

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)

Cosa è un **microprogramma**?

Dei programmi scritti direttamente dai costruttori su memorie permanenti di parti hardware degli elaboratori (firmware)

2. (3 punti)

Qual è la caratteristica principale di una macchina **RISC**?

RISC (Reduced Instruction Set Computer): un insieme ridotto di istruzioni semplici che può essere eseguito velocemente mediante un'unità di controllo molto semplice.

3. (3 punti)

Quali sono le 2 proprietà importanti ma che non fanno parte della definizione di un **algoritmo**?

Correttezza (efficacia) e efficienza.

4. (3 punti)

Qual è la funzione specifica di un **gateway**?

connettere reti che usano protocolli dissimili

5. (3 punti)

Cosa è la **dinamica** di un'immagine?

La differenza tra i valori massimo e minimo di intensità presenti nell'immagine

6. (3 punti)

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

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

7. (3 punti)

Qual è la **rappresentazione binaria** di 8,75?.

1000,11

8. (3 punti)

Quali sono i 2 scopi principali di un linguaggio **DML** per una base di dati?

Effettuare query e modificare il contenuto del DB.

9. (3 punti)

Cosa è un **GIS**?

Geographic Information System: un SI territoriale che integra informazioni cartografiche con altri dati per fornire report relativi a informazioni geografiche

10. (3 punti)

Cosa è una **spyware**?

programma che comunica ad un server centrale informazioni di diverso genere sul nostro conto