

PARTE B (Dare risposte concise e precise)

Nelle operazioni di compressione dei dati, quali sono le due principali tecniche di compressione? Elencarle e descriverne una a scelta. (max 3 punti)

Elencare, in maniera precisa, pregi e difetti di un collegamento a bus. (max 3 punti)

Quale funzione svolge la ALU (Arithmetic Logic Unit). (max 3 punti)

Dare la definizione esatta di "internetwork". (max 2 punti)

La realizzazione delle unità di memoria si basa su tecnologie differenti. Elencarle e descriverne le caratteristiche principali. (max 3 punti).

Descrivere le differenze, in maniera precisa, tra sistemi uniprogrammati e sistemi multiprogrammati. (max 3 punti).

In un modello a strati (Sistema operativo) qual è il ruolo svolto dal nucleo? (max 3 punti).

Qual è il risultato di “un’istruzione di assegnamento”? Fare un esempio. (max 3 punti).

Quanti bit servono per rappresentare i minuti presenti in un'ora? Giustificare la propria risposta. (max 2 punti)

Completare la seguente tabella della verità (max 2 punti)

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

$a+c=$

$\neg a \vee c=$

$(a+c) \wedge (a \vee \neg b)$

Convertire il seguente numero da decimale a binario(riportare i singoli passaggi!) .
Rappresentare in modulo e segno.
(max 2 punti)

$(-36)_{10}$

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