Università degli studi di Roma "Tor Vergata" 🛡



Insegnamento di Sistemi Operativi Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Appello d'esame del 6/9/2021 **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) Si descriva il funzionamento dello scheduler di CPU Unix tradizionale. Si indichino anche quali system-call possono essere utilizzate per configurarlo.		
Domanda 2 (5.25 punti) Fornire una panoramica dei principali me di vantaggi e svantaggi che esse offrono.	todi di allocazone dei file su dispositivo	, comparando le varie soluzioni in termini
Domanda 3 (5.25 punti) Si descriva il funzionamento di un buffer sostituzione dei blocchi.	cache, descrivendo anche le soluzioni c	he vengono utilizzate per implementare la
messaggio su uno slot di una memoria co della memoria condivisa, con 'i' pari all'i in ordine circolare i messaggi scritti dai pi condivisa R, e la risposta deve essere letta slot della memoria condivisa M è blocca processi Pi su R in assenza di risposta, m	ndivisa M a 4 slot. Il processo Pi scrive ndice del processo modulo 4. Un ulterio rocessi Pi. Ogni 2 nuovi messaggi letti, R dai 2 processi Pi mittenti dei messaggi latti nte in assenza di nuovi messaggi, così dentre le scritture sugli slot di M sono cosando solo semafori, fornendo lo pseudo	dei quali scrive periodicamente un nuovo esclusivamente sul corrispettivo slot M[i] ore processo REPLY legge periodicamente REPLY scrive una risposta su una memoria letti da REPLY. La lettura di REPLY dagli come la lettura della risposta da parte dei oncorrenti. Si schematizzi la soluzione del o-codice delle procedure SCRIVI-LEGGI
La pubblicazione del risultato via Web av d'esame pubblicato tramite il sito Web de		nero di matricola. Per evere il proprio voto rizzazione.
Il Sottoscritto, ai sensi della legge 675 de prova d'esame. In fede	l 31/12/96, autorizza il Docente a pubblic	care in bacheca e su Web i risultati della
Firma leggibile:		