stemi Operat	ivi 2014.07.17 (computer pari)	You are logged in as Maurizio Pizzonia (Logou
noodle ► SOpari20	140717 ► Quizzes ► Compito dispari - turno 1 - 6 cfu ► Attempt 1	Update this Quiz
	Info Results Preview Edit	
	Preview Compito dispari - turno 1 - 6 cfu	
	Start again	
	Start again	
1≰ Da	iti studente	
	risci qui i tuoi dati, compila subito questa parte.	
Qua	nti CFU?	
Cog	nome	
Nom	le	
Matr	icola	
ema		
Num Com	poter poter	
	namento , 270,	
	mus,ecc.)	
Ansv	Wer: Trebuchet	2 [2]
	Path:	<u></u>
	? ******	
3 ≰		
I/O	1	
Cons	sidera le operazioni read e write su disco . Compara le due operazioni rispetto ai seguenti aspetti:	
2. 3.	uso dei buffer possibilità per il processo chiamante di proseguire immediatamente impatto sullo stati del processo che esegue la richiesta. impatto rispetto alla fairness nei confronti di altri processi.	
Ansv	ver:	

.00440545	~ ··	1	. 400	
30 SOpari 2014 0717:	Compito	dispari -	- turno 1 - 6 ctu	

http://193.204.161.167/~pizzor	nia/moodle/mod/qu
--------------------------------	-------------------

		_
I		
l		
l		
l		
l		
I		
I		

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, è I/O bound, ed esegue infinite letture bloccanti, ciascuna servita in 70ms.
- B è inizialemente ready è cpu bound e genera major page faults ogni 30ms, ciascuno servito in 60ms.
- C è inizialmente in blocco, a causa di un page fault che verrà servito a tempo t=20 ms, è cpu bound, non provoca altri 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.

	1				 			 				 	 	_	 	_
	A	X														
	В															Γ
mode	С															厂
mode sv	mode switch			\vdash												广
	sched./disp.															F
	system call			_	\vdash	\vdash			\vdash		\vdash					H
																Ļ
	interrupt handler per page fault															广
kernel	interrupt															世
mode	handler per I/O															Ļ
	interrupt handler per quanto scaduto															\Box
																Г
							•					•	•			
		A														
	running	^														Г
																Г
																一
stati	ready	В						\vdash		\vdash				\vdash		一
processi		Ь	_							_						\vdash
						igsquare				_						⊨
	block	С														L
note tem	ıpi															
altre not																\top

[€]Scripting

Il file di testo ripe.db.aut-num.filtered.txt contiene un record per ciascun Internet Service Provider. Nel file ciascun record è separato da una linea vuota, i campi sono su linee distinte e hanno formato nome-campo: contenuto, alcuni campi possono comparire più volte. I campi occupano sempre la stessa posizione ma non sono sempre tutti presenti. Per svolgere l'esercizio non è necessario conoscere il significato di tutti i campi.

5 ≰	Il campo org contiene un codice nella forma ORG- <lettere><cifre>-RIPE. Usa il comando "grep" per selezionare le righe relative a tale campo per cui la parte <lettere> inizia per 'C' o 'c', e per cui la parte cifre corrisponde ad un numero maggiore di 699 e multiplo di 10.</lettere></cifre></lettere>
	Answer:
	Il compo out num contigno un identificatore dell'Internet Consign Dravider il compo mat hu contigno il codice di un maintainer di quel record
6 ≰	Il campo aut-num contiene un identificatore dell'Internet Service Provider, il campo mnt-by contiene il codice di un maintainer di quel record, i maintainer possono essere più di uno e quindi mnt-by può comparire più volte (ma anche zero volte). Mostra una pipeline di comandi che fa uso di awk e grep per fornire una tabella che abbia nella prima colonna il contenuto del campo
	aut-num, nella seconda il numero di maintainer, e nella terza la lista dei maintainer separati da spazi.
	Suggerimenti: • la variabile NF contiene il numero dei campi del record
	 \$i permette di accedere all'i-esimo campo il costrutto for() { } ha la sintassi identica a quella del C per concatenare due stringhe in awk basta giustapporle (es. "il valore di x e' " x)
	Answer:
7≰	
Marks: 1	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 22. Considera la trecentounesima 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()
	Answer:

Pratica Unix Il comando find /usr/include -name **.h* elenca tutti i file in /usr/include che terminano per .h Mostra una riga di comando che inserisce nella variabile di ambiente X tale elenco. Dai anche un comando che mostri il contenuto di X. Answer:	
Windows vs. Uinux (solo per chi fa 6 cfu) Rispondi alle seguenti domande che confrontano Windows e Unix. • In Unix gran parte delle informazioni di configurazioni sono in /etc, in Windows dove sono? • In Unix gran parte delle system call operano su file descriptor, descrivi il concetto che gioca lo stesso ruolo in Windows.	
Unix organizza i processi ad albero, in Windows come sono organizzati i processi? Answer:	
	Il comando find /usr/include -name **.h' elenca tutti i file in /usr/include che terminano per .h Mostra una riga di comando che inserisce nella variabile di ambiente X tale elenco. Dai anche un comando che mostri il contenuto di X. Answer: Windows vs. Uinux (solo per chi fa 6 cfu) Rispondi alle seguenti domande che confrontano Windows e Unix. • In Unix gran parte delle informazioni di configurazioni sono in /etc, in Windows dove sono? • In Unix gran parte delle system call operano su file descriptor, descrivi il concetto che gioca lo stesso ruolo in Windows. • Unix organizza i processi ad albero, in Windows come sono organizzati i processi?

http://193.204.161.167/~pizzonia/moodle/mod/qu...

SOpari20140717: Compito dispari - turno 1 - 6 cfu

(i) Moodle Docs for this page
You are logged in as Maurizio Pizzonia (Logout)
SOpari20140717
Validate HTML Section 508 Check WCAG 1 (2,3) Check