

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA - CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA  
PROVA SCRITTA DI SISTEMI OPERATIVI  
ANNO ACCADEMICO 2014/15  
17 giugno 2015

Esercizio -1: Essere iscritti su AlmaEsami per svolgere questa prova.

Esercizio 0: Scrivere correttamente nome, cognome, matricola e posizione in tutti i fogli prima di svolgere ogni altro esercizio. Scrivere esclusivamente a penna senza abrasioni. E' vietato l'uso delle penne cancellabili, della matita, dei coprenti bianchi per la correzione (bianchetto) e la scrittura in colore rosso (riservato alla correzione).  
Il compito e' formato da tre fogli, sei facciate compresa questa. Le soluzioni che si vogliono sottoporre per la correzione devono essere scritte negli spazi bianchi di questi fogli. Non verranno corretti altri supporti.  
E' obbligatorio consegnare il compito, e' possibile chiedere che esso non venga valutato scrivendo "NON VALUTARE" in modo ben visibile nella prima facciata.  
Per svolgere questo compito occorre solo una penna e un documento di identità valido. La consultazione o anche solo la disponibilità di altro materiale comporterà l'annullamento del compito (verrà automaticamente valutato gravemente insufficiente).

**Esercizio g.1: Sia dato il seguente stato dell'algoritmo del Banchiere Multivaluta**

	Valuta A: COH=x	Valuta B: COH=y
p1:	credito=6 assegnati=4	credito=10 assegnati=5
p2:	credito=6 assegnati=3	credito=5 assegnati=3
p3:	credito=6 assegnati=2	credito=10 assegnati=4

Denotare l'insieme di tutti i valori (x, y) per i quali lo stato sopra indicato risulta safe.

**Esercizio g.2:**

1. Il fenomeno del Trashing dipende dal tipo di algoritmo di rimpiazzamento utilizzato? Perché?
2. Quando l'algoritmo di scheduling della memoria secondaria C-LOOK e' preferibile a LOOK (ascensore)?
3. Indicare e spiegare (almeno) tre tipi di controllo di coerenza svolti da fsck.
4. Come si può revocare un diritto di accesso fornito tramite capability?