	SOpari20140203 ► Quizzes	Update this Quiz	
		Info Results Preview Edit	
		Preview Compito pari - turno 1 - 6 cfu	
		Start again	
ĸ	Dati studen	ite	
	Inserisci qui i tuoi da	ati, compila subito questa parte.	
	Quanti CFU?	5 cfu	
	Cognome		
	Nome		
	Matricola		
	email		
	Numero Computer		
	Ordinamento (509, 270,		
	erasmus,ecc.)		
K			
	Memory ma	anagement	
	Per ciascuna delle s	eguenti strategie di eviction descrivi brevemente punti di forza e di debolezza.	
	 Optimal FIFO 		
	3. LRU		
	1 CLOCK (version	ane can un solo hit)	
	4. CLOCK (version	one con un solo bit)	
	CLOCK (version Answer:	Trebuchet	2
		Trebuchet	[2]
		Trebuchet	C2
		Trebuchet	
		Trebuchet	
		Trebuchet	
		Trebuchet Trebuchet Trebu	C2
		Trebuchet	C .
		Trebuchet	C2
4	Answer:	Trebuchet	α
S.		Trebuchet	2
34	Answer:	Trebuchet	
: 4	Raid 4 Considera una confi	Trebuchet Trebuchet Treb	
ń.	Raid 4 Considera una confi 1. Discuti le prest 2. Supponi che il	Trebuchet Trebuchet Treb	
zi.	Raid 4 Considera una confi 1. Discuti le prest 2. Supponi che il	Trebuchet Trebuchet Trebu	
£,	Raid 4 Considera una confii 1. Discuti le prest 2. Supponi che il 3. Descrivi un me	Trebuchet Trebuchet Trebu	
Ŕ	Raid 4 Considera una confii 1. Discuti le prest 2. Supponi che il 3. Descrivi un me	Trebuchet Trebuchet Trebu	
ri,	Raid 4 Considera una confii 1. Discuti le prest 2. Supponi che il 3. Descrivi un me	Trebuchet Trebuchet Trebu	

	SOp	ari201	40203:	Compito	pari -	turno	1	- 6	cfu
--	-----	--------	--------	---------	--------	-------	---	-----	-----

http://193.204.161	.167/~pizz	onia/moo	dle/mod/au	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 80ms. Attenzione: le system call possono essere bloccanti o non bloccanti e i page fault major o minor.

- A cpu bound, genera un major page fault dopo 10ms di esecuzione servito in 50ms.
- B cpu bound ma genera una write per il disco dopo 30ms di esecuzione, nessun page fault.
- C I/O 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.

			 	 	_	 _	 	_	_		 _	 	 _
	Α	Х											А
	В												В
mode	С												С
mode sv	vitch												mode sv
	scheduling/ disptatching												scheduli
	system call per I/O												system (
	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
stati processi	running	А											running
	ready	B C											ready
	block												block
note ten	npi												
altre not	е												

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.

5 ≰	Il campo "ASPATH" contiene una sequenza di numeri tra 1 e 65535. Mostra un comando, che contenga una sola chiamata a grep o egrep, che 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 abbia 3 o 4 cifre e Y sia dispari e compreso tra 20001 e 29999. I numeri devono essere almeno due altrimenti la linea non deve essere selezionata. (es. ASPATH: 174 1230 24105).
	Answer:
6 ≰	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 MULTI_EXIT_DISC contenente un
	valore numerico. Per i record con MULTI_EXIT_DISC, considera la coppia formata da IP del campo FROM e dal valore MULTI_EXIT_DISC.
	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 dieci posizioni.
	Esempio:
	92 195.22.216.188 100 78 196.7.106.245 0 57 4.68.0.243 0 45 217.75.96.60 0 45 144.228.241.81 -2
	Answer:
7 ≰	
/ 4	Debugging
	Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando qcc -q *.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. Mostra, nel contesto di init_list(), il valore della variabile i
	Fai copia e incolla dell'intera sessione di debugging nella form.
	Answer:

Moodle Docs for this page

Save without submitting Submit all and finish

You are logged in as Maurizio Pizzonia (Logout)

SOpari20140203

Validate HTML Section 508 Check WCAG 1 (2,3) Check