Sistemi Operativi - spazio di appoggio

You are logged in as Maurizio Pizzonia (Logout)

You are here

- moodle
- / ▶ <u>temp</u>
- / ► Quizzes
- / Empito dispari turno 1 6 cfu
- / ► Attempt 1

Update this Quiz

- <u>Info</u>
- Results
- Preview
- Edi

Preview Compito dispari - turno 1 - 6 cfu



Dati studente

Inserisci qui i tuoi dati, compila subito questa parte.

Quanti CFU?	5 cfu6 cfu
Cognome	
Nome	
Matricola	
Numero Computer	
Ordinamento (509, 270,	
erasmus,ecc.)	
Ouestion 2 Edit	

Memoria virtuale

Marks: 6

Rispondi brevemente alle seguenti domande sulle "memory region" del "process address space" per i sistemi che supportano la memoria virtuale.

- 1. Una memory region è direttamente associata a un insieme di frame o ad un insieme di pagine? Spiega.
- 2. Se si accede ad un indirizzo che non cade in alcuna memory region cosa accade?
- 3. Una memory region può contenere dati o codice del kernel?
- 4. Una memory region può essere condivisa. qual'è il caso più comune di memory region condivisa?

Answer:		

I/O

Descrivi sinteticamente i seguenti concetti relativi ai sistemi RAID

- 1. striping
- 2. parity

Marks: 6

3. stato degradato

Allswei.		
Question 4 Edit		

Scheduling delle attivita' nel kernel

In un sistema sono presenti tre processi: A, B, C, inizialmente tutti e tre ready nell'ordine A in testa, poi B, C in coda. La politica di scheduling è **round robin** con quanto di tempo pari a 60ms. Attenzione: le system call possono essere bloccanti e i page fault major o minor

- A cpu bound nessun page fault.
- B cpu bound genera un page fault ogni 20 ms, ciascun page fault è servito in 30ms.
- C esegue scritture non bloccanti su disco gogni 40ms, nessun page fault.

Il processore esegue di volta in volta A, B, C, e inoltre, con tempi trascurabili, mode switching, dispatching, system call e interrupt handlers. Mostra schematicamente, nella seguente tabella, l'ordine con cui tali attività vengono eseguite (una sola croce per ciascuna colonna). Indica anche quali processi sono running, quali ready e quali bloccati in ciascun istante come indicato nell'esempio.

	A	X										A
user	В											 В
mode	С											C
mode sv	vitch											mode switch
disp	disptatching											disptatching
	system call per I/O											system call
kernel mode	interrupt handler per page fault											interrupt handler per page fault
	interrupt handler per I/O											interrupt handler per I/O
	interrupt handler per quanto scaduto											interrupt handler per quanto scaduto
	running	A										running
	ready	B C										ready
	111											11 1
	block											block

note tempi																				1
altre note																				
Edit Scripting																				
Il file di testo bep ur linee distinte, tranne necessario conoscere	i camp	i "ANN	NOUN	CE" e "	WITHD	scun agg RAW" o	giornan che son	nento di 10 su più	routin i linee	ng ricev in cui	ruto. N ciascui	el file ci na linea	iascun inizia (record con du	è sepai e spazi.	rato da Per sv	una lin olgere	ea vuot l'eserciz	a, i car zio nor	npi sono su 1 è
Question 5 Edit Marks: 6																				
Selezionare le ultime	ultime	20 rig	he che	inizian	o con AS	SPATH i	in cui l'	'ultimo 1	numer	o della	riga e'	minore	di 300	Э.						
Fai copia e in colla n	ella fo	rm del	coman	ido che	hai usate	o e del s	uo outį	put.												
Answer:																				
										,										
Question 6 Edit Marks: 6																				
Il campo FROM cont Dai un comando che numero di prefissi in	a parti	re dal f	ile bgp	rizzo IP o_update	! L'ultim es.txt pro	o campo duca, p	o su più er ciaso	ı' linee e cun recc	e' o AN ordo di	NNOU i tipo V	NCE o /ITHD	WITHI RAW, u	DRAW. ına riga	Tale o	ampo o	contien 1'indir	e una li izzo IP	ista di p specifi	refissi cato ir	IP. 1 FROM e i
Suggerimenti. Ricrod strumento di sostituzi												ga vuota	e FS=	≕"\n". I	Ricorda	che, in	ı awk, ş	gsub() e	e' un ei	ficace
Fai copia e in colla n	ella fo	rm del	coman	ido che	hai usate	o e del s	uo outį	put (alm	ieno ui	na par	e).									
Answer:																				

Question 7 Edit Marks: 6

Debugging

Considera il codice del seguente progetto pri 2.tar.gz. Compila il progetto usando gcc in modo da linkare le librerie matematiche e includere i simboli di debug.

Fai copia e in colla nella form del comando che hai usato.

Considera una esecuzione di fib con parametro 15. Considera la 150 chiamata della funzione fib().

- Mostra lo stack in quell'istante.
- o Mostra, nel contesto di init_list(), il penultimo elemento della lista L in quell'istante.

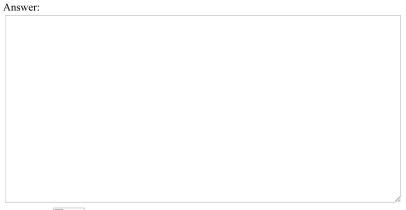
Fai copia e incolla del'intera sessione di debug nella form.



Pratica Unix

Descrivi il concetto di variabile d'ambiente, e mostra con un esempio concreto come queste possono essere ereditate dai processi figli di una shell.

Fai copia e incolla dei comandi e dell'output nella form.



Question 9 Edit Marks: 6

Windows: resource handling

Il sistema operativio Windows ha delle peculiarita' nella gestione delle risorse.

Descrivi i seguenti concetti.

- · oggetti dell'executive
- handles
- object manager

Answer: