

Avvertenze:

- * Compilare **subito** i propri **dati anagrafici**
- * Mantenere sul banco il **libretto o altro documento di riconoscimento** fino a controllo avvenuto
- * Nient'altro deve trovarsi sul banco: **NON è consentito consultare libri, dispense, appunti, ecc.**
- * Le **risposte** vanno scritte negli spazi subito sotto il testo degli esercizi, non consegnare altri fogli
- * **Risposte più lunghe di tre righe non verranno considerate**
- * La **correzione** verrà effettuata al termine della prova scritta

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

1. (3 punti)

Riportare i nomi di almeno tre oggetti di un'**interfaccia grafica**?

Menù, finestra di dialogo, ascensori, barra degli strumenti, pulsanti, bottoni, caselle.

2. (3 punti)

Quando si ha un **cache hit**?

Quando la prossima istruzione o il prossimo dato richiesto dalla CPU si trovi già nella cache.

3. (3 punti)

Quali delle seguenti frasi sono sinonimi della definizione di **algoritmo**?

A = metodo di risoluzione; B = procedimento di calcolo; C = specifica di un problema;

D = sequenza precisa di operazioni; E = insieme di regole per eseguire una data operazione.

Tutte tranne la C.

4. (3 punti)

Quali sono le tre caratteristiche fondamentali delle **immagini raster**?

Dimensione, profondità e dinamica

5. (3 punti)

Data la seguente espressione logica: $X \text{ AND } (Y \text{ OR NOT } Z) \text{ OR } (Y \text{ AND NOT } Z)$
Indicare tutte le triple di valori per X, Y e Z che la rendano **vera**.

(0,1,0) (1,0,0) (1,1,0) (1,1,1)

6. (3 punti)

Qual è la rappresentazione binaria di 25,25?

11001,01

7. (3 punti)

Cosa sono i **diagrammi sintattici**?

Notazioni formali per esprimere le regole sintattiche di un linguaggio

8. (3 punti)

Cosa è l'**extranet**?

Una rete intranet in cui l'accesso può avvenire sia dall'interno di una rete aziendale sia dall'esterno.

9. (3 punti)

Riportare almeno 4 fattori che contribuiscono alla possibilità di ottenere **informazioni dai dati**.

Soggettività, rilevanza, tempestività, accuratezza, appropriatezza della presentazione, completezza, accessibilità.

10. (3 punti)

Elencare almeno 3 **DBMS commerciali**?

Access, DB2, Oracle, Informix, Sybase, MySQL, SQLServer