

Sistemi Operativi 2015.09.24 (computer pari)

You are logged in as [Maurizio Pizzonia](#) (Log out)[Home](#) ► [Courses](#) ► [Miscellaneous](#) ► [SOpari20150924](#) ► [General](#) ► [Compito pari - turno 1 - 6 cfu](#) ► [Preview](#)

Quiz navigation

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [i](#) [5](#)[6](#) [7](#) [8](#) [9](#)[Finish attempt ...](#)[Start a new preview](#)

Administration

Quiz administration

- [Edit settings](#)
- [Group overrides](#)
- [User overrides](#)

[Edit quiz](#)[Preview](#)[Results](#)

- [Locally assigned roles](#)
- [Permissions](#)
- [Check permissions](#)
- [Filters](#)
- [Logs](#)
- [Backup](#)
- [Restore](#)
- [Question bank](#)

Course administration

[Switch role to...](#)[My profile settings](#)[Site administration](#)

Question 1

Not yet answered

Not graded

[Flag question](#)[Edit question](#)

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.)

Question 2

Not yet answered

Not graded

[Flag question](#)[Edit question](#)

Memory management

Rispondi, **brevemente e punto per punto**, a ciascuna delle seguenti domande circa il fenomeno del trashing.

1. In cosa consiste il fenomeno chiamato trashing?
2. Una buona strategia di eviction può evitare che il sistema vada in trashing? Perché?
3. Un sistema con disk cache è più o meno facile che vada in trashing rispetto ad un sistema senza disk cache? Perché?
4. Un sistema con shared libraries è più o meno facile che vada in trashing rispetto ad un sistema senza shared libraries? Perché?

	<input type="text" value="Paragraph"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<div>1.</div> <div>2.</div> <div>3.</div> <div>4.</div>								
Path: p								

Question 3

Not yet answered

Not graded

[Flag question](#)

I/O

In una operazione di **lettura da disco**, quali sono gli **eventi e/o comportamenti** che coinvolgono il processo, il disk scheduler, il disco, gli interrupt, il kernel, ecc. Elencali nel corretto

ordine temporale, dal momento in cui il processo ha effettuato la system call, al momento in cui riceve i dati.

[illegible]

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.

[illegible]

The diagram illustrates the execution of a process with a time quantum of 1 unit. The process is divided into three states: ready, running, and blocked. The ready state is shown as a queue of processes. The running state is shown as a process being executed by the CPU. The blocked state is shown as a process waiting for an event. The diagram shows the process being scheduled, running, and then blocking, and then being scheduled again after the time quantum expires.

Information

Flag question

 [Edit question](#)

Grep e Awk

Il file di testo [ubuntu_packages.txt.gz](#) (devi decomprimerlo usando gunzip) contiene un record per ciascun pacchetto software della distribuzione linux ubuntu. Nel file ciascun record è separato da una linea vuota, i campi sono su linee distinte e ciascuna linea inizia con il nome del campo seguito da ":". Alcuni campi possono mancare. Per svolgere l'esercizio non è necessario conoscere il significato di tutti i campi.

Suggerimenti: alcune volte conviene processare tale file con awk usando RS="" (stringa vuota) e FS="\n".

Question 5

Not yet answered

Not graded

Flag question

 [Edit question](#)

Nel file `ubuntu_packages.txt` le righe che iniziano per "Size:" contengono un numero intero. Dai un comando **bastato su grep o egrep** che selezioni di tali righe quelle il cui contenuto rispetti **entrambe** le seguenti regole:

- il numero sia maggiore di 1 500 000
- l'ultima cifra del numero sia minore o uguale a 4

Paragraph

Copia e incolla il comando e l'output (almeno le prime righe, usa head se necessario).

Path: p » em

Question 6

Not yet answered

Not graded

Flag question

 [Edit question](#)

Considera il campo **Filename**, nel file `ubuntu_packages.txt`. Contiene un pathname del file del pacchetto. Tale pathname contiene in quarta posizione il nome di una directory che raggruppa un certo numero di pacchetti. Ad esempio:

pool/main/e/**empathy**/account-plugin-jabber_3.8.4-1ubuntu1_amd64.deb
pool/main/e/**empathy**/account-plugin-salut_3.8.4-1ubuntu1_amd64.deb

empathy raggruppa due pacchetti.

Dai una riga di comando che mostri la classifica delle primi dieci di tali directory per numero di pacchetti ospitati. Esempio:

141 mono
138 libreoffice
105 gcc-4.8
89 firefox
70 thunderbird
....

Paragraph

Copia e incolla il comando e il suo output (almeno le prime righe).

Path: p » em

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 **21**. Considera la **duecentounesima** 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()**

Paragraph

Path: p

Question 8
Not yet answered
Not graded
Flag question
Edit question

Pratica Unix

Rispondi alle seguenti domande circa la gestione dei processi.


1. Che significa che un processo è in foreground?
2. Che significa che un processo è in background?
3. Descrivi un modo per portare in foreground un processo in background?
4. Descrivi un modo per portare in background un processo in foreground?

	Paragraph					
<div>1.</div> <div>2.</div> <div>3.</div> <div>4.</div>						
Path: p						

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. In Unix gran parte delle informazioni di configurazioni sono in /etc, in Windows dove sono?
2. In Unix gran parte delle system call operano su file descriptor, descrivi il concetto che gioca lo stesso ruolo in Windows.
3. Unix organizza i processi ad albero, in Windows come sono organizzati i processi?

	Paragraph					
<div>1.</div> <div>2.</div> <div>3.</div>						
Path: p						

[Next](#) [Moodle Docs for this page](#)You are logged in as [Maurizio Pizzonia](#) ([Log out](#))

SOpari20150924