

CORSO DI SISTEMI OPERATIVI

Prova del 11/7/2015

Matricola

Cognome

Nome

NOTE

Il presente foglio va immediatamente compilato con le proprie generalità e matricola (in modo LEGGIBILE).

Rispondere alle seguenti domande sul foglio a quadretti consegnato congiuntamente a questo; non e' possibile utilizzare appunti o testi. Il tempo a disposizione e' di 90 minuti. Al termine consegnare tutto l'elaborato (inclusa una eventuale brutta copia -sconsigliata- e questo stesso foglio).

1. Si descrivano le varianti preemptive e non-preemptive di alcuni algoritmi di scheduling e si illustri come la preemption viene rappresentata nel diagramma degli stati dei processi.
2. Si descriva cosa si intende con deadlock e si portino degli esempi, illustrando specificatamente alcuni metodi per evitare il deadlock.
3. Si motivi la necessità di un sistema di protezione in un calcolatore multiprogrammato e si illustrino alcuni esempi in cui risulta necessario.