

Sistemi Operativi - spazio di appoggio

You are logged in as [Maurizio Pizzonia](#) ([Logout](#))

You are here

- [moodle](#)
- / ► [temp](#)
- / ► [Quizzes](#)
- / ► [Compito dispari - turno 1 - 6 cfu](#)
- / ► Attempt 1


Update this Quiz

- [Info](#)
- [Results](#)
- Preview

- [Edit](#)

Preview Compito dispari - turno 1 - 6 cfu

Start again

Question 1 

Dati studente

Inserisci qui i tuoi dati, **compila subito questa parte.**

Quanti CFU?

☐ 5 cfu ☐ 6 cfu


Cognome

Nome

Matricola

Numero Computer

Ordinamento (509, 270, erasmus,ecc.)

Question 2 


Marks: 6

Memoria virtuale

Rispondi brevemente alle seguenti domande sulle "**memory region**" del "**process address space**" per i sistemi che supportano la memoria virtuale.

1. Una memory region è direttamente associata a un insieme di frame o ad un insieme di pagine? Spiega.
2. Se si accede ad un indirizzo che non cade in alcuna memory region cosa accade?
3. Una memory region può contenere dati o codice del kernel?
4. Una memory region può essere condivisa. qual'è il caso più comune di memory region condivisa?

Answer:

Question 3 

Marks: 6

I/O

Descrivi sinteticamente i seguenti concetti relativi ai sistemi RAID

1. striping
2. parity
3. stato degradato

Answer:

Question 4 Edit
Marks: 6

Scheduling delle attività 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 60ms. Attenzione: le system call possono essere bloccanti e i page fault major o minor

- A cpu bound nessun page fault.
- B cpu bound genera un page fault ogni 20 ms, ciascun page fault è servito in 30ms.
- C esegue scritture non bloccanti su discoogni 40ms, 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.

[illegible]

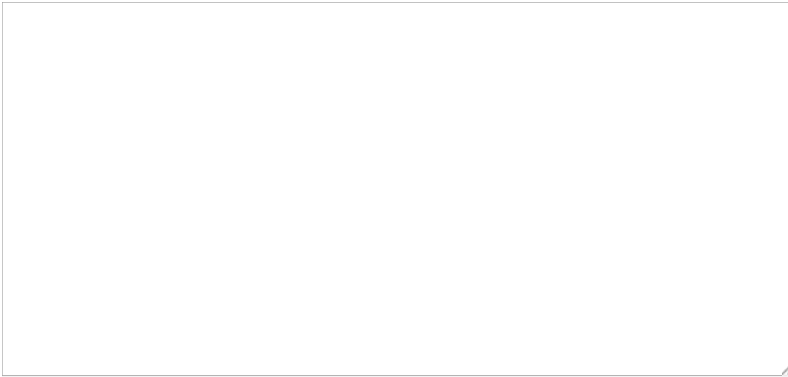
Fai copia e in colla nella form del comando che hai usato.


Considera una esecuzione di fib con parametro **15**. Considera la 150 chiamata della funzione **fib()**.

- Mostra lo **stack** in quell'istante.
- Mostra, nel contesto di **init_list()**, il penultimo elemento della lista **L** in quell'istante.

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

Answer:



Question 8 

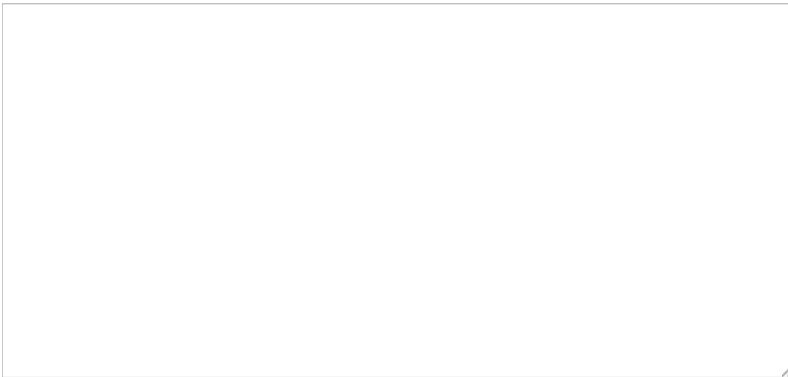
Marks: 6


Pratica Unix

Descrivi il concetto di variabile d'ambiente, e mostra con un esempio concreto come queste possono essere ereditate dai processi figli di una shell.

Fai copia e incolla dei comandi e dell'output nella form.

Answer:



Question 9 

Marks: 6

Windows: resource handling

Il sistema operativo Windows ha delle peculiarita' nella gestione delle risorse.

Descrivi i seguenti concetti.

- oggetti dell'executive
- handles
- object manager

Answer: