Università degli studi di Roma "Tor Vergata" 🛡



Insegnamento di Sistemi Operativi Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Appello d'esame del 16/9/2019 **Docente: Francesco Quaglia**

Punteggio massimo raggiungibile: 21 punti

Soglia per la sufficienza: 12 punti

MARTICOLA	Cognome	Nome
Si raccomanda di scrivere il proprio cognome e nome su questo foglio e di utilizzarlo come cartellina per contenere i fogli con le risposte. Se si considera ambigua una domanda, scrivere la propria interpretazione e rispondere conseguentemente.		
Domanda 1 (5.25 punti) Descrivere le principali caratteristiche modo comparativo i vantaggi o svantag		tema batch multiprogrammato, discutendo anche in
		oltre, per il caso di file system UNIX, spiegare quali ne questi link sono effettivamente implementati.
Domanda 3 (5.25 punti) Descrivere l'algoritmo dell'orologio p Spiegare anche se tale algoritmo soffre		sistemi di memoria virtuale basati su paginazione. elady.
nell'insieme A scrive periodicamente u appartenente all'insieme A scrive esclu B leggono periodicamente i nuovi mess B deve leggere i nuovi messaggi prod processo nell'insieme B. Altrimenti Pjo messaggio. Una volta letti tutti i messa quale deve essere letta da tutti i process messaggio, i processi nell'insieme A do scritta da Pj su R. Si schematizzi la sol	in nuovo messaggio su uno slot di sivamente sul corrispettivo slot M saggi prodotti dai processi nell'in lotti da tutti i processi dell'insie deve rimanere in attesa che ogni laggi, Pj deve scrivere una rispos si appartenenti all'insieme A esat ovranno rimanere in attesa fino a uzione del suddetto problema di	B = {Pn+1, Pn+2, Pm}. Ciascuno dei processi li una memoria condivisa M. Il generico processo Pi M[i] della memoria condivisa. I processi nell'insieme asieme A. Ogni processo Pj appartenente all'insieme me A solo se essi non siano gi à stati letti da alcun processo appartenente all'insieme A scriva un nuovo ta su un altro segmento di memoria condivisa R, la tamente una volta. Prima di poter scrivere un nuovo che la risposta al loro ultimo messaggio non sia stata sincronizzazione, usando solo semafori, fornendo lo artenenti all'insieme A e LEGGI-SCRIVI usata dai
La pubblicazione del risultato via Web d'esame pubblicato tramite il sito Web		ndo il numero di matricola. Per evere il proprio voto ente autorizzazione.
Il Sottoscritto, ai sensi della legge 675 prova d'esame. In fede	del 31/12/96, autorizza il Docent	e a pubblicare in bacheca e su Web i risultati della
Firma leggibile:		