

Lista Domande

Argomento: hardware

Un disco rigido e' un dispositivo:

- ROM
- elettro-magnetico
- ottico
- rimovibile
- analogico-digitale

Un lettore CD e' un dispositivo:

- ottico
- magnetico
- magneto-ottico

In un CD si puo' memorizzare la stessa quantita' di dati memorizzabile in:

- circa 50 floppy-disk
- circa 500 floppy-disk
- circa 5000 floppy-disk

Quali fra le seguenti sono caratteristiche da valutare nella scelta di un moderno monitor a colori per computer?

- emissioni elettro-magnetiche
- numero di colori
- risoluzione massima
- lunghezza del cavo

La velocita' con la quale vengono letti i blocchi di byte contenuti in un CD-ROM dipende:

- dal formato dei dati
- dal lettore CD
- dal CD

Per codificare una grandezza che puo' assumere 500 diversi valori necessitiamo di esattamente:

- 1 byte
- 2 byte
- 10 byte
- 1 kilobyte

Un CD-ROM attuale ha una capacita' di:

- una decina di milioni di byte
- diverse centinaia di milioni di byte
- alcuni miliardi di byte

Ho un archivio di 300 floppy disk Windows. E' vero che tutte queste informazioni potrebbero stare su un singolo CD-ROM?

- si', sempre
- no
- si', ma solo se compresse
- si', ma solo se crittografate

Hai una gran quantita' di dati (testi e immagini) su carta e desideri elaborarli con un computer. Di che cosa hai bisogno per poterli trasferire nel computer senza doverli digitare?

- Un fax
- Un plotter
- Uno scanner
- Una fotocopiatrice
- Un lettore di codici a barre

Un KiloByte (KB) e un MegaByte (MB) sono esattamente mille byte e un milione di byte?

- si'
- no

Che cosa si indica con il termine bit?

- una linea telefonica digitale
- una entita' che puo' assumere i valori 0 oppure 1
- una informazione binaria

La sigla KB signica KiloByte. Ma a quanti bit corrisponde?

- 1024
- 8192
- 2 elevato alla 10

I supporti di memoria si dividono in stabili e volatili. Quali fra i seguenti supporti e' volatile

- floppy disk
- RAM
- CD ROM
- Disco RAM

I supporti di memoria si dividono in stabili e volatili. Quali fra i seguenti supporti sono stabili?

- floppy disk
- RAM
- CDROM
- ROM

Quale fra i seguenti supporti di memoria permette un piu' veloce accesso?

- Disco rigido
- CDROM
- RAM
- floppy disk

Un modem e'

- un programma usato per comunicare in internet
- un dispositivo usato per collegarsi ad un calcolatore remoto
- un dispositivo per far comunicare due calcolatori attraverso un canale analogico

Un router serve per

- cercare pagine web
- collegarsi ad un provider
- smistare i pacchetti che viaggiano su internet

Cosa si indica con la sigla RGB:

- una particolare codifica per i colori
- una particolare codifica per immagini
- i colori rosso, verde e blu

Cosa si intende con il termine pixel?

- il piu' piccolo punto di visualizzazione su un monitor
- una rete a commutazione di pacchetti
- un nuovo motore di ricerca
- una unita' di misura per la dimensione di immagini

Quante combinazioni diverse si possono esprimere con 5 bit ?

- 32
- 25
- 10
- 64

Un Megabyte corrisponde a ?

- circa un milione di byte
- mezzo byte
- circa mille byte
- circa otto milioni di bit

La memoria RAM:

- perde il suo contenuto appena spegniamo il computer
- perde il suo contenuto dopo alcuni secondi da quando spegniamo il computer
- non perde mai il suo contenuto
- in un computer portatile, perde il suo contenuto se si esauriscono le batterie

La memoria ROM:

- perde il suo contenuto appena spegniamo il computer
- perde il suo contenuto dopo alcuni secondi da quando spegniamo il computer
- non perde mai il suo contenuto
- e' la parte inferiore di un CDROM

Nella CPU troviamo:

- l'unita' aritmetico logica
- l'unita' di controllo
- il driver del disco rigido
- la scheda audio integrata
- la scheda video

Un Hard disk (disco rigido) ha una velocita' di trasferimento dati:

- paragonabile a quella della memoria centrale
- minore di quella della memoria centrale
- minore di quella di un Floppy disk
- maggiore di quella di un Floppy disk

Un floppy disk ruota su se stesso ad una velocita':

- minore di quella di un Hard disk
- circa uguale a quella di un Hard disk
- molto maggiore di quella di un Hard disk

Un byte e' composto di:

- 1 bit
- 10 bit
- 8 bit

Un Megabyte contiene circa:

- mille byte
- mille bit
- un milione di byte
- otto milioni di bit

Un kilobyte contiene circa:

- un milione di byte
- mille byte
- mille bit

Un computer con un microprocessore a 100 Mhz puo' risolvere:

- problemi un po' piu' facili di un computer con un microprocessore a 200 Mhz
- gli stessi problemi di un computer con un microprocessore a 5 Mhz
- piu' problemi di un computer con un microprocessore a 50 Mhz

Le istruzioni vengono eseguite dalla CPU in tre fasi:

- fetch, decode, execute
- decode, fetch, execute
- read, execute, write
- cut, copy, paste

Quando accediamo al disco rigido per una lettura o per una scrittura solitamente trasferiamo:

- un bit alla volta
- un byte alla volta
- un kilobyte alla volta
- qualche decina di kilobyte alla volta

Come si misura la capacita' di immagazzinamento di un dispositivo di memoria?

- MIPS
- Bit per secondo
- Megabyte
- Kilobyte

Come si misura la velocita' del clock di un calcolatore?

- bps
- Mhz
- GPS
- Pagine al minuto
- MIPS

Come si misura la quantita' di istruzioni eseguite da un calcolatore in un secondo?

