

ATTENZIONE: La Parte A è propedeutica alla correzione della Parte B.

PARTE A

- Quali simboli sono adottati per convenzione nell'alfabeto binario? _____
- Quali tra questi NON è un operatore booleano? (sottolineare la risposta corretta)
 - and
 - or
 - not
 - if
- Il linguaggio macchina usa l'alfabeto binario?
 - V
 - F
- CPU e memoria centrale comunicano tramite: (sottolineare la risposta corretta)
 - bus
 - interfaccia ingresso
 - interfaccia uscita
- Il gestore del File System è incaricato di gestire la memoria centrale?
 - V
 - F
- L'Hard Disk è un supporto di memorizzazione: (sottolineare la risposta corretta)
 - magnetico
 - ottico
 - elettronica

PARTE B

Quali sono i due procedimenti/operazioni della digitalizzazione? Elencarli e descriverne, in breve, uno a scelta. (max 3 punti)

Descrivere brevemente le differenze principali tra un linguaggio di basso livello e un linguaggio di alto livello. (max 3 punti).

Definire che cosa si intende per "ipertesto"? (max 3 punti)

Quali sono gli elementi da indicare per la dichiarazione di una variabile nel paradigma di programmazione imperativo-procedurale? (max 2 punti)

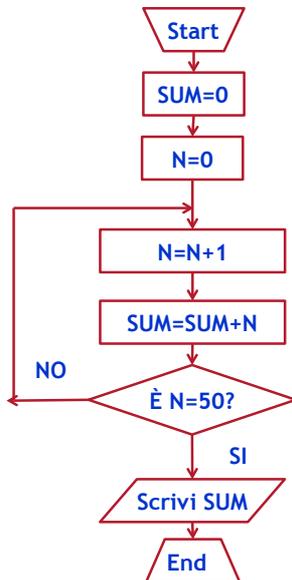
Definire la differenza tra Hardware e Software. (max 3 punti).

Quali sono le funzioni di servizio che deve assolvere un sistema operativo? Elencarle e descriverne, in breve, una a scelta. (max 3 punti).

Nelle reti locali, descrivere la topologia ad anello (max 3 punti).

Definire cosa si intende per applicazioni distribuite. (max 3 punti)

Descrivere che informazione rende in uscita l'algoritmo rappresentato nel seguente diagramma di flusso (max 2 punti)



Completare la seguente tabella della verità (max 2 punti)

$a=F, b=F, c=T$

$a \times b =$

$a + (-b) =$

$(a \times b) + (-a \times c) =$

Convertire il seguente numero da binario a decimale (riportare i singoli passaggi!) (max 2 punti)

$(10110)_2$

Si scriva un programma in linguaggio C che legga due valori interi e visualizzi la loro somma.
(max 4 punti)

MATRICOLA _____

BRUTTA COPIA

IL CONTENUTO NON VERRA' CORRETTO

BRUTTA COPIA
IL CONTENUTO NON VERRA' CORRETTO