# Sistemi Operativi 2016.07.21 (computer dispari)

Quiz navigation	Question 1  Not yet answered		Dati s	tudente
7	Not graded  Flag question	Inserisci qui i tuoi dati, <b>com</b> r	ila subito questa	parte.
Finish attempt	Edit question		1	
Start a new preview		Quanti CFU?	○ 6 cfu	O 5 cfu
Administration		Cognome		
Quiz administration		Nome		
<ul><li>Edit settings</li><li>Group overrides</li></ul>		Matricola		
<ul><li>User overrides</li></ul>		email		
Edit quiz  Preview		Numero Computer		
Results		Ordinamento (509, 270,		
<ul><li>Locally assigned roles</li><li>Permissions</li></ul>		erasmus,ecc.)		
Check permissions				
<ul><li>Filters</li><li>Logs</li></ul>				
<ul><li>Backup</li></ul>	Question 2			
Restore	Not yet answered		Memory n	nanagement
Question bank	Not graded  Flag question	Rispondi brevemente, ma pu	into per punto, alle	sequenti domande
Course administration Switch role to	Edit question	1. Cosa è la disk cache?	por parito, and	
My profile settings		<ol><li>Che obiettivi si prefigge</li></ol>		
Site administration		Quare ii ruolo della disk     Che tipo di competizione		ione di operazioni tipo mmap di file? e e memoria virtuale.
Search		Paragraph		
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		Path: p		
	o 2			
	Question 3  Not yet answered		R	daid
	Not yet answered Not graded		F	Raid
	Not yet answered Not graded  Flag question			
	Not yet answered Not graded		sere in stato degra	adato? se si, che prestazioni ha in tale stato?
	Not yet answered Not graded  Flag question	<ol> <li>Un array RAID 1 può es</li> <li>Un array RAID 5 può es</li> </ol>	sere in stato degra sere in stato degra sere in stato degra	adato? se si, che prestazioni ha in tale stato? adato? se si, che prestazioni ha in tale stato? adato? se si, che prestazioni ha in tale stato?
	Not yet answered Not graded  Flag question	<ol> <li>Un array RAID 1 può es</li> <li>Un array RAID 5 può es</li> <li>Un array RAID 0 può es</li> <li>Un array RAID 1 può es</li> </ol>	sere in stato degra sere in stato degra sere in stato degra sere in stato rebui sere in stato rebui	adato? se si, che prestazioni ha in tale stato? adato? se si, che prestazioni ha in tale stato? adato? se si, che prestazioni ha in tale stato? Iding? se si, che prestazioni ha in tale stato? Iding? se si, che prestazioni ha in tale stato?
	Not yet answered Not graded  Flag question	<ol> <li>Un array RAID 1 può es</li> <li>Un array RAID 5 può es</li> <li>Un array RAID 0 può es</li> <li>Un array RAID 1 può es</li> </ol>	sere in stato degra sere in stato degra sere in stato degra sere in stato rebui sere in stato rebui	adato? se si, che prestazioni ha in tale stato? adato? se si, che prestazioni ha in tale stato? adato? se si, che prestazioni ha in tale stato? Iding? se si, che prestazioni ha in tale stato?

1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
ath: 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 **preemtive con priorità** (**A>B>C**).

- A è inizialmente in blocco a causa di un page fautl che verrà servito a t=30, e ogni 20ms di esecuzione genera un major page fault servito in 30ms.
- **B** è inizialmente running, è i/o bound (cpu burst trascurabili), ciascun i/o è servito in 40ms.
- C è inizialemente ready è cpu bound e non genera page faults.

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.

non ocomp			 			
	А					
user mode	В	Х				
mode	С					
mode swi	tch					
	sched./disp.					
	system call					
	interrupt handler per page fault					
kernel mode	interrupt handler per I/O					
	interrupt handler per quanto scaduto					
	running	В				
stati processi	ready	С				
	block	А				
note temp	Di					
altre note						
		•				

#### Question 5

Not yet answered Not graded

Flag question
Edit question

### Espressioni Regolari

Nel file di testo divina.txt, è contenuto il testo del primo libro della Divina Commedia (l'Inferno). Considera ciascuna riga divisa in *parole* separate da spazi.