- bps
- Mhz
- GPS
- Pagine al minuto
- MIPS

Quanti bit servono per memorizzare un carattere in formato ASCII standard?

- 4
- 9
- 16
- 7

Quanti bit servono per memorizzare un carattere in formato ASCII esteso?

- 4
- 9
- 16
- 8

Il modem e' un dispositivo che

- trasforma segnali digitali in analogici e viceversa
- permette di velocizzare l'accesso in memoria centrale
- permette di collegare l'apparecchio telefonico alla memoria centrale

Il monitor e' una periferica di

- rete
- output
- input
- controllo

Se un calcolatore risulta impiegare troppo tempo per svolgere il proprio compito quali tra i seguenti provvedimenti potrebbero migliorare la situazione?

- Aumentare la capacita' della memoria cache
- Sostituire la stampante a getto di inchiostro con una laser
- Aumentare la capacita' del disco rigido
- Sostituire il microprocessore con uno piu' veloce
- Aumentare la memoria centrale
- Sostituire il modem con uno piu' veloce

Se ho bisogno di una stampante economica a colori acquistero':

- una stampante laser

- una stampante a getto di inchiostro
- una stampante a trasferimento termico

Se ho bisogno di una stampante veloce in bianco e nero e devo stampare molte copie acquistero':

- una stampante laser
- una stampante a getto di inchiostro
- una stampante ad aghi

Se ho bisogno di una stampante che mi permetta di usare la carta carbone acquistero':

- una stampante laser
- una stampante a getto di inchiostro
- una stampante ad aghi

Quali delle seguenti applicazioni richiede un uso intensivo della CPU?

- Navigazione in internet
- Formattazione di un disco
- Masterizzazione di un disco
- Foto ritocco
- Stampa

Cosa contiene la memoria centrale?

- Programmi in esecuzione sul calcolatore
- Sistema operativo (almeno in parte)
- Gli archivi che il programma in esecuzione sta usando
- Le pagine internet piu' frequentemente visitate nell'ultimo anno

Cosa contiene la CPU?

- Una parte del sistema operativo
- Il program counter
- L'unita' aritmetico linguistica
- L'instruction register

Le seguenti distinte fasi: input, elaborazione, output, immagazzinamento e recupero, distribuzione e comunicazione fanno tutte parte di

- Internet
- Il ciclo di elaborazione dell'informazione
- L'information superhighway
- Dispositivi elettronici

Il candidato esprima la sua opinione riguardo alla seguente affermazione: "Hardware ben progettato non ha mai bisogno di software"

- Dipende dai singoli casi
- Sempre falso
- Sempre vero

Un dispositivo fisico appartenente ad un sistema di calcolo, contenente componentistica elettronica, ed in grado di eseguire una qualche attivita' di elaborazione dell'informazione e' denominato

- Software
- Hardware
- Firmware
- Middleware
- Wireless

Hardware e Software

- Sono logicamente equivalenti in quanto ogni operazione eseguita da una istruzione software puo' essere implementata direttamente in hardware, e ogni istruzione eseguita da un componente hardware puo' essere "simulata" da una istruzione software
- Non sono logicamente equivalenti nell'accezione sopra riportata
- Lo sono solo in particolari circostanze

Sistemi GPS per il rilevamento della posizione terrestre, SetTop Box per la TV via satellite o digitale,

macchine per giocare (PlayStation di Sony), telefoni cellulari

- Includono un microprocessore al loro interno
- Non fanno uso di un microprocessore interno
- Lo includono o meno a seconda della particolare architettura del dispositivo

Una cosiddetta "azione elementare" (per esempio: un'operazione aritmetica, logica, di confronto e di assegnamento) eseguita da un computer in risposta ad una determinata istruzione per un determinato dato di ingresso

- Deve dare un risultato certo, unico e ripetibile
- Può dare risultati differenti a seconda dell'ora in cui è eseguita
- Da' in genere risultati differenti dipendentemente dalle risorse di calcolo assegnate all'elaboratore su cui è eseguita

Il tipo di computer che offre la più grande potenza di calcolo (al prezzo tuttavia di un alto costo economico) è

- Il supercomputer
- Il personal computer
- La workstation

La connessione di diversi computer tra loro è detta

- Rete di calcolatori
- Computer network
- Mainframe
- Minicomputer

Il più piccolo computer in dimensione (o taglia) è

- Il supercomputer
- Il Personal computer
- L'handheld, palm-top o personal digital assistant
- Il desktop computer

Un dispositivo elettronico connesso ad una rete, ma non in possesso della funzionalità di elaborazione personale di dati, si dice

- Terminale
- Personal computer
- Network computer

Il primo microprocessore è stato prodotto da

- Intel nel 1972
- Sun nel 1980
- Microsoft nel 1968
- General Motors nel 1954

Una workstation è

- Un dispositivo elettronico necessario per connettersi ad una rete di calcolatori
- Una versione potente di desktop computer largamente utilizzata in applicazioni ingegneristiche o scientifiche
- un tipo potente di transistor

I computer

- Non sono in grado di elaborare dati di tipo multimediale
- Elaborano ogni tipo di dato rappresentato sotto forma di valori binari uguali a 0 o 1
- Elaborano solo dati di tipo numerico

Un byte è composto di

- 2 bit
- 10 bit
- 8 bit

Approssimativamente un megabyte corrisponde a

- Un milione di byte

- Un migliaio di byte
- Un milione di bit

Approssimativamente un kilobyte corrisponde a

- Un centinaio di byte
- Un migliaio di byte
- Un milione di byte

Un microprocessore e', in sostanza,

- Un circuito integrato in grado di immagazzinare e manipolare dati
- un insieme di unità di elaborazione su un chip
- un dispositivo utilizzato solo per connettere un computer ad un telefono cellulare

La CPU (Central Processing Unit) e' quella componente di un computer che

- Controlla tutte le funzionalita' del computer, elabora tutti i dati in ingresso
- Conserva stabilmente i risultati delle elaborazioni
- Permette la connessione del monitor

