



- inconsistente.
- 3. Che cosa è un filesystem journaled.
  - 4. Come fa un sistema operativo ad accorgersi che il filesystem da cui deve fare il boot è potenzialmente in uno stato inconsistente?
  - 5. Cosa accade in quest'ultimo caso?

Paragraph

1.

2.

3.

4.

5.

Path: p

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 **preemptive con priorità (A>B>C)**.

- **A** è I/O bound, ciascun I/O viene servito in 50ms, è **inizialmente in blocco** a causa di un I/O che verrà servito a tempo t=10 ms.
- **B** è cpu bound ma genera un major page fault ogni 60ms, è **inizialmente in blocco** a causa di un page fault che verrà servito a tempo t=30ms.
- **C** è cpu bound e non genera page faults ed è **inizialmente running**.

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.

user mode	A		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mode switch			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kernel mode	sched./disp.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	system call		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	interrupt handler per page fault		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	interrupt handler per I/O		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	interrupt handler per quanto scaduto		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
stati processi	running	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ready		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	blocked	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		B							
note tempi									
altre note									

Information

- Flag question
- Edit question

Scripting

Il file di testo [ibgplay.access.log.gz](#) contiene un record per ciascun accesso ad un web server (usa gunzip per decomprimerlo). I campi sono separati da spazi, ma quelli che contengono spazi possono essere tra quadre come [01/Aug/2008:07:30:52 +0200] o tra doppi apici come "GET / HTTP/1.1".

Non è necessario conoscere il significato di tutti i campi per risolvere i quesiti.

Question 5

- Not yet answered
- Not graded
- Flag question
  - Edit question

Mostra una riga di comando basato su **un solo** comando grep (o egrep) che selezioni le righe per cui o è stato acceduta la risorsa /robots.txt oppure la stringa che descrive lo user agent contiene la stringa bot o spider.

**Risorsa acceduta.** La risorsa acceduta è contenuta nella stringa http di richiesta mostrata nel campo 5. Ad esempio, in "GET /js/prototype.js HTTP/1.1" la risorsa è /js/prototype.js. Una stringa http di richiesta tipo "GET /robots.txt HTTP/1.1" rientra tra quelle cercate.

**User agent.** lo user agent è mostrato nel campo 9 (l'ultimo). Ad esempio, "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.0; en-US; rv:1.9b3) Gecko/2008020514 Firefox/3.0b3". Uno user agent tipo "Gigabot/3.0" rientra tra quelli cercati.

Puoi usare l'opzione -i per rendere case insensitive l'espressione regolare.

*Fai copia e incolla nella form del comando e dell'output. Se l'output è molto lungo puoi usare head -30 per limitare l'output alle prime 30 righe e copiare solo quelle.*

Paragraph

*Fai copia e incolla nella form del comando e dell'output. Se l'output è molto lungo puoi usare head -30 per limitare l'output alle prime 30 righe e copiare solo quelle.*

Path: p » em

Question 6

- Not yet answered
- Not graded
- Flag question
  - Edit question

La stringa mostrata nel il campo 9 è detta "user agent" e contiene vari dettagli sul client. Vogliamo ottenere una classifica dei browser più usati ordinati per numero di richieste fatte dallo specifico browser. Tuttavia i browser più famosi hanno molte versioni, per cui vogliamo raggruppare i più famosi in un'unica voce. Se "user agent" contiene **Chrome**, **Firefox**, **MSIE** o **Safari** allora ignora tutti gli altri dettagli e sostituisci l'intera stringa con la rispettiva stringa (cioè rispettivamente "Chrome", "Firefox", "MSIE" o "Safari"). In tutti gli altri casi lascia il campo immutato. Produci una classifica come nel seguente esempio.

accessi    browser

671 Safari

351 Chrome

307 MSIE

258 Firefox

56 Mozilla/5.0 (compatible; bingbot/2.0; +http://www.bing.com/bingbot.htm)

32 Go 1.1 package http

8 Mozilla/5.0 (compatible; Baiduspider/2.0; +http://www.baidu.com/search/spider.html)

4 Googlebot-Image/1.0

2 Mozilla/5.0 (compatible; SeznamBot/3.2; +http://fulltext.sblog.cz/)

*Fai copia e incolla nella form sia del comando che dell'output.*

Paragraph

*Fai copia e incolla nella form sia del comando che dell'output.*

Path: p » em

### Question 7

Not yet answered

Not graded

Flag question

Edit question

## Debugging


Considera il codice del seguente progetto [prj3.tar.gz](http://prj3.tar.gz). Compila tutti i file con il comando






```
gcc -g *.c -lm -o fib
```

Considera una esecuzione di fib con parametro **20**. Considera la 200-esima volta che **fib()** ritorna.

- Mostra lo **stack** in quell'istante.
- Conta quante volte fib è stata chiamata fino a quell'istante.
- Nel contesto di **init\_list()** mostra il penultimo elemento della lista **L**.

*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

Il comando **export** è realizzato dentro /bin/bash e non come un eseguibile a se stante. Perché?

Paragraph




Path: p

### Question 9

Not yet answered

Not graded

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

 Flag question [Edit question](#)

Rispondi brevemente, ma punto per punto, 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 perché parta al boot.
4. In Windows, dove pensi che sia mantenuta l'informazione di quali servizi partono al boot?  
Quale pensi sia il modo migliore per configurare la partenza di un servizio al boot?

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

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

SOpari20150709