

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 almeno 6 aree disciplinari dell'informatica.

Algoritmi e strutture dati, Architettura dei calcolatori, Intelligenza artificiale e robotica, Scienze computazionali, Basi di dati e sistemi per information retrieval, Grafica computerizzata, Interazione uomo-calcolatore, Sistemi operativi e reti, Linguaggi di programmazione, Ingegneria del software

2. (3 punti)

Cosa è e dove si usa il salvataggio di contesto?

Consiste nel salvare in memoria il contenuto di tutti i registri e si usa nei SO multitasking quando si deve accantonare un processo per passare a svolgerne un altro.

3. (3 punti)

Quali sono le principali caratteristiche di una MAN?

Metropolitan Area Network, rete costituita da elaboratori distribuiti in zone ampie (città) usanti le fibre ottiche come mezzi trasmissivi e particolare elaboratori come nodi di rete .

4. (3 punti)

In quale ambiente si utilizza un programma CRM?

Extranet

5. (3 punti)

Quali sono i 4 tipi di errori nei numeri reali?

troncamento, arrotondamento, incolonnamento, cancellazione

6. (3 punti)

Qual è l'occupazione di memoria di una immagine da 256 x 256 pixel e a 16 milioni di colori?

192KByte

7. (3 punti)

Data la seguente espressione logica: $(X \text{ AND } Y) \text{ OR } (Y \text{ AND NOT } Z)$

Indicare tutte le triple di valori per X, Y e Z che la rendano vera.

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

8. (3 punti)

Cosa si intende per codice sorgente?

uno o più file di testo contenenti la codifica di un programma scritto in un linguaggio di programmazione di alto livello (ossia un programma scritto con istruzioni comprensibile all'utente ma non alla macchina)

9. (3 punti)

Cosa richiede la proprietà di isolamento di una transazione?

Che l'esecuzione (il risultato) di una transazione sia indipendente dalla contemporanea esecuzione di altre transazioni.

10. (3 punti)

Cosa è una meta-risorsa?

Una risorsa a proposito di risorse (è il caso della risorsa "informazione")