Scrivere un comando linux che restituisca tutte le righe per cui

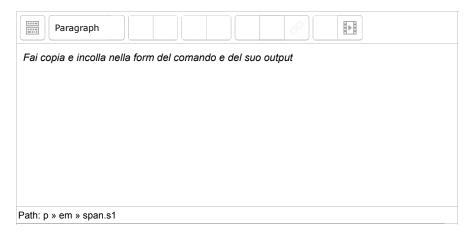
- la prima parola contenga esattamente 3 caratteri,
- il primo carattere non deve essere una lettera (né minuscola, né maiuscola) dell'alfabeto,
- la riga finisca con la virgola (,).

Inoltre le righe così selezionate dovranno essere ordinate (in ordine lessicografico) rispetto alla seconda parola.

#### Ad esempio:

«Li occhi», diss' io, «mi fieno ancor qui tolti, «Se qui per dimandar gente s'aspetta», «Là sù di sopra, in la vita serena», «Or tu chi se' che vai per l'Antenora, «se tu non torni?»; ed ei: «Chi fia dov' io,

Fai copia e incolla nella form del comando e del suo output



### Question 6

Not yet answered Not graded

Flag question

Si consideri l'output del comando **ps aux**. Si scriva un comando, una pipeline di comandi, o uno script che sull'output dell'esecuzione di **ps aux**, per ogni utente, calcoli il massimo valore tra le percentuali di cpu relative ai processi per cui la percentuale di memoria utilizzata è minore di 4 (il massimo sarà 0 nel caso non esista percentuale di memoria minore di 4).

Il comando **ps aux** ritorna un record in cui le informazioni richieste sono indicate sulle colonne "USER", "%CPU" e "%MEM" .

Ad esempio si ipotizzi il seguente output al comando **ps aux**:

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TT	STAT	STARTED
TIME COMMAND rdevirgilio 6:28.95 /	5134	8,4	6,7	4569472	562076	??	S	7:02pm
rdevirgilio 35:38.65 /	1699	1,8	22,6	4464316	1899036	??	S	Lun12pm
_windowserver 85:38.60 /	194	0,7	0,7	3681072	57756	??	Ss	Sab12pm
rdevirgilio 0:27.03 /	1633	0,5	0,3	2684992	26028	??	S	Lun12pm
rdevirgilio 28:21.75 /	4019	0,4	3,5	4450064	292544	??	S	Mer02pm
rdevirgilio 7:22.73 /	363	0,2	0,2	2572088	17492	??	S	Sab12pm
root 0:00.05 /	5435	0,1	4,1	2496840	4488	??	Ss	10:07pm

Il risultato del comando o script sarà:

rdevirgilio 0,5
\_windowserver 0,7
root 0

Fai copia e incolla del comando/srcipt e del suo output nella form.



Fai copia e incolla del comando/srcipt e del suo output nella form.						
Path: p » em » span.s1						

#### Question 7

Not yet answered Not graded

Flag question

# Edit question

## **Debugging**

Considera il codice del seguente file divisione.c e compila tale file con il comando

gcc -g -o divisione divisione.c

Non ci sono errori (solo alcuni warning) nella compilazione, ma eseguendo il programma con input "8 9" (otto spazio nove) l'esecuzione termina improvvisamente.

pizzonia@pisolo\$ ./divisione

Floating point exception (core dumped)

Esegui il debugger tramite il comando

gdb test

ed esegui i seguenti passi nell'ambiente di debugging nell'ordine specificato

- Inserisci un breakpoint su "main"
- fai "single step" fino alla chiamata di "div" e entra dentro
- continua (senza single step!) finché il programma non dà errore
- stampa i valori di x e y nel contesto di div
- · mostra lo stack
- stampa i valori di x e y nel contesto di main



Next

i Moodle Docs for this page You are logged in as Maurizio Pizzonia (Log out)

SOdispari20160721