

Esame di Informatica
Sezione distaccata di Caltanissetta
Appello di giorno 25 febbraio 2009

Traccia 1

Rispondere ai seguenti quesiti:

1. Convertire in decimale il numero binario 1001.
2. Scrivere la tavola di verità della seguente funzione booleana: not (A or B)
3. A cosa serve il "Processore" in un calcolatore? Discutere delle sue funzioni.

Prova pratica:

- 1) Utilizzando Microsoft Excel, realizzare una tabella contenente 4 colonne:
 - a. Città
 - b. Numero abitanti
 - c. Numero auto
 - d. Auto per abitante

Il campo "Auto per abitante" dev'essere calcolato automaticamente ed è il rapporto tra il numero di auto sul numero di abitanti. Lo sfondo di ogni cella deve essere di colore giallo per l'intestazione e bianco per il resto della tabella.

- 2) Popolare la tabella inserendo 10 righe a vostra scelta. Utilizzate un font pari a 12 pixel per i valori numerici e 10 per i testi.
- 3) Attraverso la formattazione condizionale, il valore "Auto per abitante" deve essere evidenziato con il grassetto se maggiore di 0.5.

Esame di Informatica
Sezione distaccata di Caltanissetta
Appello di giorno 25 febbraio 2009

Traccia 2

Rispondere ai seguenti quesiti:

1. Convertire in decimale il numero binario 0111.
2. Scrivere la tavola di verità della seguente funzione booleana: $(A \text{ or } B) \text{ and } C$
3. Perché i calcolatori utilizzano la numerazione binaria e non decimale?

Prova pratica:

- 1) Utilizzando Microsoft Excel, realizzare una tabella contenente 4 colonne:
 - a. Prodotto
 - b. Costo
 - c. IVA
 - d. Totale

Popolare la tabella con 10 prodotti a vostra scelta. Il Totale è il costo compreso di iva. L'iva è il 20% del costo del prodotto. Il Totale deve essere calcolato automaticamente. Lo sfondo di ogni cella deve essere di colore giallo per l'intestazione e bianco per il resto della tabella.

- 2) Popolare la tabella inserendo una riga per ogni mese dell'anno, utilizzando un font pari a 12 pixel per i valori numerici e 10 per i testi.
- 3) Attraverso la formattazione condizionale, il valore del Totale deve essere colorato in rosso se maggiore di 100 euro, in nero in caso contrario.