La RAM e'

- La porta che connette il computer alla stampante
- Un codice segreto utilizzato dal proprietario di un personal computer per accedervi
- Quella componente dove sono conservati i programmi e i dati attualmente in esecuzione sul computer

Una porta seriale

- Invia dati fuori dal computer un byte alla volta
- Invia dati fuori dal computer un bit alla volta
- Serve tipicamente per connettere il computer alla stampante

Una porta parallela

- Invia dati fuori dal computer un byte alla volta
- Invia dati fuori dal computer un bit alla volta
- Serve tipicamente per connettere il computer al modem

La cosiddetta legge di Moore dice

- Il numero di transistor in un chip raddoppia ogni 18 mesi
- Il numero di transistor in un chip aumenta del 60% ogni anno
- Un chip non puo' contenere piu' di un milione di transistor
- Il numero di transistor in un chip e' costante dal 1972

La velocita' del clock di un microprocessore (che determina la velocita' con cui le operazioni vengono eseguite) e' specificata in

- chilometri al secondo
- migliaia di chilometri al secondo
- Megahertz
- milioni di cicli per secondo

All'interno di un elaboratore le informazioni sono rappresentate sotto forma

- Digitale
- Analogica
- Analogica o digitale a seconda del tipo di computer

La memoria ROM e'

- Statica e non volatile
- Volatile e perde il suo contenuto se il computer viene spento
- Inutilizzata nella maggior parte dei casi

La memoria RAM e'

- Statica e non volatile
 - Volatile e perde il suo contenuto se il computer viene spento
 - Inutilizzata nella maggior parte dei casi
-

La CPU e' costituita da due componenti principali

- Il modem e la stampante
- L'unita' di controllo e l'ALU
- La ROM e la RAM

Il bus di un computer e'

- Un insieme di connessioni che trasportano i dati all'interno del computer
- Un sistema di trasporto dei dati basato su telefonia cellulare
- Un sistema di trasporto dei dati basato su satellite

Per connettere ad un computer periferiche tipo mouse o stampante

- E' necessario aprire lo chassis del computer
- E' sufficiente inserire i rispettivi cavi in particolari alloggiamenti esterni allo chassis del computer detti porte
- Occorre ampliare la memoria RAM

Il set di istruzioni di un microprocessore

- Definisce l'insieme di istruzioni macchina che il processore stesso e' in grado di eseguire
- E' l'insieme di istruzioni che bisogna eseguire per assemblare un computer
- E' l'insieme di istruzioni di un qualsiasi programma

Microprocessori utilizzati all'interno di dispositivi quali automobili, telefoni, termostati o ascensori sono detti

- Processori CISC (Complex Instruction Set Computer)
- Embedded
- Processori RISC (Reduced Instruction Set Computer)

La memoria RAM e' divisa in celle a ognuna delle quali e' assegnato

- Un indirizzo
- Un registro
- Un contatore di byte

Un disco rigido e' un

- Terminale
- Un dispositivo di memoria di massa
- Un particolare tipo di dispositivo che implementa la memoria RAM
- Un dispositivo di output

Il Program Counter e l'Instruction Register sono

- Particolari registri interni della CPU
- Registri della CPU necessari a implementare il cosi' detto ciclo di CPU
- Nomi di due particolari programmi sviluppati da Microsoft

Il ciclo di CPU implementa, all'interno del processore, l'attivita' di

- Prelievo-Decodifica-Esecuzione di un'istruzione
- Conversione di un dato dalla forma analogica a quella digitale
- Conversione di un dato dalla forma digitale a quella analogica

Un driver e' un modulo di programma in grado di

- Convertire una immagine dal formato JPEG al formato GIF
- Convertire segnali analogici in informazioni digitali
- Tradurre generiche istruzioni in istruzioni specifiche per un determinato controller di un certo dispositivo

Una delle piu' importanti caratteristiche delle porte SCSI e' che

- Consentono la conversione di un dato dalla forma digitale a quella analogica
- Permettono la connessione di molti dispositivi in cascata
- Consentono la conversione di un dato dalla forma analogica a quella digitale

Quali tra i seguenti sono linguaggi per il controllo delle stampanti:

- Postscript
- PCL 5
- HTML

- PDF
- Java

La miglior stampante per fotografie a colori e'

- La scelta e' indifferente
- Laser a colori
- A matrice di punti

I programmi cosiddetti di OCR sono utilizzati per convertire documenti stampati in testo che puo' poi essere editato da un programma di videoscrittura

- Falso
- Vero
- Dipende dal particolare testo elaborato

Se un computer utilizza 24 bit per fare codificare le immagini a colori, allora riesce a visualizzare

- 16 milioni di colori
- un milione di colori
- 256 colori

Risoluzioni tipiche di monitor commerciali includono le seguenti

- 256 x 128, 524 x 256, 128 x 524
- 100 x 200, 200 x 400, 400 x 800
- 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768

La visualizzazione di qualsiasi immagine sullo schermo di un computer e' ottenuta utilizzando piccoli punti detti

- dots
- pixels
- chips
- bit

I dati sono memorizzati su un nastro magnetico

- Ad accesso casuale
- Sequenzialmente
- Manualmente

Una smart-card e' una scheda della dimensione di una carta di credito che contiene

- Una banda magnetizzata
- Un modem
- Un microprocessore
- Un lettore di CD-ROM

Il medium meno costoso economicamente per conservare informazioni di back-up e'

- Il nastro magnetico
- Il CD-ROM
- Il DVD

Il candidato esprima il suo parere sulla seguente affermazione "Gli hard-disk hanno accesso sequenziale, mentre i nastri magnetici hanno accesso casuale"

- Falso
- Vero
- Dipende dalla tecnologia di fabbricazione

Capacita' tipiche dei dischetti di tre pollici e mezzo sono

- 720 KByte, 1.44 Mbyte
- 1 Mbyte, 2 Mbyte
- 56 Kbyte, 540 Kbyte

Tra i seguenti, il canale fisico che tipicamente assicura la piu' alta banda di comunicazione (bandwidth) e'

- La fibra ottica
- Il cavo coassiale

- Il doppino telefonico

La banda di comunicazione si misura tipicamente in

- bit al secondo
- bps
- Di solito non si misura, e la si prende così come è

Quali tra queste unità di misura misurano la velocità di calcolo di un processore?

