

CORSO DI SISTEMI OPERATIVI A
Prova del 19/6/2003

MATR. Cognome Nome

NOTE

Il presente foglio va immediatamente compilato con le proprie generalità e matricola. Esso deve essere restituito al termine della prova. In caso di mancata restituzione, la prova dello studente non verrà presa in considerazione per la correzione.

PROVA TEORIA

1. Si descrivano i principali algoritmi di *scheduling* della CPU e si confrontino i tempi medi di attesa considerando i seguenti processi P_1, \dots, P_4 (in ordine di arrivo) per gli algoritmi FCFS, SJF e con priorità:

| Processo | Tempo di burst | Priorità |
|----------|----------------|----------|
| P_1 | 9 | 3 |
| P_2 | 12 | 1 |
| P_3 | 4 | 2 |
| P_4 | 7 | 4 |

N.B. La priorità è rappresentata in ordine decrescente.
(Punti 15).

2. Si descriva il sistema di protezione di un S.O. .
(Punti 10).
3. Si descriva la tecnica dello *spooling* dell'I/O.
(Punti 5).