	Cognome:	; Nome:		_; matricola: _		_; Ing	
		Tempo a disposi	zione:	35 minuti.			
		CONSEGNARE SOL	O QU	ESTO FOGLI	<u>0</u>		
Do	vunque appaiano, utilizzare i	seguenti valori delle variabi	<u>ili indic</u>	rate negli esercizi	<u>i</u> .		
Y = Z =	= (numero di lettere che compong = (ultima cifra del numero di Mat = 1 se X è pari; Z = 0 se X è dispa = 1 se Y è pari ; W = 0 se Y è dis	ricola). ri ;	Y = Z = W =	(max 9); ; ; =; zio, Max 22 pu	nti)		
1.	Come vengono di norma tratt UNIX-like? Come è possibile di un sistema? Che genere di d	trovarne traccia all'interno	6.	Table gestite da	un SO a d zzata tran	demand pag nite un tota	enti di tutte le Pago ging, se la memoria ale di 64 bit e la pyte?
2.	Scrivere il comando necessarie POLIBA. Creare l'utente mi shell BASH, la home director e lo si assegni al gruppo appe una password a piacere per l'ut	chele, assegnandogli la //home/ruta (esistente) na creato. Impostare infine	7.	(0199) sia serve delle richieste in e 86, 47, Y In aggiunta a ta cilindri Y e 1X0 a sono state servita	ndo una ri ordine d'a Y1, 177, 9 ali richiest arrivano que. Quale s lo spostar	ichiesta a ci rrivo è la se 4, 1X0, 102 te, due nuc uando 4 del sarà la succ mento total	e, 175, 130 ove richieste per le richieste indicate ressione di servizio e se l'algoritmo d
3.	Scrivere una sequenza di ordinare in ordine alfabetico nome floriano e di estrarro X linee scrivendole in appendinella home directory dell'utent	il contenuto di un file di e dal file ordinato le prime lice sul file florianord	8.	-) UNIX-li	ke dopo av	allocati in totale pe ver effettuato X000 inzioni fatte.
1.	Si dica —motivando la rispo seguente comando: \$ln -s /michi/* ~/des	•	9.	determini se la ri sistema in uno s	chiesta (2 tato sicuro ninazione	o. In caso dei process	o di un sistema. S processo P ₂ porta i positivo, con quale i; in caso negativo
5.	Si supponga che sia stata e blocco (CYL=Y;TRK=4;SEC= e calcolare il valore del temp lettura del blocco (CYL=X0;T time del disco è di 0,1 msec/c; è pari a X000 giri/minuto.	=10). Scrivere l'espressione oo massimo richiesto dalla RK=10;SEC=10) se il seek		$\begin{array}{cccc} & & & & & \\ & & A & B & G \\ P_0 & & 0 & 1 \\ P_1 & & 2 & 1 \\ P_2 & & 2 & 0 \\ \end{array}$	<u>ution</u> C 1 0 1	Max ABC 5 4 3 3 2 2 X 0 3 3 3 1 2 3 3	Available ABC 332

Nel seguito vengono riportate affermazioni vere e affermazioni false.

Per le affermazioni che ritieni vere:

- barra la casella "Sicuramente Vera" (SV), se sei sicuro che l'affermazione è vera;
- barra la casella "Probabilmente Vera" (PV), se pensi che l'affermazione sia vera, ma non sei sicuro;

Analogamente per le affermazioni che ritieni false:

- barra la casella "Sicuramente Falsa" (SF), se sei sicuro che l'affermazione è falsa;
- barra la casella "Probabilmente Falsa" (PF), se pensi che l'affermazione sia falsa, ma non sei sicuro.

Per ogni affermazione di cui sei correttamente sicuro ottieni 2 punti, per ognuna di cui pensi di essere sicuro ottieni 1 punto.

Per ogni affermazione di cui sei erroneamente sicuro ottieni -2 punti, per ognuna di cui erroneamente pensi di essere sicuro ottieni -1 punto.

Le affermazioni senza risposta comportano 0 punti.

		Sī	J	PV	7	PF	,	SF	
INF (*)	La tecnica della commit a due fasi è usata per controllare la concorrenza delle transazioni.	[]	[]	[]	[]
` '	In Internet non sempre un pacchetto è instradato indipendentemente dagli altri pacchetti che compongono lo stesso messaggio.	[]	[]	[]	[]
	Un processo non sempre va nello stato di wait quando esegue l'operazione wait su una variabile semaforica.	[]	[]	[]	[]
	Il contenuto del TLB non è memorizzato nel Process Control Block.	[]	[]	[]	[]
AUT e TLC (**)	Una snoopy cache riduce l'accesso al bus ed alla memoria.]]	[]	[]	[]
	Un processo in tempo reale può richiedere un tempo inferiore al suo computation time.]	[]	[]	[]

- (*) Solo per Ing. Informatica
- (**) solo per Ing. dell'Automazione e delle Telecomunicazioni

POLITECNICO DI BARI

Corso di Laurea in Ing. Automaz., Ing. Informatica, Ing. Telecom. n.o.

Cognome:	; Nome:	; matricola:	; Ing
	<u>Problema</u>	<u>a</u>	
	Tempo a disposizione: 40 minuti	Max 8	punti

CONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

Si progetti, mediante flow-chart o linguaggio strutturato, una <u>funzione</u> PF che determini, nel caso di *demand paging* con algoritmo di *page replacement* (rimozione) LRU, il numero **numpf** di *page fault* determinato da una sequenza di 50 validi riferimenti $\mathbf{R}(i)$, (i=0÷49) a pagine di uno spazio d'indirizzamento logico composto da 10 pagine ($\mathbf{R}(i) = [0\div9]$). Si assuma che la memoria fisica sia costituita da 3 blocchi.

La funzione:

- riceve in input il vettore R dei 50 validi riferimenti;
- determina il valore di numpf.

Utilizzare rigorosamente ed unicamente i nomi indicati delle variabili e ricorrere al minor numero di istruzioni.

I risultati della prova saranno pubblicati sul sito, con l'indicazione delle informazioni relative alla prova orale.