Co	ognome:; Nome:		; matricola:	; Ing								
	QUESITI EI											
CONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO												
	Tempo a disposizione: 35 minut	i.	Max 18 j	punti								
Do	vunque appaiano, utilizzare i seguenti valori delle variabi	<u>li indic</u>	ate negli esercizii.									
Y = Z =	e (numero di lettere che compongono il Cognome) - 2. e (numero di lettere che compongono il 1° Nome) - 2. e 1 se X è pari; Z = 0 se X è dispari; e 1 se Y è pari; W = 0 se Y è dispari;		X = (max 9); Y = (max 9); Z =; W =;									
	A&T -> solo per Automazione e Telecom	unicaz	zioni I -> solo p	er Informatica								
1)	Private Workspace e Writeahed Log sono i metodi per garantire quale delle proprietà acide di una transazione? (I)	6)	Specificare il signific (disk bandwidth) per	cato di "larghezza di banda" un disco magnetico.								
2)	Quali sono le possibili architetture a sistema distribuito vero? (I)	7)	Qual è il significato o un'applicazione in ten	di tardiness di un processo in npo reale? (A&T)								
3)	Qual è l'implicazione pratica dei principi di località spaziale e temporale?	8)		ri sarà costituita una risorsa bile semaforica sia costituita da								
4)	Quando le 4 condizioni del teorema di Coffman risultano anche sufficienti perché si determini un deadlock (blocco critico)?	9)	Cosa s'intende per pr ein tempo reale? (A&T	ocesso periodico in un sistema)								
5)	In quale caso il meccanismo di SPOOL produce un blocco critico (deadlock)?	10)	il numero di pagin	bit necessari per rappresentare a in una memoria virtuale byte con pagine di 8 Kbyte?								

- **11) Quanti blocchi** saranno stati allocati da un SO UNIX-like dopo aver effettuato fisicamente X8 operazioni di scrittura?
- 12) Qual è la funzione del dispatcher del CPU scheduler?
- 13) Qual è la funzione dell'index-block di un i-node in UNIX?
- 14) Se nella directory corrente vi sono X file di nome test1, test2,... testX e Y file di nome te1, te2 ..., teY, indicare il numero di file presenti nella directory dopo l'esecuzione del comando

rm te?

- **15**) Qual è l'ordine di grandezza della **frequenza** con cui è invocato il **macroschedulatore**?
- **16**) In quali dei seguenti casi è **necessario indicare la password per cambiare utente** con il comando "su"? Perchè?
 - a) [utentel@host prova]
 - b) [root@host prova] su utente1

17) Dopo aver eseguito i comandi seguenti, si spostino i file che terminano con 'XZY.xyz' contenuti nella propria home directory all'interno della directory 'soffitta/' che discende dalla propria home directory. Si faccia uso esclusivamente del path relativo.

\$ **cd** ~[*Invio*]

\$ cd soffitta [Invio]

\$ pwd [Invio]

/home/utentel/soffitta

18) La directory /etc/rc.d/rc4.d contiene i seguenti file:

K05innd K28amd K35winbind K65kprop K74ypxfrd S12syslog S28autofs S90crond S99webmin K05saslauthd

Si spieghi il significato di tali file.

19) Si indichi quali stringhe soddisfano le seguenti espressioni regolari:

$$[A_Z]{1}[a-z]+/.*\\.html$[0-9]b[aeiou]g$$

- 20) Come è possibile conoscere la directory corrente di lavoro?
- **21**) A **quanti, e quali, gruppi** può appartenere un utente durante una sessione di lavoro?

POLITECNICO DI BARI

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

Cognome: ;	•	Nome:	;	matricola:	;	Ing	•
------------	---	-------	---	------------	---	-----	---

PROBLEMA

CONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

Tempo a disposizione: 75 minuti

Max Flow-chart 6 punti; Max Codice 6 punti

Si progetti, mediante flow-chart o linguaggio strutturato, una **procedura** che realizzi la suddivisione della memoria centrale disponibile in un sistema a partizionamento statico.

In particolare si vuole che la procedura costruisca la tabella delle partizioni, dopo aver letto

la dimensione AVMEM della memoria centrale disponibile

l'indirizzo iniziale STADDR della memoria disponibile

il numero N delle partizioni

la dimensione DIM(I) di ciascuna delle N partizioni

Si chiede di:

- a) descrivere il **progetto** della procedura suddetta, utilizzando i nomi indicati delle variabili e ricorrendo al **minor numero di istruzioni**;
- b) scrivere, utilizzando il linguaggio C, il programma rigorosamente corrispondente al flow-chart descritto.

Avvertenze

Si raccomanda, al fine della validità dell'esercizio, di verificare la correttezza del programma, sia dal punto di vista grammaticale che da quello di funzionamento.

<u>I risultati della prova saranno affissi nella bacheca del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica (DEE) e</u> pubblicati sul sito entro il 19 aprile p.v.

La data, l'ora e l'aula della prova orale saranno rese note in calce ai risultati della prova scritta.