- MHz
- bit/secondo
- Megabyte
- pagine/minuto
- pixel

Quali tra queste unità di misura misurano la dimensione della memoria centrale?

- MHz
- bit/secondo
- Kilobyte
- pagine/minuto
- pixel

Quali tra queste unità di misura misurano la banda di comunicazione?

- MHz
- bit/secondo
- Kilobyte
- pagine/minuto
- baud

Quali tra queste unità di misura misurano la risoluzione grafica di una scheda video?

- MHz
- bit/secondo
- Kilobyte
- pagine/minuto
- pixel

Quali tra queste misure definiscono la velocità di lettura di un lettore di CDROM?

- 100 MHz
- 64.000 bit/secondo
- 100 Kilobyte
- 30 pagine/minuto
- 24 X

Quali tra queste unità di misura misurano la velocità di stampa di una stampante laser?

- MHz
- bit/secondo
- Kilobyte
- pagine/minuto
- pixel

A quanti byte corrisponde un kilobyte?

- 1000
- 964
- 928
- 1024
- 1064

Un CDROM può contenere al massimo:

- circa 10 MB
- circa 1.5 MB
- circa 660 MB
- circa un GB

Un floppy disk puo' contenere al massimo:

- circa 10 MB
- circa 1.5 MB
- circa 660 MB
- circa un GB

Quali tra i seguenti sono dispositivi di input?

- plotter
- joystick
- microfono
- mouse

Quali tra i seguenti sono dispositivi di output?

- plotter
- tastiera
- microfono
- mouse

Quali tra i seguenti sono dispositivi di memoria secondaria?

- mouse
- floppy disk
- joystick
- disco rigido
- CDROM

Quanti bit occupa un carattere ASCII standard?

- 32
- 16
- 8
- 7
- 4

Quanti bit occupano i caratteri Unicode?

- 4
- 7
- 8
- 16
- 32

Qual e' la risoluzione grafica piu' usata dagli utenti di Internet? (Suggerimento: i monitor piu' diffusi sono quelli a 15 pollici)

- 10x10 pixel
- 800x600 baud
- 24 bit per colore
- 640x480 pixel

Quale dei seguenti dispositivi e' probabile sia utilizzato per una connessione di rete?

- Porta seriale
- Porta Ethernet
- Porta del mouse
- Porta parallela

Quale tra questi dispositivi dispone di maggiore banda di comunicazione con la CPU?

- un floppy da 1.44 MB
- un disco rigido da 10 GB
- un CDROM 2X

Quanto spazio occupa un documento che contiene all'incirca un minuto di musica HIFI non compressa?

- 1000 Mbyte
- 100 Mbyte

- 10 Mbyte
- 1 Mbyte

Quale dei seguenti provvedimenti e' piu' probabile che aumenti davvero la potenza del vostro computer ?

- Sostituire la vecchia CPU con una compatibile ma un po' piu' veloce
- Raddoppiare la memoria centrale
- Comprare un modem piu' veloce
- Comprare una stampante piu' veloce

6 Quali tra queste unita' di misura misurano la risoluzione grafica di una stampante?

- dot/inches
- bit/secondo
- Kilobyte
- pagine/minuto
- pixel

Se la risposta e' "Mhz", quali delle seguenti potrebbero essere domande per cui tale risposta e' esatta?

- Qual e' l'unita' di misura della potenza di calcolo di un processore?
- Qual e' l'unita' di misura della velocita' di calcolo di un processore?
- Qual e' l'unita' di misura della velocita' di una stampante
- Qual e' l'unita' di misura della banda di comunicazione?

Se la risposta e' "Baud", quali delle seguenti potrebbero essere domande per cui tale risposta e' esatta?

- Qual e' l'unita' di misura della banda di comunicazione?
- Qual e' l'unita' di misura della velocita' di una stampante?
- Qual e' l'unita' di misura della velocita' di calcolo di un processore?
- Qual e' l'unita' di misura della potenza di calcolo di un processore?

Cos'e' il linguaggio macchina?

- Il codice ASCII, esteso a 8 bit
- Il codice ASCII a 7 bit
- Un insieme di istruzioni scritte in codice binario, tipiche di uno specifico processore
- Un linguaggio come Java o JavaScript

Cos'e' il linguaggio macchina?

- Il codice ASCII, esteso a 8 bit
- Il codice ASCII a 7 bit
- Un insieme di istruzioni scritte in codice binario, tipiche di uno specifico processore
- Un linguaggio come Java o JavaScript

Che cos'e' una ROM?

- La meta' "incisa" di un CDROM
- Un chip di memoria di sola lettura
- Acronimo di Remotely Operated Mailinglist

Se una brava segretaria e' capace di battere 180 battute (equivalenti a caratteri da 8 bit) al minuto, potremmo dire che la sua "ampiezza di banda di comunicazione" quando usa la tastiera per scrivere e' pari a:

- 180 bit/secondo
- 24 bit/secondo
- 10800 bit/secondo
- 3 bit/secondo

Quale tra questi componenti di un sistema consuma piu' energia?

- Una stampante laser mentre stampa
- Un disco rigido mentre scrive dati
- un processore da 100 MHz che esegue un programma
- Un monitor "classico" (basato su tubo catodico) acceso

La profondita' cromatica definisce il numero di colori che puo' visualizzare lo schermo di un computer. Quali delle seguenti misure di profondita' cromatica sono comunemente in uso?

