

Effettua i seguenti calcoli nel sistema binario:

$$101001000 - 1110011 =$$

$$1011111000 + 1110011 + 11111111 =$$

$$1110111 \times 110 =$$

$$1010001110 : 110 =$$

Effettua le seguenti trasformazioni di sistema di numerazione:

$$(10100110)_2 = (\quad)_{10}$$

$$(3456)_8 = (\quad)_{10}$$

$$(1BC)_{16} = (\quad)_{10}$$

$$(10011100101)_2 = (\quad)_{16}$$

$$(122)_{10} = (\quad)_2$$

L'hardware è l'insieme:

- delle periferiche di un elaboratore
- dei componenti fisici di un sistema di elaborazione
- delle componenti dell'unità centrale
- dei programmi che possono essere utilizzati su un computer

Le unità disco servono per:

- visualizzare i dati sul monitor
- ascoltare i suoni del PC
- memorizzare i dati
- raffreddare il PC

Il software è l'insieme:

- dei programmi indispensabili al funzionamento del computer
- dei programmi che possono essere utilizzati su un computer
- dei risultati di un'elaborazione
- dei componenti di un sistema di elaborazione

La scheda madre si trova:

- nel sistema operativo
- nel case
- nel monitor
- nella tastiera

La CPU è costituita:

- dalla CU e dalla ALU
- dalla CU e dalla ALU e dalla RAM
- dalla CU e dalla RAM
- dalla ALU

Un byte è composto di:

- 8 bit
- 10 bit
- 2^8 bit
- 2^{10} bit

Quale di queste unità è preposta a svolgere operazioni numeriche e di confronto?

- CU
- ALU
- RAM
- CACHE

La velocità di un processore viene calcolata in:

- micron
- byte
- kbps
- Hertz

Un KiloByte è pari a:

- 1000 byte
- 1000bit
- 1024 byte
- 1024 bit

2^{60} byte equivalgono a:

- 1 Hexabyte
- 1 Terabyte
- 1 Yottabyte
- 1 Zettabyte

Il software di base:

- costituisce una parte fondamentale del sistema di elaborazione
- è l'insieme di tutti i programmi applicativi
- è l'insieme di tutti i programmi open source
- è l'insieme dei programmi che permettono di utilizzare e gestire il PC

Indica la differenza esistente fra la RAM e la ROM:

- La RAM si trova nell'hard disk, la ROM nella memoria centrale
- La RAM consente la scrittura e la lettura dei dati, la ROM solo la lettura
- La RAM è una memoria di sola lettura, la ROM è di scrittura
- La RAM è una memoria di sola scrittura, la ROM è di sola lettura

Il software applicativo:

- è il sistema operativo del PC
- è l'insieme dei programmi orientati alla soluzione dei problemi
- è l'insieme di tutti i programmi open source
- è l'insieme dei programmi che permettono di utilizzare e gestire il PC

Una Extranet è:

- una rete mondiale di computer
- un sistema operativo di rete usato per monitorare e controllare il flusso di dati
- un sistema di archiviazione di rete
- una rete privata aziendale che include particolari utenti esterni all'azienda

Tra i seguenti il computer di dimensioni più piccole è:

- il personal computer
- il minicomputer
- il personal digital assistant
- il mainframe

La RAM :

- è una memoria di sola lettura
- è una memoria volatile
- si misura in Ghz
- è un dispositivo di output

Quale dei seguenti compiti è più adatto ad essere svolto da una persona invece che da un computer?

- registrare i dati personali degli studenti di una scuola
- controllare il prestito dei libri in una biblioteca
- intervistare un candidato per un posto di lavoro
- controllare gli assegni di una banca

"Shareware" significa:

- software concesso temporaneamente in uso gratuito, ma che implica il successivo pagamento di royalties per un uso continuativo
- software che non prevede diritti di autore
- software liberamente condiviso su Internet
- software non commerciale

Quale è lo scopo principale di una LAN?

- collegare persone residenti all'interno della stessa area urbana
- consentire la trasmissione di messaggi di posta elettronica da un computer ad un altro all'interno dello stesso edificio
- consentire la condivisione delle risorse (spazio disco, stampanti, internet, ecc.)
- accelerare il trasferimento di file da disco fisso a dischetto

Che cos'è una Intranet?

- una parte di Internet
- una componente del protocollo TCP/IP
- una rete aziendale che usa tecnologia Internet
- una rete aperta alla quale tutti possono accedere

Quale delle seguenti affermazioni sull'interfaccia grafica GUI è vera?

