

Gennaio 2009:

- 1) Definire un codice con distanza di Hamming d e dare un esempio con $d = 5$
- 2) Descrivere i principali algoritmi di routing
- 3) Cosa si intende per tecnica di controllo della congestione
- 4) Discutere la differenza tra caching e buffering; discutere il caching nei DNS
- 5) Confrontare go-back- n e selective repeat
- 6) Illustrare i tipi di documenti web e le loro caratteristiche

Giugno 2009

1. Differenza tra Stop and Wait, go back- N , Selective Repeat
2. Supponete di avere un sistema gerarchico ad N livelli dove ogni livello genera frame di M byte e aggiunge H byte di intestazione. Che frazione della banda è occupata dalle intestazioni ?
3. Name Service e DNS
4. Shannon e Nyquist
5. Differenza tra Distance Vector e Link State Routing

Altri esercizi

1. Dato un insieme di dati di T bit su un percorso di M hop per una rete a commutazione di pacchetto, se i pacchetti sono formati da D bit di dati e H bit di intestazione con $T \gg D+H$, nel caso di una linea di commutazione con velocità di B bps,, come scegliere D in modo da minimizzare il ritardo totale?
2. Metodo CRC
3. Documenti Web ed Informazioni di Stato
4. CSMA/CD vs CSMA/CA
5. Distance Vector e scrittura di una tabella