1)

2)

3)

4)

5)

6)

Cognome:; Nome:		; matricola:						
<u>Quesiti</u>								
 Una funzione del controller di un dispositivo è quella di: a) Segnalare alla CPU la fine di una operazione tramite un interrupt b) Controllare la CPU c) Informare il bus sulla condizione del dispositivo d) Interfacciare la memoria ed il dispositivo 	caratterizzat a) la condiv b) il parallel c) la condiv	parallelo (Tightly coupled system) è to da: isione di memoria ismo delle operazioni isione di memoria e clock amento debole dei processori						
 L' interrupt masking è: a) La disabilitazione del trattamento degli interrupt b) La disabilitazione della CPU c) La disabilitazione temporanea del trattamento degli interrupt d) Una chiamata al supervisore per richiedere una operazione di I/O 		secondi						
Ordinare per tempi di accesso decrescenti (ad es. bcad) i seguenti tipi di memorie: a) Dischi magnetici (hard disk) b) Dischi ottici (CD-ROM) c) Memoria cache d) Memoria RAM	a) Il softwarb) L'interfacc) Il control	driver di un dispositivo? re di ottimizzazione del dispositivo recia del dispositivo lore di un dispositivo re di gestione del dispositivo						
 Una SVC è: a) Una chiamata al SO b) Una parte di un processo di SO c) Una interfaccia tra un processo ed il SO d) Un interrupt lanciato al SO 	a) Configureelaborazib) Generazic) Avvio de	one del sistema di elaborazione						
 Un sistema operativo time-sharing consente: a) A più utenti di condividere un sistema di calcolo b) A più utenti di accedere simultaneamente ad un sistema di elaborazione tramite terminali c) Di distribuire il tempo tra i programmi d) Di condividere più utenti 	a) riferiti adb) concernec) concerne	ol block è un blocco di dati: un programma nello stato di hold nti un processo nti un job-step un programma						
Il livello erroneamente riportato nella seguente lista di livelli del modello generale di file system è: a) Gestore dei dispositivi b) Verifica dei diritti di accesso c) File system logico d) File system fisico	e) microseco f) milliseco g) nanoseco	ondo ndo						

13)	In quali transizioni di stato agisce il process scheduler?	19) Quali sono le principali informazioni ch costituiscono il contesto computazionale di u processo ?
14)	Come si realizza la indexed allocation di un file?	20) Quali sono le principali operazioni (chiamate d file system) che si possono eseguire su un file?
15)	Indicare come trovare in LINUX informazioni dettagliate sul comando per cambiare la propria password di utente.	21) Qual è la funzione del programma BACKUP ?
16)	Qual è in UNIX il file equivalente alla Basic File Directory del modello generale di file system?	22) Qual è la differenza tra paginazione segmentazion e dello spazio di indirizzamento di u programma?
17)	A partire da quello più esterno, elencare i livelli di un sistema operativo e relativa funzione .	23) Che cosa contiene il "cestino" di Windows?
18)	Qual è la funzione del linker?	24) Quali sono i vantaggi e gli svantaggi di u compilatore rispetto ad un interprete?

POLIRECNICO DI BARI

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica N.O.

·	ognome:;	Nome:		; matricola:
ovu	nque appaiano, utilizzare i seguenti valori	<u>i delle variabil</u>	i in	<u>dicate negli esercizii</u> .
	numero di lettere che compongono il Cogn numero di lettere che compongono il 1° N			X = (max 9); Y = (max 9);
		Eserciz	<u>i</u>	
1 6	Scrivere l'espressione (e calcolarne qualore) del numero di bit necessa appresentare rispettivamente il numero di e lo piazzamento in una memoria costituita da 2 ^X *64 Mbyte con pagine Kbyte?	nri per pagina virtuale	5)	Scrivere l'espressione (e calcolarne quindi valore) della capacità (in Kbyte) di un blocco hard disk da X Gbyte costituito da Y00 cilino ciascuno dei quali comprendente 80 piste da settori circolari?
8	Supponendo di aver eseguito il login amministratore di sistema, cambia password dell' utente "userX" in "SSfrf1"	re la 3".	5)	Scrivere l'espressione (e calcolarne quindi valore) del tempo di latenza di un disco o ruoti a X000 giri al minuto?
,	Supponendo di aver eseguito il login come 'userX'' con password "pwdusr32454" i come cambiare la propria passwo 'pwdsrget''	ndicare		Tuoti a A000 giii ai illiluto:
I I I S	Supponendo che esista l'utente "user2 password "SSDDfr" e che l'utente "user23 eseguito il login, indicare come l'utente "possa avviare una sessione di lavor utente "user24" senza chiudere la cessione di lavoro. Indicare altresì come s'user24" possa chiudere la propria sessiono.	4" con "abbia user23" ro per corrente l'utente	7)	Scrivere l'espressione (e calcolarne quindi valore) del numero di righe da cui sarà costitu la tabella delle pagine di una memoria da Y' Mbyte gestita con la paginazione reale? supponga che ogni pagina sia di X Kbyte.

libera che determina, nell'ospitare il prossimo programma da eseguire, la minore frammentazione interna.

In particolare si vuole che la procedura, ricevuti in input il numero N delle partizioni libere, le loro dimensioni D(i) e la dimensione DIM del programma da eseguire, restituisca il numero e la dimensione della partizione che

determina la minore frammentazione interna.