- necessita di meno memoria RAM rispetto all'interfaccia a caratteri
- rende più semplice, intuitivo e immediato l'uso del computer
- rende più veloce l'esecuzione di procedure ripetitive
- rende più veloce l'esecuzione dei programmi nella CPU

Che cosa il plotter?

- un dispositivo di output
- un dispositivo di memorizzazione di massa
- un dispositivo di input
- un chip di memoria

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- il World Wide Web non utilizza http
- il World Wide Web è un motore di ricerca
- il World Wide Web è un servizio di Internet
- il World Wide Web è un software di utilità

Quale dei seguenti è un software?

- plotter
- stampante
- palmare
- database

Che cos'è Internet?

- un insieme di computer collegati tra loro mediante il protocollo di comunicazione TCP/IP
- un insieme di computer collegati mediante la stessa tipologia di cablaggio (Ethernet)
- un insieme di programmi basati sui protocolli TCP/IP
- un insieme di computer collegati tra loro grazie a sistemi operativi omogenei

È possibile installare programmi applicativi in mancanza del Sistema Operativo?

- solo quelli di gestione risorse
- solo quelli che non hanno interfaccia grafica
- si
- no

Cosa succede ai dati presenti nella memoria RAM quando si spegne improvvisamente il computer?

- si cancellano tutti i dati
- si cancellano solo i dati testuali
- si conservano solo quelli numerici
- si conservano tutti

La formattazione produce:

- la connessione a Internet da casa
- un disco preparato a memorizzare i file
- una deframmentazione dei dischi di rete
- una copia di back-up dei file presenti sul disco

Qual è l'ordine, dalla più grande alla più piccola, delle seguenti unità di misura della memoria:

- Tbyte, Megabyte, Gbyte, Petabyte
- Megabyte, Tbyte, Gbyte, petabyte
- petabyte, Megabyte, Tbyte, Gbyte,
- petabyte, Tbyte, Gbyte, Megabyte

Quale dei seguenti non è un sistema operativo?

- Windows XP
- Ms-Dos
- Linux
- Microsoft Excel

Quale delle seguenti non è una periferica di output?

- touch screen
- stampante
- mouse
- plotter

Quale dei seguenti è un software specificamente usato nell'industria?

- posta elettronica
- CAD
- software di elaborazione testi
- software di presentazione

Quale tra le seguenti reti di trasmissione dati è la più veloce?

- ISDN
- ASDL
- ADSL
- PSTN

Il sistema operativo:

- è caricato nella memoria centrale all'accensione del computer
- è sempre residente nella memoria RAM
- è sempre residente nella CPU
- è memorizzato all'interno del chip ROM-BIOS

La CPU (Central Processing Unit) è quella componente di un computer:

- che conserva stabilmente i risultati delle elaborazioni
- consente la connessione del monitor
- controlla tutte le funzionalità del computer ed elabora tutti i dati in ingresso
- traduce i dati da alfanumerici in binari e viceversa

Se si vuole aggiornare il PC con un nuovo banco di memoria, si utilizza la memoria:

- virtuale
- ROM
- RAM
- Cache

L'unità centrale di elaborazione è anche chiamata:

- CPU
- ALU
- RAM
- ROM

A che cosa si riferisce l'acronimo ICT?

- alla tecnologia di Internet
- alle tecnologie della comunicazione e dell'informazione
- alla multimedialità
- alla New Economy

$$(10100110)_2 = (1 \cdot 2^7 + 0 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0)_{10} =$$

$$= (128 + 0 + 32 + 0 + 4 + 2 + 0)_{10} = (166)_{10}$$

$$(3456)_8 = (3 \cdot 8^3 + 4 \cdot 8^2 + 5 \cdot 8^1 + 6 \cdot 8^0)_{10} = (3 \cdot 512 + 4 \cdot 64 + 5 \cdot 8 + 6 \cdot 1)_{10} = (1838)_{10}$$

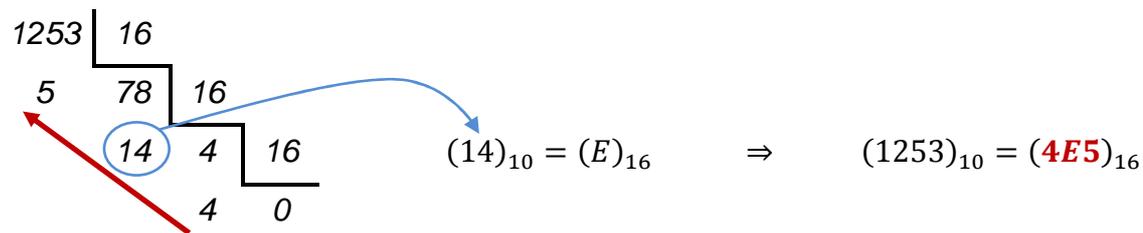
$$= (1536 + 256 + 40 + 6)_{10} = (1838)_{10}$$

$$(1BC)_{16} = (1 \cdot 16^2 + 11 \cdot 16^1 + 12 \cdot 16^0)_{10} = (1 \cdot 256 + 11 \cdot 16 + 12 \cdot 1)_{10} =$$

