

PARTE B (Dare risposte concise e precise)

Dare la definizione, precisa, di programma. (max 3 punti)

Un calcolatore general purpose è un sistema costituito da tre sottosistemi interconnessi. Elencarli. (max 3 punti)

Nell'esecuzione di un programma la CPU può essere intesa come un dispositivo che opera in modo ciclico le seguenti tre fase: Elencarle e descriverle. (max 3 punti)

Qual'è il parametro più comunemente impiegato per valutare la qualità di un servizio di compressione di dati? (max 2 punti)

All'interno di un sistema operativo si possono identificare 6 sistemi di gestione. Elencare i 6 sistemi di gestione e descrivere, a scelta, il ruolo svolto da uno dei sei sistemi. (max 3 punti).

I mezzi utilizzati per realizzare un canale di trasmissione si suddividono in due classi principali: Elencarli e definire la differenza tra i due mezzi. (max 3 punti).

In termini generali una rete geografica può essere rappresentata come la composizione di tre livelli di rete. Elencare i 3 livelli e definire quale ruolo svolge ognuno dei tre livelli? (max 3 punti).

Quante volte viene eseguita l'operazione di stampa nel seguente programma?
Giustificare la propria risposta. (max 3 punti)

```
main() {  
  int i;  
  i = 5;  
  while (i=0)  
    printf("Il valore di i e` : %d", i);  
}
```

Completare la seguente tabella della verità (max 3 punti)

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

$a+c=$

$a+(-b)=$

$(-a)xbxc=$

Convertire il seguente numero, rappresentato in modulo e segno, da binario a decimale(riportare i singoli passaggi!).
(max 3 punti)

$(11001)_2$

Si scriva un programma in linguaggio C che legga due valori interi e di entrambi visualizzi il valore intero precedente e successivo. (max 4 punti)