Sistemi Operativi 2016.07.21 (computer dispari)

Home ► Courses ► Miscellan	eous ► SOdispari20	160721 ► General ► Compite	o dispari - turno 1 ► I	Preview	
Quiz navigation 1 2 3 4 5 6 7 Finish attempt Start a new preview	Question 1 Not yet answered Not graded Flag question Edit question	Inserisci qui i tuoi dati, com Quanti CFU?	Dati stu pila subito questa p ○ 5 cfu		
Administration Quiz administration Edit settings Group overrides User overrides Edit quiz Preview Results Locally assigned roles Permissions Check permissions Filters Logs Backup Restore	Question 2 Not yet answered	Cognome Nome Matricola email Numero Computer Ordinamento (509, 270, erasmus, ecc.)			
Question bank Course administration Switch role to My profile settings Site administration Search	Not graded Flag question Edit question	Rispondi brevemente, ma p 1. Cosa è il page buffer? 2. Che obiettivi si prefigge 3. Qual'è il ruolo dell page 4. Descrivi due situazioni Paragraph	:? e buffer nella risoluzio	eguenti domande. ne dei page fault?	un frame/pagina.
		1. 2. 3. 4.			

Question 3 Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

RAID

Supponi che un disco di marca X abbia un Mean Time Between Failures (MTBF, cioè il valore atteso del tempo di guasto) pari a T.

- Immagina di avere un array RAID 0 composto da 3 dischi X . Qual'è il suo MTBF? perché?
- 2. İmmagina di avere un array RAID 5 composto da 4 dischi X. Qual'è il tempo medio (nel senso di valore atteso) per osservare l'array che va in stato degradato? perché?
- 3. Supponi che l'array RAID 5 in un certo istante vada in stato degradato e che non venga ripristinato il disco rotto. Qual'è il tempo medio (nel senso di valore atteso) che deve trascorrere, a partire da quando va in stato degradato, per osservare l'array che va in stato guasto? perché?

Paragraph		42	

1.			
2.			
3.			
Path: p			

Question 4

Not yet answered Not graded

Flag question

Sequenza degli eventi nel SO

In un sistema sono presenti tre processi: A, B, C. La politica di scheduling è **preemtive con priorità** (**A>B>C**).

- A è inizialmente running, a t=40ms effettua una lettura da disco che sarà servita in 40ms, poi diventa i/o bound, ciascun i/o servito in 40ms.
- B è inizialmente in blocco a causa di un page fault che verrà servito a t=20, poi è cpu bound ma genera un page fault ogni 30ms di esecuzione che saranno ciascuno in 40ms.
- C è inizialemente ready è cpu bound e non genera page faults.

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.

user B mode C		X						
mode								
	;							
mode switch								
sc	ched./disp.							
sy	ystem call							
ha pa	iterrupt andler per age fault							
kernel mode in ha	iterrupt andler per O							
ha qu	andler per uanto caduto							
ru	unning	Α						
stati re	eady	С						
bl	lock	В						
note tempi								
altre note	altre note							

Question 5

Not yet answered Not graded



Espressioni Regolari

Nel file di testo divina.txt, è contenuto il testo del primo libro della Divina Commedia (l'Inferno). Considera ciascuna riga divisa in *parole* separate da spazi.

Scrivere un comando linux che restituisca tutte le righe per cui

- la prima parola contenga esattamente 3 caratteri,
- primo carattere sia la lettera "N" (enne maisucola) ,
- la riga finisca per uno dei seguenti caratteri di punteggiatura: i due punti (:), la virgola (,)
 o il punto e virgola (;).

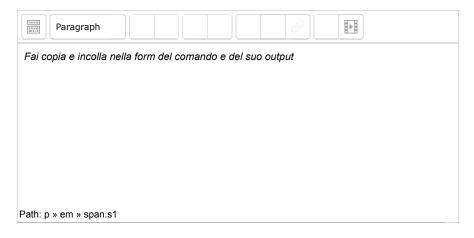
Inoltre le righe così selezionate dovranno essere ordinate (in ordine lessicografico) rispetto alla seconda parola.

Ad esempio:

Non parrebbe di là poi maraviglia, Non per aver a sé di bene acquisto, Noi procedemmo più avante allotta, Noi salavam per una pietra fessa, Noi siam di voglia a muoverci sì pieni, Non ti dee oramai parer più forte,

...

Fai copia e incolla nella form del comando e del suo output



Question 6

Not yet answered Not graded

Flag question
Edit question

Si consideri l'output del comando **ps aux.** Si scriva un comando, una pipeline di comandi, o uno script che sull'output dell'esecuzione di **ps aux**, per ogni utente, calcoli il massimo delle percentuali di cpu e di memoria utilizzata per i processi di tale utente.

Il comando **ps aux** ritorna un record in cui le informazioni richieste sono indicate sulle colonne "USER", "%CPU" e "%MEM".

Ad esempio, si ipotizzi il seguente output al comando ps aux:

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TT	STAT	STARTED
TIME COMMAND								
rdevirgilio	5134	8,4	6,7	4569472	562076	??	S	7:02pm
6:28.95 /								
rdevirgilio	1699	1,8	22,6	4464316	1899036	??	S	Lun12pm
35:38.65 /								
_windowserver	194	0,7	0,7	3681072	57756	??	Ss	Sab12pm
85:38.60 /								
rdevirgilio	1633	0,5	0,3	2684992	26028	??	S	Lun12pm
0:27.03 /								
rdevirgilio	4019	0,4	3,5	4450064	292544	??	S	Mer02pm
28:21.75 /								
rdevirgilio	363	0,2	0,2	2572088	17492	??	S	Sab12pm
7:22.73 /								
root	5435	0,0	0,1	2496840	4488	??	Ss	10:07pm
0:00.05 /								

Il risultato del comando o script sarà:

rdevirgilio 8,4 22,6 _windowserver 0,7 0,7 root 0,0 0,1

Fai copia e incolla del comando/srcipt e del suo output nella form.



Fai copia e incolla del comando/srcipt e del suo output nella form.					
Path: p » em » span.s1					

Question 7

Not yet answered Not graded

Edit question

Debugging

Flag question

Considera il codice del seguente file divisione.c e compila tale file con il comando

gcc -g -o divisione divisione.c

Non ci sono errori (solo alcuni warning) nella compilazione, ma eseguendo il programma con input "8 9" (otto spazio nove) l'esecuzione termina improvvisamente.

pizzonia@pisolo\$./divisione

Floating point exception (core dumped)

Esegui il debugger tramite il comando

gdb test

ed esegui i seguenti passi nell'ambiente di debugging nell'ordine specificato

- Inserisci un breakpoint su "main"
- fai "single step" fino alla chiamata di "div" e entra dentro
- continua (senza single step!) finché il programma non dà errore
- stampa i valori di x e y nel contesto di div
- · mostra lo stack
- stampa i valori di x e y nel contesto di main



Next

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

SOdispari20160721