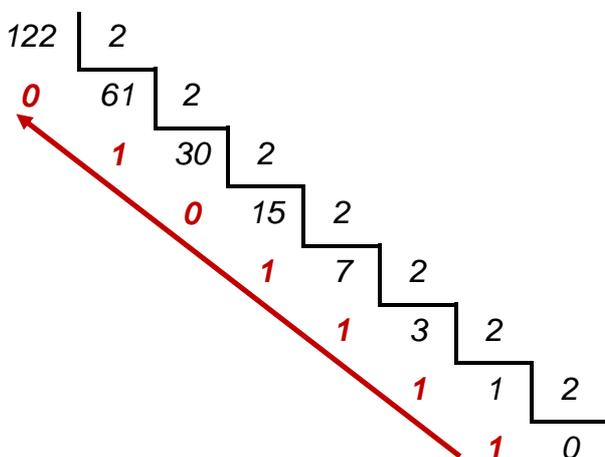
$$= (256 + 176 + 12)_{10} = (444)_{10}$$

$$(10011100101)_2 = (1 \cdot 2^{10} + 1 \cdot 2^7 + 1 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0)_{10} =$$

$$= (1024 + 128 + 64 + 32 + 4 + 1)_{10} = (1253)_{10} =$$



$$(122)_{10} = (1111010)_2$$



L'hardware è l'insieme:

- delle periferiche di un elaboratore
- dei componenti fisici di un sistema di elaborazione
- delle componenti dell'unità centrale
- dei programmi che possono essere utilizzati su un computer

Le unità disco servono per:

- visualizzare i dati sul monitor
- ascoltare i suoni del PC
- memorizzare i dati
- raffreddare il PC

Il software è l'insieme:

- dei programmi indispensabili al funzionamento del computer
- dei programmi che possono essere utilizzati su un computer
- dei risultati di un'elaborazione
- dei componenti di un sistema di elaborazione

La scheda madre si trova:

- nel sistema operativo
- nel case
- nel monitor
- nella tastiera

La CPU è costituita:

- dalla CU e dalla ALU
- dalla CU e dalla ALU e dalla RAM
- dalla CU e dalla RAM
- dalla ALU

Un byte è composto di:

- 8 bit
- 10 bit
- 2^8 bit
- 2^{10} bit

Quale di queste unità è preposta a svolgere operazioni numeriche e di confronto?

- CU
- ALU
- RAM
- CACHE

La velocità di un processore viene calcolata in:

- micron
- byte
- kbps
- Hertz

Un KiloByte è pari a:

- 1000 byte
- 1000bit
- 1024 byte
- 1024 bit

2^{60} byte equivalgono a:

- 1 Hexabyte
- 1 Terabyte
- 1 Yottabyte
- 1 Zettabyte

Il software di base:

- costituisce una parte fondamentale del sistema di elaborazione
- è l'insieme di tutti i programmi applicativi
- è l'insieme di tutti i programmi open source
- è l'insieme dei programmi che permettono di utilizzare e gestire il PC

Indica la differenza esistente fra la RAM e la ROM:

- La RAM si trova nell'hard disk, la ROM nella memoria centrale
- La RAM consente la scrittura e la lettura dei dati, la ROM solo la lettura
- La RAM è una memoria di sola lettura, la ROM è di scrittura
- La RAM è una memoria di sola scrittura, la ROM è di sola lettura

Il software applicativo:

- è il sistema operativo del PC
- è l'insieme dei programmi orientati alla soluzione dei problemi
- è l'insieme di tutti i programmi open source
- è l'insieme dei programmi che permettono di utilizzare e gestire il PC

Una Extranet è:

- una rete mondiale di computer
- un sistema operativo di rete usato per monitorare e controllare il flusso di dati
- un sistema di archiviazione di rete
- una rete privata aziendale che include particolari utenti esterni all'azienda

Tra i seguenti il computer di dimensioni più piccole è:

- il personal computer
- il minicomputer
- il personal digital assistant
- il mainframe

La RAM :

- è una memoria di sola lettura
- è una memoria volatile
- si misura in Ghz
- è un dispositivo di output

Quale dei seguenti compiti è più adatto ad essere svolto da una persona invece che da un computer?