- 16M colori ovvero 24 bit per colore
- 64K colori ovvero 16 bit per colore
- 1024 colori ovvero 11 bit per colore
- 256 colori ovvero 8 bit per colore

Perche' copie diverse dello stesso documento possono occupare dimensioni diverse su supporti diversi di memorizzazione secondaria (es. floppy, dischi rigidi, CDROM)?

- Perche' il sistema operativo non sa calcolare la dimensione dei file
- Perche' la dimensione del file su un disco dipende dalla dimensione dei blocchi del disco stesso
- Perche' nelle operazioni di copia si degrada la qualita' della risoluzione del documento

Cosa vuol dire QWERTY?

- Descrive la sequenza dei tasti della prima riga di una tastiera
- E' un acronimo che descrive un sistema di crittografia

Che cos'e' una RAM?

- Un chip di memoria di lettura e scrittura
- Un chip di memoria di sola lettura
- Acronimo di Remotely Activated Mailinglist
- Un chip che include alcune parti "critiche" del sistema operativo

Quale dei seguenti componenti e' incluso in qualsiasi personal computer "IBM-compatibile"?

- Il sistema operativo DOS
- Il sistema operativo Windows
- Un chip di memoria ROM con un programma chiamato BIOS
- Un lettore di floppy disk

Quando accendo un computer IBM-compatibile, quale tra questi programmi va per primo in esecuzione:

- Internet Explorer
- DOS
- BIOS
- Windows

Quale banda di comunicazione offre il sistema GSM per i dati digitali?

- 9600 bps
- 128 Kbps
- 2400 bps
- 57600 bps

Se un modem ha una bandwidth di 57600 Baud, vuol dire che

- Puo' lavorare con processori fino a 576 Mhz
- Puo' trasmettere 57600 byte al secondo
- Puo' trasmettere 7200 caratteri al secondo

Quali sono le differenze principali tra computer Macintosh e IBM-compatibili?

- Il sistema operativo Linux gira solo su IBM-compatibili
- Il software Microsoft gira solo su IBM-compatibili
- Solo la Apple costruisce Macintosh, mentre gli IBM-compatibili sono costruiti da moltissime case costruttrici
- Come dice Umberto Eco, i Macintosh sono cattolici e gli IBM-compatibili sono protestanti

Ho da immagazzinare un testo da cento milioni di caratteri. Quale dei seguenti supporti mi costa di piu'?

- Cento MB stampati laser a colori su carta A4
- Cento MB su un CDROM
- Cento MB compressi su 7 floppy disk
- Cento MB di memoria ROM

Ho da immagazzinare un testo di cento milioni di caratteri. Quale dei seguenti supporti mi costa di meno?

- Cento MB di memoria RAM
- Cento MB compressi su 7 floppy disk
- Cento MB su un CDROM

- Cento MB stampati laser a colori su carta A4

Qual e' il componente piu' importante di un normale personal computer? (Suggerimento: si consideri il danno in caso di guasto irreparabile del componente)

- La tastiera
- Il monitor
- Il processore
- Il disco rigido

E' piu' veloce una trasmissione televisiva o un messaggio di posta elettronica?

- La posta elettronica e' piu' veloce su connessioni satellitari
- Hanno la stessa velocita', viaggiano entrambi alla velocita' della luce
- La trasmissione TV viaggia alla velocita' della luce, quindi e' piu' veloce
- Questa domanda non ha senso

Quando si accende un computer IBM-compatibile, secondo quale sequenza viene cercata l'unita' che contiene il sistema operativo?

- Il sistema operativo viene cercato prima in memoria centrale, poi sui dischi
- Il sistema operativo viene cercato prima in unita' A, poi sul CDROM, poi in C
- Il sistema operativo e' sempre sulla ROM del BIOS
- Il sistema operativo viene cercato prima sul disco rigido

Quando si accende un computer IBM-compatibile, e compare la scritta "Annulla, Tralascia, Riprova?", cosa vuol dire?

- Ci sono problemi al disco rigido, che contiene il sistema operativo
- Il floppy disk driver A e' danneggiato
- Il sistema operativo contiene un virus

Nei computer IBM compatibili ci sono unita' A (floppy), C (disco rigido), D (CDROM). Dov'e' finita la B?

- L'unita' B serve per la FAT (File Allocation Table)
- La B e' riservata ad un uso futuro
- La B e' presente solo sulle unita' che hanno un doppio floppy
- La Microsoft ha riservato la lettera B in onore di Bill Gates

Quale di questi dispositivi e' piu' probabilmente connesso ad una porta seriale?

- Monitor
- Disco fisso
- Modem
- Stampante

Quale di questi dispositivi e' piu' probabilmente connesso ad una porta parallela?

- Monitor
- Disco fisso
- Modem
- Stampante

Il codice ASCII esteso comprende

- 128 caratteri
- 256 caratteri
- 1024 caratteri
- 65536 caratteri

Come si fa a sapere se un computer e' collegato in Internet?

- Si legge il manuale del computer
- Lo si accende e si chiede al sistema operativo di attivare qualche servizio Internet di base, come per esempio Ping
- Si fa Ping da un altro computer
- Si osserva se da una delle porte posteriori esce qualche cavo verso una presa telefonica

Cosa vuol dire l'espressione "un masterizzatore da 8X in scrittura"?

- Il masterizzatore duplica un CDROM in 8 secondi

- Il masterizzatore duplica un CD musicale in circa 8 ore
- Il masterizzatore duplica un CD musicale in circa 10 minuti
- Il masterizzatore sa duplicare circa 8 CD all'ora

Il formato di pagina fisica piu' comune in Italia si chiama:

- A5
- A4
- A3
- A2
- A1

Se un processore opera a 64 bit vuol dire che e' il doppio piu' veloce di uno a 32 bit?

