

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

Nome ..... Cognome..... n. Matricola.....

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) Un file è identificato univocamente dal suo nome *Vero Falso*
- (b) La tabella ASCII è utilizzata per rappresentare i caratteri nel calcolatore *Vero Falso*
- (c) Un bus di sistema permette lo scambio contemporaneo di informazione da parte di più dispositivi *Vero Falso*
- (d) Un algoritmo scritto in pseudocodice può essere eseguito direttamente su una qualsiasi CPU *Vero Falso*
- (e) Il protocollo Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection è utilizzato in reti wireless *Vero Falso*

2. Dare la definizione formale di algoritmo

3. Calcolare la rappresentazione binaria del numero 14.125

4. Descrivere come si realizza l'indirizzamento dei dati su Internet

5. Dato un foglio di calcolo Calc con il seguente contenuto:

	A	B	C	D
1		Mese Aprile	Mese Maggio	Mese Giugno
2	prodotto D	11	9	24
3	prodotto A	11	19	9
4	prodotto C	23	13	31
5	prodotto B	2	23	4
6	prodotto E	26	16	16
7	prodotto F	26	25	14
8				

spiegare come si possa definire, per ogni cella che contiene un numero, una formula che evidenzi automaticamente in rosso i numeri pari.