- registrare i dati personali degli studenti di una scuola
- controllare il prestito dei libri in una biblioteca
- intervistare un candidato per un posto di lavoro
- controllare gli assegni di una banca

"Shareware" significa:

- software concesso temporaneamente in uso gratuito, ma che implica il successivo pagamento di royalties per un uso continuativo
- software che non prevede diritti di autore
- software liberamente condiviso su Internet
- software non commerciale

Quale è lo scopo principale di una LAN?

- collegare persone residenti all'interno della stessa area urbana
- consentire la trasmissione di messaggi di posta elettronica da un computer ad un altro all'interno dello stesso edificio
- consentire la condivisione delle risorse (spazio disco, stampanti, internet, ecc.)
- accelerare il trasferimento di file da disco fisso a dischetto

Che cos'è una Intranet?

- una parte di Internet
- una componente del protocollo TCP/IP
- una rete aziendale che usa tecnologia Internet
- una rete aperta alla quale tutti possono accedere

Quale delle seguenti affermazioni sull'interfaccia grafica GUI è vera?

- necessita di meno memoria RAM rispetto all'interfaccia a caratteri
- rende più semplice, intuitivo e immediato l'uso del computer
- rende più veloce l'esecuzione di procedure ripetitive
- rende più veloce l'esecuzione dei programmi nella CPU

Che cosa il plotter?

- un dispositivo di output
- un dispositivo di memorizzazione di massa
- un dispositivo di input
- un chip di memoria

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- il World Wide Web non utilizza http
- il World Wide Web è un motore di ricerca
- il World Wide Web è un servizio di Internet
- il World Wide Web è un software di utilità

Quale dei seguenti è un software?

- plotter
- stampante
- palmare
- database

Che cos'è Internet?

- un insieme di computer collegati tra loro mediante il protocollo di comunicazione TCP/IP
- un insieme di computer collegati mediante la stessa tipologia di cablaggio (Ethernet)
- un insieme di programmi basati sui protocolli TCP/IP
- un insieme di computer collegati tra loro grazie a sistemi operativi omogenei

È possibile installare programmi applicativi in mancanza del Sistema Operativo?

- solo quelli di gestione risorse
- solo quelli che non hanno interfaccia grafica
- si
- no

Cosa succede ai dati presenti nella memoria RAM quando si spegne improvvisamente il computer?

- si cancellano tutti i dati
- si cancellano solo i dati testuali
- si conservano solo quelli numerici
- si conservano tutti

La formattazione produce:

- la connessione a Internet da casa
- un disco preparato a memorizzare i file
- una deframmentazione dei dischi di rete
- una copia di back-up dei file presenti sul disco

Qual è l'ordine, dalla più grande alla più piccola, delle seguenti unità di misura della memoria:

- Tbyte, Megabyte, Gbyte, Petabyte
- Megabyte, Tbyte, Gbyte, petabyte
- petabyte Megabyte, Tbyte, Gbyte,
- petabyte, Tbyte, Gbyte, Megabyte

Quale dei seguenti non è un sistema operativo?

- Windows XP
- Ms-Dos
- Linux
- Microsoft Excel

Quale delle seguenti non è una periferica di output?

- touch screen
- stampante
- mouse
- plotter

Quale dei seguenti è un software specificamente usato nell'industria?

- posta elettronica
- CAD
- software di elaborazione testi
- software di presentazione

Quale tra le seguenti reti di trasmissione dati è la più veloce?

- ISDN
- ASDL
- ADSL
- PSTN

Il sistema operativo:

- è caricato nella memoria centrale all'accensione del computer
- è sempre residente nella memoria RAM
- è sempre residente nella CPU
- e memorizzato all'interno del chip ROM-BIOS

La CPU (Central Processing Unit) è quella componente di un computer:

- che conserva stabilmente i risultati delle elaborazioni
- consente la connessione del monitor
- controlla tutte le funzionalità del computer ed elabora tutti i dati in ingresso
- traduce i dati da alfanumerici in binari e viceversa

Se si vuole aggiornare il PC con un nuovo banco di memoria, si utilizza la memoria:

- virtuale
- ROM
- RAM
- Cache

L'unità centrale di elaborazione è anche chiamata:

- CPU
- ALU
- RAM
- ROM

A che cosa si riferisce l'acronimo ICT?

- alla tecnologia di Internet
- alle tecnologie della comunicazione e dell'informazione
- alla multimedialità
- alla New Economy

