

PARTE B (Dare risposte concise e precise)

Definire la differenze tra Hardware e Software (max 3 punti)

Il bus (collegamento tra unità del calcolatore) può essere suddiviso funzionalmente in 3 componenti. Elencarle e descrivere brevemente la funzione che svolge ognuna delle 3 componenti. (max 3 punti)

Nelle reti locali descrivere la topologia a bus (max 3 punti)

Definire caratteristiche e ruolo della memoria ROM (max 3 punti)

Nei mezzi di trasmissione, le caratteristiche e la qualità della trasmissione sono determinate dalle caratteristiche sia del mezzo sia del segnale, in particolare da 4 caratteristiche, quali? (max 3 punti)

Nella soluzione di un problema da parte di un esecutore, per evitare ambiguità circa l'attuabilità della soluzione stessa, occorre definire in modo formale gli elementi linguistici che caratterizzano un esecutore: *caratterizzazione sintattica dell'esecutore, caratterizzazione pragmatica dell'esecutore, caratterizzazione semantica dell'esecutore.*

Indicare, per una e una sola delle tre caratterizzazioni sopra riportate, il proprio significato (in che cosa consiste). (max 3 punti)

Quando è possibile affermare che un problema è computabile (risolvibile)? (max 2 punti)

MATRICOLA _____
ESAME INFORMATICA DI BASE- 7 Settembre 2012

Quali sono gli elementi fondamentali del linguaggio formale grafico detto diagramma a blocchi/flusso? Descriverli e rappresentarli graficamente. (max 3 punti)

Quanti bit servono per rappresentare i giorni del mese di febbraio? Giustificare la propria risposta. (max 3 punti)

Convertire il seguente numero da binario a decimale (riportare i singoli passaggi!) (max 3 punti)

$(101101)_2$

Si realizzi un programma in linguaggio C che acquisisca da tastiera un numero e stampi un messaggio che indichi se tale numero è: maggiore di 0, minore di 0 o uguale a 0. (max 4 punti)