Università degli studi di Roma "Tor Vergata" 🛡



Insegnamento di Sistemi Operativi Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Appello d'esame del 27/6/2018 **Docente: Francesco Quaglia**

Punteggio massimo raggiungibile: 21 punti

Soglia per la sufficienza: 12 punti

Firma leggibile:

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 lo scheduler di CPU Unix tradizionale.			
allocazione a catena. Si supponga ino taglia pari a 4 K record, e che un indi	Itre che il dispositivo di me ice (puntatore) di blocco di M record. Si calcoli il num	oonga di avere un file system che supporta il moria di massa ove il file system è ospitato abbia dispositivo sia espresso con 16 record. Si suppor ero di blocchi necessari ad allocare il file sul dis	blocchi di nga inoltre
Domanda 3 (5.25 punti) Descrivere l'algoritmo dell'orologio Indicare inoltre se questo algoritmo so		ima" in sistemi di memoria virtuale basati su pa ly.	ginazione.
M per scambiare informazioni. Il se periodicamente nello slot M[i]. Quan generico processo Bj può leggere l'i abilitato a leggere il contenuto di M contenuto in precedenza. In altre par un'unica informazione "consumabile informazione in M[i] prima che quell da un generico processo Bj. Si schen	gmento di memoria condiv do tutti i processi Ai hann ntero contenuto di M (qui I se un processo del suo so ole, l'intero cuntenuto di M' una sola volta. D'altra pa a che lui ha scritto in prece natizzi la soluzione del sud	i quali utilizzano un unico segmento di memoria visa M ha n distinti slot, ed il generico processo o scritto una nuova informazione nei relativi slondi tutti gli slot). Il generico processo Bj non di stesso gruppo (ad esempio Bk) ha già letto que M deve essere visto da parte dei processi (B1,, urte ogni generico processo Ai non può scrivere denza sullo stesso slot M[i] non sia stata letta (coldetto problema di sincronizzazione, usando solo ate rispettivamente dai generici processi Ai e Bj.	Ai scrive t M[i], un eve essere esto stesso Bm) come una nuova onsumata)
La pubblicazione del risultato via Wel d'esame pubblicato tramite il sito Wel		utilizzando il numero di matricola. Per evere il pr la seguente autorizzazione.	oprio voto
Il Sottoscritto, ai sensi della legge 67 prova d'esame. In fede	5 del 31/12/96, autorizza il	Docente a pubblicare in bacheca e su Web i risult	ati della