# Sistemi Operativi 2015.02.25 (computer pari)

Quiz navigation  1 2 3 4 i 5 6 7 8 9	Question 1  Not yet answered  Not graded  Flag question	Inserisci qui i tuoi dati, <b>co</b>		tudente a parte.	
Finish attempt Start a new preview	Edit question	Quanti CFU?	O 6 cfu	O 5 cfu	
		Cognome			
		Nome			
		Matricola			
		email			
		Numero Computer			
		Ordinamento (509, 270, erasmus,ecc.)			

## Question 2

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

### Gestione della memoria: resident set

Rispondi brevemente alle seguenti domande sul concetto di resident set.

- 1. Dai una coincisa definizione del concetto di resident set di un processo?
- 2. In che rapporto è il resident set di un processo con il connectto di immagine di processo?
- 3. Supponi di avere due insiemi disgiunti di pagine, A e B, di un processo Q e che, con lo scorrere del tempo, Q passi da un comportamento che accede spesso ad A, ma non a B, ad un comportamento che accede spesso a B ma non ad A. Cosa pensi succeda al resident set in un sistema tipo Windows o Linux?

Paragraph		<i>₽</i>	
Rispondi punto per punto	)		
1.			
2.			
3.			
Path: p » em			
aui. p // eiii			

## Question 3

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

## Raid 05

Hai 4 array raid 0, ciascuno di due dischi, e li usi in raid 5 (nested raid 05). Considera i blocchi del disco logico risultante numerati progressivamente 1, 2, 3, ecc. Come sono sistemati tali blocchi nei dischi fisici? Compila lo schema seguente (gli array sono separati da doppia linea verticale). Indica la parita con "p" se necessario.

4	1			1		

>

	ci sia un fault sul pri complessivo?	mo disco del primo	array, cosa p	oi dire circa la con	dizione			
i dati sono persi	è completamente in stato degradato	•	onon è in stato degradato	è completamente in rebuilding	è parzialmente in rebuilding			
	sia un secondo fau dell'array comples		del secondo ar	rray, cosa poi dire	circa la			
i dati sono persi	è completamente in stato degradato	è parzialmente in stato degradato	non è in stato degradato	è completamente in rebuilding	è parzialmente in rebuilding			
Supponi che non ci sia stato il secondo fault a valle del primo fault si sostituisca il disco con uno buono, cosa poi dire circa la condizione dell'array complessivo?								
i dati sono persi	è completamente in stato degradato	è parzialmente in stato degradato	onon è in stato degradato	è completamente in rebuilding	è parzialmente in rebuilding			

## Question 4

Not yet answered Not graded

Flag question

# Edit question

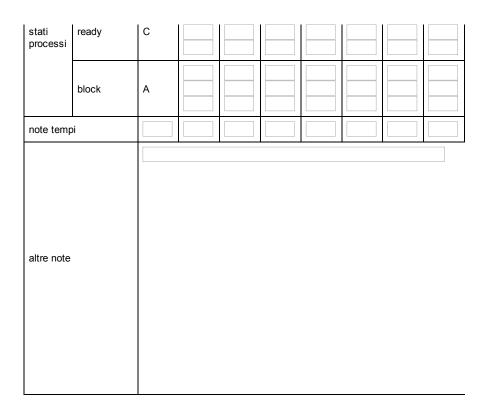
# Sequenza degli eventi nel SO

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

- A è inizialmente in blocco, I/O bound, I'I/O burst corrente è servito a t=50ms.
- B è inizialmente running, è cpu bound ma genera un page fault dopo un cpu burst di 30 ms, servito in 60ms.
- 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.

	А					
user mode	В	Х				
mode	С					
mode swi	tch					
	sched./disp.					
	system call					
	interrupt handler per page fault					
kernel mode	interrupt handler per I/O					
	interrupt handler per quanto scaduto					
	running	В				



#### Information



Edit question

# 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. Ciascun ISP è identificato da un codice, specificato nel campo aut-num, nel formato ASnnnnn dove nnnnn è un numero. Per svolgere l'esercizio non è necessario conoscere il significato di tutti i campi.

# Question 5

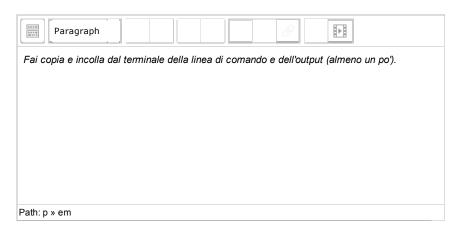
Not yet answered Not graded

Flag question

# Edit question

Usa il comando "grep" o "egrep" per selezionare le righe relative al campo **aut-num** per cui la parte numerica sia maggiore di 599 e sia multiplo di 5.

Fai copia e incolla dal terminale della linea di comando e dell'output (almeno un po').



### Question 6

Not yet answered
Not graded

Flag question

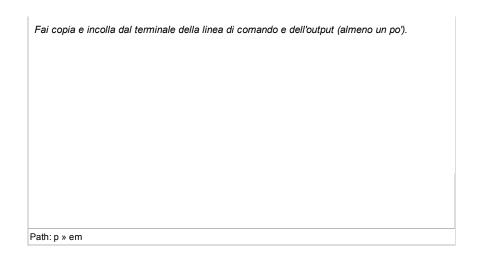
Edit question

Il campo **status** contiene una string tra ASSIGNED, OTHER e LEGACY, ed è sempre presente. Il campo **mnt-by** contiene un codice e può apparire zero o più volte.

Mostra una pipeline di comandi che fa uso di awk e (e)grep per fornire una classifica dei maintainer più presenti tra nei record con status pari a OTHER.

Suggerimenti: usa -v RS="" -v FS="\n" per elaborare i record su più righe con awk. Fai copia e incolla dal terminale della linea di comando e dell'output (almeno un po').





### Question 7

Not yet answered Not graded

Flag question

# Edit question

# 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 300-esima volta che fib() sta per ritornare.

- Mostra lo stack in quell'istante.
- Conta quante volte fib è stata chiamata fino a quell'istante.
- Esprimi in una formula la relazione che lega il numero di frame relativi a fib() nello stack, le chiamate a fib(), e i ritomi da fib()

Fai copia e incolla dell'intera sessione di debugging nella form.

Paragraph							
Fai copia e incolla dell'intera sessione di debugging nella form.							
Path: p » em							

### Question 8

Not yet answered Not graded

Flag question

# Edit question

## **Pratica Unix**

Supponi di avere un file **da\_rimuovere.txt** contenente nomi di file (eventualmente interi pathname). Dai un comando che cancelli i file i cui nomi sono contenuti in **da\_rimuovere.txt**. Suggerimento: considera l'uso del comando **rm**.



### Question 9

Not yet answered Not graded

Flag question

# Edit question

# Windows vs. Unix (solo per chi fa 6 cfu)

Rispondi alle seguenti domande che confrontano windows e unix.

- 1. Qual è il concetto in Unix che gioca lo stesso ruolo del concetto di Handle in Windows?
- Unix organizza i processi ad albero, cosa puoi dire per Windows?
   Dove vengono memorizzate tipicamente le configurazioni dei software in Unix? e in
- 4. Nel mondo unix la gestione della memoria si awale di un page buffer, cosa puoi dire di Windows?

Paragraph		8	
Path: p			

Next

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

SOpari20150225