O 5 cfu

You are logged in as Maurizio Pizzonia (Log out)

Þ

Sistemi Operativi 2016.02.22 (computer pari) Administration Home ► Courses ► Miscellaneous ► SOpari20160222 ► General ► Compito pari - turno 1 ► Preview Quiz navigation Question 1 Dati studente Not yet answered 1 2 3 4 5 6 Not graded Inserisci qui i tuoi dati, compila subito questa parte. 7 Flag guestion Finish attempt ... Edit question Quanti CFU? O 6 cfu Start a new preview Cognome Nome Matricola email Numero Computer Ordinamento (509, 270, erasmus,ecc.) Question 2 Not vet answered **Memory management** Not graded Rispondi, brevemente ma punto per punto, a ciascuna delle seguenti domande circa i page Flag question Edit question 1. Cosa succede al processo running quando si ha un minor page fault? 2. Elenca almeno 2 situazioni diverse in cui la CPU rileva un page fault e il kernel non uccide il processo 3. Come fa la CPU a capire che una pagina non è residente? 4. Mostra come sia possibile che una istruzione macchina senza operandi possa produrre 2 o più page fault quando la page table è ad un livello. 0000 Paragraph 1. 2. 3. 4. Path: p

> Question $\bf 3$ I/O Not yet answered Not graded

Flag question # Edit question

Considera la sequenza di eventi che avvengono dopo una system call di lettura da disco (read) e rispondi brevemente ma punto per punto alle seguenti domande.

1. Spesso diciamo che la read è bloccante, ma in pratica esistono vari casi che rendono la

>

read non bloccante, descrivine uno.

- Supponi che la read sia stata bloccante, descrivi cosa succede dopo che il disco ha effettivamente finito la lettura.
- 3. Come tratta le read un disk scheduler anticipatorio? a che scopo?

Paragraph			
1.			
2.			
3.			
Path: p			

Question 4

Not yet answered Not graded

Flag question
Edit question

Sequenza degli eventi nel SO

In un sistema sono presenti tre processi: A, B, C. La politica di scheduling è $round\ robin$ con quanto di tempo q=30ms.

- A è cpu bound, a t=0 running, nessun page fault .
- B è I/O bound, a t=0 in blocco per una lettura che verrà servita a t=20ms.
- C è cpu bound, 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.

user mode	А	Х				
	В					
mode	С					
mode switch						
	sched./disp.					
	system call					
kernel mode	interrupt handler per page fault					
	interrupt handler per I/O					
	interrupt handler per quanto scaduto					
stati processi	running	А				
	ready	С				

>

2 of 5 21/02/2016 20:17

_
2
₹
2
<u>8</u>
≘
Ξ
ō
⋖

	block	В				
note temp	oi					
altre note						

Question 5

Not yet answered Not graded

Flag question

SED

Nel file di testo passwd.txt i campi sono separati dai : (duepunti). Usare **sed** per **sostituire**, in tutte le righe che contengano "Daemon" nel quinto campo, il "false" a fine riga (se c'è) con "STOP". Non c'è bisogno di sostituire nel file, basta inviare il risutlato su standard output.

Paragraph				
Copia e incolla il co	mando e l'out	put.		
Path: p » em				

Question 6

Not yet answered Not graded

Flag question
Edit question

AWK

Si consideri il file di testo misurazioni.txt i cui record hanno il seguente schema

nome_persona : misurazione1 : misurazione2 : ...

Ciascun record in tale file contiene le misurazioni effettuate da una persona. In ogni record, i campi sono separati da ":". Il primo campo è una stringa (il nome della persona) mentre gli altri campi sono valori interi compresi tra 0 e 30 (le misurazioni). Per ogni persona c'é un solo record. Non tutte le persone eseguono lo stesso numero di misurazioni, quindi il numero di campi per ciascun record non è costante.

Ad esempio

Mario:25:27:30:30 Carlo:22 Claudio:30:23:22 Andrea:28:0:2:4:5 Giovanni:30:21 Flsa:20

Scrivi uno script in awk (anche su un file separato, se vuoi) che produca in output un report con la media delle misurazioni **per ciascuna persona** e il **valore massimo** tra le medie ottenute, come nell'esempio

MEDIE Mario: 28 Carlo: 22 Claudio: 25 Andrea: 7,8 Giovanni: 25,5 Elsa: 20

Max: 28

>

3 of 5 21/02/2016 20:17

Administration

FINE					
Paragraph				 	
Copia e incolla lo s	cript e l'outpu	ıt			
Path: p » em					

Question 7

Not yet answered Not graded

Not graded

Flag question

Edit question

Debugging

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

gcc -g -o test test.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\$./test
8 9
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 all'input e inserisci come input "8 9"
- 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)

>

Administration

>

SOpari20160222

5 of 5 21/02/2016 20:17