- Solo nel caso di processori Intel originali
- Si'
- No

Voglio comprare un computer per giocare con videogiochi. Nella scelta dei componenti, investiro' piu' soldi per

- Comprare dispositivi di output speciali
- Comprare dispositivi di input speciali
- Comprare una scheda audio piu' sofisticata
- Comprare un disco rigido piu' capiente
- Comprare una scheda grafica piu' avanzata
- Comprare un processore piu' veloce

Cos'e' un "BAD BLOCK"?

- Una parte di un CDROM su cui non e' possibile leggere/scrivere informazioni
- Una parte di un floppy disk su cui non e' possibile leggere/scrivere informazioni
- Una parte di un disco rigido su cui non e' possibile leggere/scrivere informazioni
- Un pacchetto di floppy disk scaduti

A cosa serve uno scanner?

- E' un programma per ritoccare immagini fotografiche
- E' un dispositivo per scandire il tempo
- E' un dispositivo per trasformare un documento cartaceo in forma digitale
- E' un dispositivo per permettere ad un computer di ricevere fax via Internet

Con 8 bit quanti diversi valori posso rappresentare?

- Un byte
- 256
- 64
- 32

Cos'e' il GPS (Global Positioning System)?

- Un sistema di rilevazione della posizione geografica basato su satelliti
- Un sistema di telefonia mobile
- Un protocollo di allocazione di documenti su Internet
- Un sistema di trasmissione via radio dell'ora esatta basata su tempo atomico

Se una pagina contiene solo testo, su 40 linee per 50 battute, per memorizzare su disco rigido tale pagina ho bisogno di :

- circa 2 megabyte
- circa due megabit
- circa due kilobyte
- circa due kilobit

Quali tra i seguenti dispositivi hanno una funzione analoga a quella del mouse?

- Stampante
- Tastiera
- Mouse pad
- Trackball
- Joystick

Quali tra le seguenti connessioni e' probabile trovare su un personal computer moderno?

- Porta seriale
- Porta parallela
- Porta USB
- Porta Ethernet
- Porta ISDN
- Porta ATM

Come e' noto, esistono le stampanti PostScript. Esistono le stampanti PDF?

- Si', ma sono molto care
- No, perche' il PDF non e' un linguaggio per stampanti

Cos'e' il disco virtuale, o disco RAM?

- Una parte di memoria centrale riservata ad essere usata come se fosse un disco, utile per velocizzare certi programmi
- Come un CDROM, solo che e' riscrivibile
- Un disco di alta capacita' e velocita' di rotazione

Quali tra questi dispositivi sono di input?

- Microfono
- Altoparlante
- Mouse pad
- Scanner

Molte tastiere hanno un tasto che si chiama "delete" ed un altro che si chiama "backspace". Che differenza c'e' tra le funzioni dei due tasti?

- Nessuna
- Dipende dal programma che si usa
- Dipende dal sistema operativo che si usa
- Dipende dal browser che si usa

Per spegnere il mio computer io di solito per fare in fretta stacco la spina. Mi hanno detto che non e' una buona idea: perche'?

- Puo' rovinarsi il monitor
- Puo' rovinarsi la CPU
- Puo' danneggiarsi il disco rigido
- Posso prendere la scossa

Andavo in bicicletta e sono stato colto da una tempesta magnetica. Quali degli oggetti che avevo con me probabilmente sono stati danneggiati?

- CDROM
- floppy disk
- memoria centrale di un portatile
- disco removibile
- mouse

Che cos'e' un mainframe?

- Un grosso riquadro entro una pagina HTML
- Un grosso e costoso computer
- La pagina principale di un programma di fotoritocco

Quali sono le caratteristiche principali di un cosiddetto "network computer"?

- Un computer che ha un disco rigido di capacita' minima o del tutto assente
- Un computer che consiste di soltanto un monitor connesso direttamente all'antenna satellitare
- Un computer che consiste di soltanto una tastiera connessa direttamente al telefono
- Un computer che ha un sistema operativo con funzionalita' ridotte

Se un computer ha una RAM di 128 Megabyte, vuol dire che

- La memoria centrale puo' contenere piu' di 100 milioni di caratteri
- Si possono leggere CDROM fino a 128x

- La CPU ha una potenza minima di calcolo di 128 Mhz
- Puo' collegarsi a Internet con linea ISDN

Se un computer ha un processore da 500 Mhz, vuol dire che

- La memoria centrale puo' contenere piu' di 500 milioni di caratteri
- Si possono leggere CDROM fino a 50x
- La CPU esegue circa mezzo miliardo di operazioni per secondo
- Puo' collegarsi a Internet con linea ISDN

Se un computer ha un modem da 57600 baud, vuol dire che

- Puo' ricevere su Internet almeno 7200 caratteri per secondo circa
- Puo' trasmettere su Internet almeno 7200 caratteri per secondo circa
- Puo' ricevere su Internet al piu' 7200 caratteri per secondo circa
- Puo' trasmettere su Internet al piu' 7200 caratteri per secondo circa

Un documento viene ricevuto in due secondi da una rete locale Ethernet con banda da 100 Mbit/s. Quanto tempo occorre per ricevere lo stesso documento via rete telefonica usando modem V90 (si assuma di che in entrambi i casi si riesca a sfruttare tutta la banda teoricamente disponibile)?

- Circa un'ora
- Circa 40 secondi
- Circa 4 secondi
- Circa 4 minuti

Il mio PC ha una tastiera italiana. Devo scrivere una lettera in tedesco: come ottengo i caratteri speciali del tedesco?

- Basta conoscere la combinazione giusta di tasti che produce i caratteri speciali del tedesco
- Devo prima selezionare il driver di sistema operativo relativo alla tastiera tedesca, e poi usare speciali combinazioni di tasti
- Con una tastiera italiana non e' possibile

Il mio PC ha una tastiera italiana. Devo tuttavia scrivere un testo in greco antico: come ottengo i caratteri greci?

