

Sistemi Operativi 2014.02.03 (computer pari)

You are logged in as [Maurizio Pizzonia](#) (Logout)[moodle](#) ► [SOpri20140203](#) ► [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](#)

1

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.)

2

Memory management

Rispondi 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? Spiega il perché della tua risposta.
3. Un sistema con disk cache è più o meno facile che vada in trashing?
4. Un sistema con shared libraries è più o meno facile che vada in trashing?

Answer:

Trebuchet 1 (8 pt) Lang **B** **I** **U** **S** x_2 x^2

Path:



3

Raid 5

Considera una configurazione RAID 5 con n dischi. Rispondi alle seguenti domande.

1. Discuti le prestazioni in lettura di Raid 5 con n dischi rispetto a Raid 0 con n dischi.
2. Descrivi un metodo per il calcolo della parità che preveda la lettura di al più due blocchi.
3. Supponi che il disco A si sia rotto. Descrivi il metodo per ricostruire l'i-esimo blocco di A a partire dai dati presenti negli altri dischi.

Answer:

[illegible]

31/01/2014 11:28

5

Il campo "ASPATH" contiene una sequenza di numeri tra 1 e 65535. Mostra un comando, **che contenga una sola chiamata a grep o egrep**, che selezioni le righe del file relative a tale campo del tipo "ASPATH: X Y", dove X è il primo numero della sequenza e Y è l'ultimo, in cui X sia pari e compreso tra di 10000 e 19999 e Y sia di tre o quattro cifre. I numeri devono essere almeno due altrimenti la linea non deve essere selezionata. (es. ASPATH: **11002** 1230 **664**).

Answer:

6

Il campo FROM contiene un indirizzo IP e un *numero di AS* nella forma *ASnnnnn*. In alcuni record è presente il campo NEXT_HOP contenente un indirizzo IP.

Per i record con NEXT_HOP, considera la coppia formata da numero di AS del campo FROM e dall'IP in NEXT_HOP.

Dai un comando per calcolare una tabella con due colonne in cui ciascuna coppia appaia una sola volta (nella colonna di destra) e contenga (nella colonna di sinistra) il numero di occorrenze di tale coppia. Ordina la tabella per numero di occorrenze e riporta solo le prime quindici posizioni.

Esempio:

```
264 AS2497 202.232.0.3
194 AS12956 213.140.32.148
179 AS286 134.222.86.174
171 AS3549 208.51.134.253
163 AS7018 12.0.1.63
.....
```

Answer:

7

Debugging

Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando

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

La variabile globale **struct list* L** è una lista doppiamente linkata in cui gli elementi hanno campi **next**, **prev**, e **num**, quest'ultimo di tipo **double**.

Considera una esecuzione di fib con parametro **20**. Considera la prima volta in cui **fib()** viene chiamata e contemporaneamente per l'ultimo elemento di **L** risulta **num>10000** (fai attenzione all'inizio tale elemento non esiste!)

- Mostra lo **stack** in quell'istante.
- Mostra, nel contesto di **init_list()**, il valore della variabile **i**

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

Answer:

8 

Pratica Unix

Che effetto hanno i seguenti comandi dati di seguito nella shell? **Spiega il perché.**

```
x1='ls'
```

```
$x1 `echo /`
```

Answer:

9 

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

Rispondi brevemente 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?

Answer:

[Save without submitting](#)[Submit all and finish](#)

 [Moodle Docs for this page](#)

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

SOpari20140203

[Validate HTML](#) [Section 508 Check](#) [WCAG 1 \(2.3\) Check](#)