	Operativi 2014.02.03 (computer pari) SOpari20140203 ► Quizzes ► Compito dispari - turno 1 - 6 cfu ► Attempt 1	You are logged in as Maurizio Pizzonia (Logo
		Update this Quiz
	Info Results Preview Edit	
	Preview Compito dispari - turno 1 - 6 cfu	
	Start again	
1 ≰	Dati studente	
	Inserisci qui i tuoi dati, compila subito questa parte.	
	Quanti CFU? 5 cfu 6 cfu	
	Cognome	
	Nome	
	Matricola	
	email	
	Numero Computer	
	Ordinamento (509, 270,	
	erasmus,ecc.)	
2 ≰	Memory management	
	Rispondi a ciascuna delle seguenti domande circa il fenomeno del trashing.	
	 In cosa consiste il fenomeno chiamato trashing? Una buona strategia di eviction può evitare che il sistema vada in trashing? Spiega il perché della tua ri 	isposta.
	3. Un sistema con disk cache è più o meno facile che vada in trashing?4. Un sistema con shared libraries è più o meno facile che vada in trashing?	
	Answer: Trebuchet	N N
	Path:	
	₹ ₩₩	
3 ≰	Raid 5	
	Considera una configurazione RAID 5 con <i>n</i> dischi. Rispondi alle seguenti domande.	
	1. Discuti le prestazioni in lettura di Raid 5 con <i>n</i> dischi rispetto a Raid 0 con <i>n</i> dischi.	
	 Descrivi un metodo per il calcolo della parità che preveda la lettura di al più due blocchi. Supponi che il disco A si sia rotto. Descrivi il metodo per ricostruire l'i-esimo blocco di A a partire dai da 	ati presenti negli altri dischi.
		· -
	Answer:	

SOpari20140203: Compito dispari - turno 1 - 6 cfu	$http://193.204.161.167/{\sim} pizzonia/moodle/mod/qu.$

_			
1			
1			
1			
1			
1			
_			

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 o non bloccanti e i page fault major o minor.

- A cpu bound ma genera un lettura per il disco dopo 20ms di esecuzione servita in 50ms.
- B cpu bound ma genera un minor page fault dopo 30ms di esecuzione.
- C 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.

	А	Х										А
user	В											В
mode	С											С
mode sv	witch											mode sv
	scheduling/ disptatching											scheduli
	system call per I/O											system o
kernel	interrupt handler per page fault											interrupt page fau
mode	interrupt handler per I/O											interrupt I/O
	interrupt handler per quanto scaduto											interrupt quanto s
	running	А										running
stati process	ready i	B C										ready
	block											block
note ten	l npi										\vdash	
altre not	e										, ,	

Scripting

Il file di testo bgp_updates.txt contiene un record per ciascun aggiornamento di routing ricevuto da un router. Nel file ciascun record è separato da una linea vuota, i campi sono su linee distinte, tranne i campi "ANNOUNCE" e "WITHDRAW" che sono su più linee in cui ciascuna linea inizia con due spazi. Per svolgere l'esercizio non è necessario conoscere il significato di tutti i campi.

	selezioni le righe del file relative a tale campo del tipo "ASPATH: X Y", dove X è il primo numero della sequenza e Y è l'ultimo, in cui X sia pari e compreso tra di 10000 e 19999 e Y sia di tre o quattro cifre. I numeri devono essere almeno due altrimenti la linea non deve essere selezionata. (es. ASPATH: 11002 1230 664).	
	Answer:	
5 ≰	Il campo FROM contiene un indirizzo IP e un <i>numero di AS</i> nella forma <i>ASnnnnn</i> . In alcuni record è presente il campo NEXT_HOP contenente un indirizzo IP. Per i record con NEXT_HOP, considera la coppia formata da numero di AS del campo FROM e dall'IP in NEXT_HOP.	
	Dai un comando per calcolare una tabella con due colonne in cui ciascuna coppia appaia una sola volta (nella colonna di destra) e contenga (nella colonna di sinistra) il numero di occorrenze di tale coppia. Ordina la tabella per numero di occorrenze e riporta solo le prime quindici posizioni.	
	Esempio: 264 AS2497 202.232.0.3 194 AS12956 213.140.32.148 179 AS286 134.222.86.174 171 AS3549 208.51.134.253 163 AS7018 12.0.1.63	
	Answer:	
	Deliversing	
7 ≰	Depugging	
7 ≰	Debugging Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando	
7 ≰		
7 ≰	Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando	L
7 ≰	Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando gcc -g *.c -lm -o fib La variabile globale struct list* L è una lista doppiamente linkata in cui gli elementi hanno campi next, prev , e num , quest'ultimo di tipo double . Considera una esecuzione di fib con parametro 20 . Considera la prima volta in cui fib() viene chiamata e contemporaneamente per l'ultimo elemento di l	L
7 ≼	Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando gcc -g *.c -lm -o fib La variabile globale struct list* L è una lista doppiamente linkata in cui gli elementi hanno campi next, prev, e num, quest'ultimo di tipo double. Considera una esecuzione di fib con parametro 20. Considera la prima volta in cui fib() viene chiamata e contemporaneamente per l'ultimo elemento di l'risulta num>10000 (fai attenzione all'inizio tale elemento non esiste!) • Mostra lo stack in quell'istante.	L
7 ≤	Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando gcc -g *.c -lm -o fib La variabile globale struct list* L è una lista doppiamente linkata in cui gli elementi hanno campi next, prev, e num, quest'ultimo di tipo double. Considera una esecuzione di fib con parametro 20. Considera la prima volta in cui fib() viene chiamata e contemporaneamente per l'ultimo elemento di risulta num>10000 (fai attenzione all'inizio tale elemento non esiste!) • Mostra lo stack in quell'istante. • Mostra, nel contesto di init_list(), il valore della variabile i	L
7 ≈	Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando gcc -g *.c -lm -o fib La variabile globale struct list* L è una lista doppiamente linkata in cui gli elementi hanno campi next, prev, e num, quest'ultimo di tipo double. Considera una esecuzione di fib con parametro 20. Considera la prima volta in cui fib() viene chiamata e contemporaneamente per l'ultimo elemento di risulta num>10000 (fai attenzione all'inizio tale elemento non esiste!) • Mostra lo stack in quell'istante. • Mostra, nel contesto di init_list(), il valore della variabile i Fai copia e incolla dell'intera sessione di debugging nella form.	L
7 ≈	Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando gcc -g *.c -lm -o fib La variabile globale struct list* L è una lista doppiamente linkata in cui gli elementi hanno campi next, prev, e num, quest'ultimo di tipo double. Considera una esecuzione di fib con parametro 20. Considera la prima volta in cui fib() viene chiamata e contemporaneamente per l'ultimo elemento di risulta num>10000 (fai attenzione all'inizio tale elemento non esiste!) • Mostra lo stack in quell'istante. • Mostra, nel contesto di init_list(), il valore della variabile i Fai copia e incolla dell'intera sessione di debugging nella form.	L

201402	03: Compito dispari - turno 1 - 6 cfu	http://193.204.161.167/~pizzonia/moodle/mo
8 🗸		
UA	Pratica Unix Che effetto hanno i seguenti comandi dati di seguito nella shell? Spieg x1='1s' \$x1 `echo /`	a il perché.
	Answer:	
9 4	Windows vs. Linux (solo per chi fa 6 cf Rispondi brevemente alle seguenti domande sui servizi. 1. Cosa si intende per servizio in Windows e Linux? 2. In Windows, che ruolo gioca svchost.exe? 3. In Linux, descrivi almeno un modo di configurare un servizio perc 4. In Windows, dove pensi che sia mantenuta l'informazione di quali partenza di un servizio al boot?	
	Answer:	

Save without submitting Submit all and finish

i Moodle Docs for this page

You are logged in as Maurizio Pizzonia (Logout)

SOpari20140203
Validate HTML Section 508 Check WCAG 1/2 31 Check