

## **Reti di Calcolatori T**

15/02/2011

Appello speciale - domande

Si respiri profondamente prima di cominciare: sono 8 domande a risposta aperta proposte; dedicare non più di 5 righe per la risposta a ciascun quesito.

Si raccomanda di leggere attentamente il testo di ogni domanda e di prestare attenzione a che cosa sia richiesto, prima di decidere la risposta.

- 1) Definire precisamente le caratteristiche di un rapporto cliente/servitore in un sistema distribuito nelle sue caratteristiche di sincronità, blocco locale o meno, e dinamicità del rapporto.**
- 2) Listare e descrivere le primitive in C per una interazione con connessione, sia per un Cliente sia per un Servitore: in particolare si dia di ogni primitiva la specifica precisa del caso di successo.**
- 3) Descrivere ftp nelle sue caratteristiche principali.**
- 4) Descrivere in dettaglio per il protocollo TCP la fase iniziale e la fase finale (in termini di messaggi scambiati).**
- 5) In tutte le fasi del protocollo TCP, cosa sono e come vengono usati il sequence number e l'acknowledgment number?**
- 6) Nel livello OSI di presentazione, cosa sono i due linguaggi previsti e opportunamente definiti? Sono usati sempre in ogni caso?**
- 7) Nella architettura RMI, come si interagisce con il registry? È obbligatorio fare riferimento al registry in RMI?**
- 8) Nella architettura RPC, come vengono suddivise le responsabilità tra le diverse parti (quelle sviluppate dall'utente e quelle ottenute come stub), sia per il servitore, sia per il cliente? Definirne in modo preciso la struttura per entrambi i pari che interagiscono. Si deve specificare in particolare la struttura degli stub e delle parti applicative.**