

Sistemi Operativi 2015.07.09 (computer pari)

[Home](#) ► [Courses](#) ► [Miscellaneous](#) ► [SOPari20150709](#) ► [Esame di Sistemi Operativi](#) ► [Compito dispari - turno 1 - 6 cfu](#) ► [Preview](#)

Quiz navigation

1	2	3	4	i	5
6	7	8	9		

[Finish attempt ...](#)
[Start a new preview](#)

Question 1

Not yet answered

Not graded

[Edit question](#)**Quanti CFU?****Dati studente****Inserisci qui i tuoi dati, compila subito questa parte.** 6 cfu 5 cfu**Cognome****Nome****Matricola****email****Numero Computer****Ordinamento (509, 270, erasmus,ecc.)****Question 2**

Not yet answered

Not graded

[Edit question](#)**Memory management**Sviluppa brevemente, ma punto per punto, i seguenti argomenti sul **buddy system**.

1. Procedura di allocazione che prevede splitting.
2. Procedura di deallocazione che prevede coalescing immediato.
3. Come si realizza un l'approccio "lazy" che prevede coalescing solo "quando serve"? rispondi spiegando cosa cambia nei precedenti due punti?
4. Condizione che permette di riconoscere quando due blocchi possono subire coalescing - cioè quando due blocchi sono buddies.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.

2.

3.

4.

Path: p

Question 3

Not yet answered

Not graded

[Edit question](#)**I/O**Rispondi, **punto per punto**, alle seguenti domande sulla consistenza di un filesystem.

1. Che significa che un filesystem è in uno stato inconsistente?
2. Mostra un caso concreto in cui c'è il rischio di portare il filesystem in uno stato

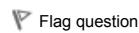
- inconsistente.
3. Che cosa è un filesystem journaled.
 4. Come fa un sistema operativo ad accorgersi che il filesystem da cui deve fare il boot è potenzialmente in uno stato inconsistente?
 5. Cosa accade in quest'ultimo caso?

	Paragraph							
1. 2. 3. 4. 5.								
Path: p								

Question 4

Not yet answered

Not graded

[Flag question](#)**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"/>					
	B		<input type="checkbox"/>					
	C	X	<input type="checkbox"/>					
mode switch			<input type="checkbox"/>					
kernel mode	sched./disp.		<input type="checkbox"/>					
	system call		<input type="checkbox"/>					
	interrupt handler per page fault		<input type="checkbox"/>					
	interrupt handler per I/O		<input type="checkbox"/>					
	interrupt handler per quanto scaduto		<input type="checkbox"/>					
stati processi	running	C	<input type="checkbox"/>					
	ready		<input type="checkbox"/>					
	blocked	A	<input type="checkbox"/>					

Compito dispari - turno 1 - 6 cfu

	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 decomprimere). 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							
<i>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.</i>								
Path: p » em								

Question 6

Not yet answered
Not graded

Flag question

Edit question

La stringa mostrata nel 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. Produc 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							
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--

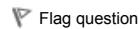
Fai copia e incolla nella form sia del comando che dell'output.

Path: p » em

Question 7

Not yet answered

Not graded



[Flag question](#)



[Edit question](#)

Debugging

Considera il codice del seguente progetto [prj3.tar.gz](#). 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.



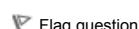
Fai copia e incolla dell'intera sessione di debugging nella form.

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?



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											
1.											
2.											
3.											
4.											

Path: p

[Next](#) Moodle Docs for this page

You are logged in as Maurizio Pizzonia (Log out)

SOpari20150709