- Con una tastiera italiana non e' possibile
- Devo prima selezionare il driver di sistema operativo relativo alla tastiera greca, e poi usare speciali combinazioni di tasti
- Basta conoscere la combinazione giusta di tasti che produce i caratteri speciali del greco
- Devo procurarmi una fonte tipografica che contenga i caratteri greci, e poi attivarla opportunamente nel mio programma di editing

Qual è la banda di comunicazione tipica dell'output della riproduzione di un CD musicale?

- Circa 1.5 Gigabit per secondo
- Circa 350 kilobit per secondo
- Circa 1.5 kilobit per secondo
- Circa 1.5 bit per secondo

Quale tra queste tecnologie di rete fisica offre in teoria maggior banda di comunicazione?

- ISDN
- V90
- GSM
- ADSL

Il mio computer ha sia una scheda di rete che un modem interni. Per collegarmi ad Internet:

- Ho bisogno di un router
- Basta connettere il modem ad un ISP via rete telefonica
- Basta connettere la scheda di rete ad una rete locale connessa in Internet
- Devo connettere entrambi i dispositivi

Quali dei seguenti parametri d'uso del mouse sono controllabili da sistema operativo (es. da Windows)?

- La velocita' di spostamento della freccia sul desktop
- La velocita' di click dei bottoni del mouse
- Il numero dei bottoni del mouse
- La lunghezza del filo del mouse

- Il fatto che il mouse sia usato da un mancino o no

Un professionista che si occupa di Editing video quale dei seguenti dispositivi hardware deve privilegiare nell'acquisto?

- Floppy Drive da 3.5 pollici
- Hard Disk
- Scanner
- Acceleratore grafico
- Scheda di rete
- memoria RAM

Un professionista che si occupa di produzioni discografiche digitali, quali dei seguenti dispositivi hardware deve privilegiare nell'acquisto?

- Scheda audio
- Acceleratore grafico
- Masterizzatore
- Hard Disk
- Floppy Drive da 3.5 pollici

Quali dei seguenti sono componenti della CPU?

- Program Counter
- l'interfaccia di rete
- Registri dati
- La RAM
- l'ALU
- il sistema operativo

E' giusto dire che un Byte percorre piu' velocemente un tragitto su un canale a Banda larga (es. 1 MB/s) rispetto a un canale a Banda stretta (es. 56KB/s)?

- Si, i segnali elettrici viaggiano piu' veloci sul canale a 1MB/s
- No, i segnali elettrici viaggiano alla stessa velocita' nei due canali
- No, per essere esatti si dovrebbe dire che un Byte richiede un tempo minore per essere codificato sul primo canale, e maggiore nel secondo
- No, perche' il canale a banda stretta trasmette meno Byte, ma piu' velocemente

Facendo le dovute proporzioni, se una linea a 64Kb/s costa 10 dollari al mese, quanto dovrebbe costare una linea ADSL da 2 Mb/s, al mese?

- 100 dollari
- 160 dollari
- 320 dollari
- 410 dollari

La miglior porta cui connetter un terminale video e'

- Firewire
- Universal serial bus (USB)
- porta seriale

A livello di sistema operativo, il termine plug and play significa che il sistema operativo

- e' adatto alla trasmissione di file multimediali in tempo reale
- e' in grado di far suonare file musicali
- automaticamente riconosce nuovo hardware e lo configura per l'uso

La predizione che la densita' dei transistor in un chip sarebbe raddoppiata ogni anno e mezzo si chiama

- Legge di Mealy
- Legge di Moore
- Legge di Joy

Il nome del primo microprocessore prodotto da Intel e'

- 4004
- 286
- 8086

Un co-processore e'

- un microprocessore addizionale dedicato all'esecuzione di specifici compiti
- il controllore di una periferica
- un processore che sostituisce la CPU quando questa e' guasta

La legge di Joy

- predice l'incremento prestazionale dei processori nel tempo
- predice l'incremento di capienza dei dischi fissi nel tempo
- predice l'incremento della densita' di integrazione nei chip

PCI (Peripheral Component Interconnect) e'

- il nome di una tipologia di bus locale
- il nome di una particolare periferica usata per trasmettere audio
- il nome di una particolare periferica usata per trasmettere video

Sui moderni Personal Computer, la maggior parte dei drive comunica con il calcolatore mediante interfacce di tipo

- IDE
- EIDE
- SCSI

Il primo programma eseguito all'attivazione di un computer e'

- il sistema operativo
- il BIOS o basic input/output system
- un qualsiasi applicativo da specificare

Ogni processore ha il suo

- set di istruzioni
- linguaggio a oggetti
- linguaggio naturale

Processori con set di istruzioni piu' ampi sono detti

- ZISC
- CISC
- RISC

Quella particolare area di memoria dove vengono temporaneamente conservati dati o programmi nella convinzione che essi saranno entro breve utilizzati dalla CPU e' detta

- memoria CACHE
- memoria ROM
- disco rigido

Se ad un computer togliamo la CPU, quali funzioni puo' svolgere?

- Nessuna funzione
- Funzioni grafiche, purché siano presenti mouse, monitor e scheda grafica
- Funzioni matematiche, purché sia presente un coprocessore matematico
- Funzioni di editing, purché sia collegata la tastiera

Se un computer viene privato del disco rigido, quali funzioni puo' svolgere?

- Nessuna funzione
- Le funzioni che sono descritte nel suo software su ROM
- Puo' eseguire programmi caricandoli da floppy disk
- Solo funzioni grafiche, se mouse video e tastiera sono collegati

Per leggere un byte da un disco rigido (Hard disk) sono costretto a leggere

- Un byte
- Una intera traccia
- Un intero settore
- I dati contenuti su una traccia tra un gap e il successivo

I cicli di CPU sono suddivisi in fasi. Quali ?

