

Fondamenti di Informatica e Laboratorio T-AB

Appello del 6 Luglio 2009

Domande di Teoria

Paolo Torroni, Rebecca Montanari, Marco Montali

Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria
Lauree nei settori di Ingegneria dell'Informazione

Anno Accademico 2008/2009

Domande di Teoria

Si risponda a ciascuna delle seguenti domande in modo conciso ed esaustivo (10-20 righe a risposta).

Domanda 1 Nella parte della memoria riservata ai dati di un processo, si possono distinguere **tre zone diverse**. Perché una suddivisione di questo tipo? A che cosa servono? Si mostrino brevemente (eventualmente mediante esempi in C) **alcune situazioni** in cui una certa zona di memoria è **inadatta** a contenere un dato di un certo tipo.

Domanda 2 Spiegare lo schema di **generazione di processi figli** nel S.O. Unix. Cosa condividono i processi padre e figlio?

NOTE:

♡ Tempo a disposizione per questa parte: **20 minuti**.

♣ Consegnare la risposta scritta in un *file di testo* tramite l'interfaccia di *esamix*.

◇ Se la risposta contiene parti difficili da scrivere in formato testo (es. disegni), è possibile consegnare anche un foglio protocollo integrativo (chiedere al docente).

♠ **Non è consentita la consultazione** di materiale di riferimento. Si accettano anche risposte in inglese, francese, portoghese, spagnolo o turco.