Sistemi Operativi 2015.09.24 (computer pari)

You are logged in as Maurizio Pizzonia (Log out)

Quiz navigation	Question 1		Dati atudanta			
1 2 3 4 i 5	Not yet answered Not graded		Dati studente			
6 7 8 9	Flag question	Inserisci qui i tuoi dati, compila subito questa parte.				
inish attempt	Edit question	Quanti CFU?				
Start a new preview		Quanti Oi Oi	O 5 cfu O 6 cfu			
administration = <		Cognome				
Quiz administration		Nome				
Edit settings		Matricolo				
Group overridesUser overrides		Matricola				
Edit quiz		email				
Q Preview		Numero Computer				
Results		Humoro Computer				
Locally assigned rolesPermissions		Ordinamento (509, 270,				
Check permissions		erasmus,ecc.)				
Filters						
Logs						
BackupRestore	Question 2					
Question bank	Not yet answered		Memory management			
Course administration	Not graded					
Switch role to	Flag question	Rispondi, brevemente e p opaging".	unto per punto, alle seguenti domande sul concetto di "demand			
My profile settings	Edit question	Che cosa si intende co	on demand paging?			
Site administration		Quali sono i vantaggi o	lel demand paging?			
		Quali sono gli svantage In che relazione è l'ann	gi del demand paging? proccio demand paging con il meccanismo di mappatura in memor			
Search			o realizzato dalla system call mmap)?			
		Paragraph				
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		Path: p				
	Question 3	Path: p				
	Question 3 Not yet answered	Path: p	I/O			
			I/O punto per punto, alle seguenti domande sul filesystem dei sistemi			

- 3. che cosa è un softlink
- 4. può un hardlink essere non valido? (cioè puntare a qualcosa che non esiste)
- 5. può un softlink essere non valido?
- 6. può un hardlink puntare ad un file fuori dalla partizione in cui è contenuto?
- 7. può un softlink puntare ad un file fuori dalla partizione in cui è contenuto?

Paragraph			8	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
Path: p				

Question 4

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

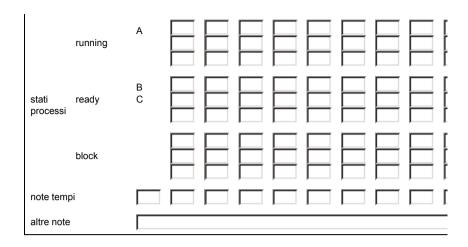
Scheduling di processi e kernel

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 40ms. Attenzione: le system call possono essere bloccanti e i page fault major o minor.

- A cpu bound ma genera un page fault ogni 20ms. Ciascun page fault è servito in 30ms.
- B cpu bound non genera page faults.
- C genera system call bloccanti ogni 20ms, 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	Х	
user mode	В		
	С		
mode sw	vitch		
kernel mode	disptatching		
	system call per I/O		
	interrupt handler per page fault		
	interrupt handler per I/O		
	interrupt handler per quanto scaduto		



Information

Flag question

Edit question

Grep e Awk

Il file di testo ubuntu_packages.txt.gz (devi decomprimerlo usando gunzip) contiene un record per ciascun pacchetto software della distribuzione linux ubuntu. Nel file ciascun record è separato da una linea vuota, i campi sono su linee distinte e ciascuna linea inizia con il nome del campo seguito da ":". Alcuni campi possono mancare. Per svolgere l'esercizio non è necessario conoscere il significato di tutti i campi.

Suggerimenti: alcune volte conviene processare tale file con awk usando RS="" (stringa vuota) e FS="\n".

Question 5

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

Nel file ubuntu_packages.txt le righe che iniziano per "Size:" contengono una numero intero. Dai un comando **bastato su grep o egrep** che selezioni di tali righe quelle il cui contenuto rispetti **entrambe** le seguenti regole:

- il numero sia maggiore di 3 200 000
- l'ultima cifra del numero sia maggiore o uguale a 5



Question 6

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

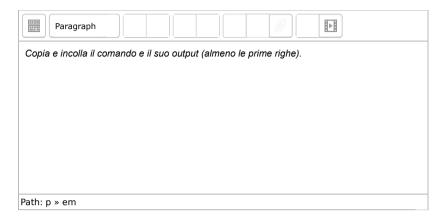
Considera il campo **Hompage**, nel file ubuntu_packages.txt. Contiene l'URL dell'hompage in cui è ospitato il con progetto di sviluppo del software del pacchetto. Dell'URL ci interessa il nome del server. Ad esempio, in

http://oss.sgi.com/projects/xfs/

il nome del server è oss.sgi.com.

Dai una riga di comando che mostri la classifica dei primi dieci server per numero di progetti softare ospitati. Esempio:

484 launchpad.net 271 search.cpan.org 152 www.mono-project.com 126 www.libreoffice.org 118 gcc.gnu.org



Question 7

Not yet answered

Not graded

Flag question

Edit question

Debugging

Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando

gcc -g *.c -lm -o fib

Considera una esecuzione di **fib** con parametro **21**. Considera la **duecentounesima** volta in cui **fib()** è stata chiamata.

- Mostra lo stack in quell'istante.
- Conta quante volte fib() è ritornata fino a quell'istante.
- nel contesto di init_list() mostra il penultimo elemento della lista L
- Esprimi in una formula la relazione che lega il numero di frame relativi a fib() nello stack, le chiamate a fib(), e i ritorni da fib()



Question 8

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

Pratica Unix

Rispondi alle seguenti domande circa segnali e processi.

- 1. Cosa è un segnale in unix?
- 2. Qual è il modo più generale per inviare un segnale ad un processo?
- 3. Cosa succede se si digita control-C su un terminale in termini di segnali invaiti a processi?
- 4. Cosa succede se si digita control-Z su un terminale ai processi in foreground? e a quelli in

background?

Paragr	aph		ć	9	
1.					
2.					
3.					
4.					
Path: p					

Question 9

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

Windows vs. Uinux (solo per chi fa 6 cfu)

Rispondi alle seguenti domande che confrontano Windows e Unix.

- 1. In Unix gran parte delle informazioni di configurazioni sono in /etc, in Windows dove sono?
- 2. In Unix gran parte delle system call operano su file descriptor, descrivi il concetto che gioca lo stesso ruolo in Windows.
- 3. Unix organizza i processi ad albero, in Windows come sono organizzati i processi?



Next

Moodle Docs for this page
You are logged in as Maurizio Pizzonia (Log out)

SOpari20150924