- Fetch Decode Execute
- Cash and Carry
- Fetch delete
- Decode execute delete
- Fetch modify print

Con un byte possiamo rappresentare 256 configurazioni distinte. Con 3 byte

- $256 + 256 + 256$ configurazioni distinte
- $256 \times 256 \times 256$ configurazioni distinte
- 256×3 configurazioni distinte
- 256 elevato alla 256 configurazioni distinte
- dipende

Quando si parla di MIPS ci si riferisce a:

- Hard disk
- CPU
- Memoria centrale

Quando si parla di USB ci si riferisce a

- porte di input output
- memorie flash
- reti di calcolatori
- corrieri espressi

Per macchina virtuale si intende:

- una macchina che fisicamente non esiste ma che viene emulata tramite apposito software
- una macchina che si puo' affittare pagando un canone di affitto
- una macchina fisica che puo' essere collegata ad un'altra macchina fisica e che svolge compiti virtuali

Una stampante laser Postscript ha della memoria RAM?

- no
- si, pochi kilobyte
- si, alcuni Megabyte
- si, diversi Gigabyte

E' piu' veloce un PC con processore a 700 Mhz o a 800 Mhz?

- non si puo' dire
- quello a 700Mhz
- quello a 800Mhz

Dire quali delle seguenti sono periferiche di puntamento

- fucile
- mouse
- trackpad
- stampante

Quali tra questi oggetti hanno certamente al loro interno un processore?

- Cellulare GSM
- Palmare (PDA)
- Joystick
- Monitor
- Mainframe
- Computer portatile

Quali di queste entita' sono classificabili come software?

- Un programma
- Una scheda per connessioni wireless
- Un CDROM
- Un'interfaccia finestre
- Un mouse wireless (a infrarossi)
- Un DVD

- Un filmato digitale

Cos'è una tastiera Dvorak?

- Una tastiera per ciechi
- Una tastiera per sordi
- Una tastiera in cui le lettere più frequenti sono messe nel mezzo
- Una tastiera in cui le lettere più frequenti sono messe a destra
- Una tastiera in cui le lettere più frequenti sono messe a sinistra

Le tastiere normali vengono dette tastiere QWERTY. Quale criterio segue la disposizione dei tasti su tali tastiere?

- Non si sa: vennero messe a caso dai primi costruttori
- Le lettere più frequenti sono messe nella riga di mezzo
- Le lettere vennero disposte in modo da evitare inceppamenti nelle macchine per scrivere
- Le lettere sono sotto i numeri perché i primi programmatori scrivevano programmi in linguaggio macchina

L'orologio del mio computer è azzerato ogni volta che riaccendo il computer stesso. Cosa devo fare?

- Devo collegare il computer più spesso a Internet, da cui prende l'ora esatta
- Devo far sostituire la batteria dell'orologio, interna al computer
- Devo far sostituire la batteria del computer
- Devo tenere il computer sempre acceso
- Devo accendere il computer più spesso

Quali tra questi dispositivi di solito mancano nella configurazione di base delle console per giocare (es. Playstation)?

- Disco rigido
- Memoria centrale
- Processore
- Video
- Unita' CDROM

Quali di questi dispositivi di solito mancano nella configurazione di base dei palmtop (PDA)?

- Video
- Disco rigido
- Memoria centrale
- Tastiera
- Processore

Quali di queste funzioni possono essere comandate da software?

- Accendere il computer
- Annerire lo schermo
- Risparmiare energia rallentando il processore
- Risparmiare energia fermando il disco rigido
- Spegner il computer

Se un lettore CDROM legge a 40X, questo vuol dire che:

- comprime un intero CD in un quarantesimo di un CD non compresso
- legge 40 MB alla volta
- legge un intero CD in circa 40 secondi
- legge un intero CD in circa 2 minuti

Il primo personal computer IBM compatibile venne messo sul mercato nel

- 1961 circa
- 1971 circa
- 1981 circa
- 1991 circa
- 1951 circa

Di solito quale di questi dispositivi di memoria ha maggior capacità?

- memoria centrale
- disco rigido
- DVD

- CDROM
- floppy disk

Quali di questi componenti sono essenziali in un moderno computer personale (workstation, PC o palmtop)?

- Il mouse
- La memoria centrale
- La connessione di rete
- Il disco rigido
- La tastiera
- Il processore

Che cos'è una scheda Ethernet?

- Una scheda che proteggeva lo chassis dei primi computer, in disuso perché cancerogena
- Una scheda grafica di rete
- Una scheda di controllo di stampanti condivise
- Una scheda per collegamenti di rete locale

Molte URL contengono il carattere ~. Ma la mia tastiera non mostra questo carattere! Come faccio ad ottenerlo?

- Scrivo al suo posto la combinazione %7E
- Questo carattere non conta
- Posso sostituire questo tasto con il tasto ^
- Posso fare cut and paste da un documento che lo contiene

Ho bisogno di importare in un documento l'immagine che si vede entro una finestra sullo schermo. Questa è una funzione, che si chiama "snapshot dello schermo" (o di parte di esso):

- la trovo in un qualsiasi programma di disegno grafico
- mi è offerta dal sistema operativo
- la trovo in un qualsiasi programma di elaborazione di testi
- la ottengo facilmente fotografando lo schermo con una fotocamera digitale

Per quali di questi servizi è sufficiente una banda di comunicazione stretta?

- Email testuale
- Navigazione web
- Video on demand
- File Sharing di filmati video digitali
- USENET Newsgroups (tutti i gruppi)

Cos'è la tecnologia TWAIN?

- Una tecnologia per interfacciare scanner con altre applicazioni
- Una tecnologia per stampanti laser
- Una tecnologia per fonti tipografiche non scalabili
- Una tecnologia per macchine fotografiche digitali

Che cos'è un driver?

- Un programma che controlla un dispositivo
- Un dispositivo che controlla un programma
- Un componente del sistema operativo
- