

Esame di Sistemi di Elaborazione

18 giugno 2003

NOTE:

- Scrivere su ogni foglio utilizzato cognome, nome e numero di matricola (in forma leggibile).
- Durante la prova non è consentito uscire.

Domanda 1 (punti 5)

Descrivere struttura e caratteristiche della pipeline.

Domanda 2 (punti 6)

Memoria cache: definizione e caratteristiche.

Domanda 3 (punti 5)

Componenti principali di una CPU.

Domanda 4 (punti 6)

La gestione dei file tramite gli i-nodi.

Domanda 5 (punti 5)

Stati dei processi e transizioni di stato.

Domanda 6 (punti 5)

Quando due processi danno origine a un deadlock (stallo)? Che metodi si possono utilizzare per impedire il verificarsi di un deadlock?