Prova di Informatica (Informatica e Bioinformatica, Corso di Laurea in Biotecnologie) Esempio di compito

Nome									
Utilizzare le parti bianche del foglio per dettagliare le risposte.									
1. Indicare se le seguenti affermazioni sono vere oppure false (le risposte sbagliate saranno valutate negativamente).									
(a) Il file system fornisce all'utente un modello astratto secondo il quale									
sono organizzati i dati nella memoria di massa	$egin{array}{c c} Vero & Falso \\ \hline \hline \end{array}$								
(b) Per essere eseguito, un programma deve essere caricato,									
almeno in parte, nella memoria RAM	$igcup_{Vero\ Falso}$								
(c) Il Gestore dei Processi si occupa di far comunicare i programmi attraverso il BUS	$Vero\ Falso$ \square								
(d) Il registro IR della CPU contiene l'istruzione da eseguire	$igcup_{Vero\ Falso}^{Vero\ Falso}$								
(e) La ALU viene attivata nella fase di Execute del ciclo FDE	$igcup_{Vero\ Falso}$								
2. Di cosa si occupa il gestore di memoria in un sistema operativo ?									

3.	Si consideri la rappresentazione degli interi in complemento a 2 su 5 bit. Dire se i seguenti numeri
	sono rappresentabili giustificando la risposta. In caso affermativo, fornire la loro rappresentazione
	specificando il procedimento utilizzato:
	(a) 11

(a) 11 (b) -16

4. Descrivere brevemente come funzionano i protocolli CSMA/CD e CSMA/CA

5.	Si definisca in Python la funzione somma_list restituisca la somma dei numeri che compaiono	ta(lista), in lista	dove	lista	è una	lista	di nu	meri,	che