costruite la tabella delle adiacenze (punti 1)

2. Sia data la rete in figura, e supponiamo sia stato assegnato l’indirizzo di classe B 172.16.0.0



Assegnate a ciascuna delle interfacce un indirizzo coerente con questa assegnazione.(punti 3)
Costruite tutte le tabelle dei router.(punti 2)

Valutazione: Il compito vale 10 punti

Obiettivi: conoscere e saper applicare le tecniche di instradamento dei router nelle reti LAN e WAN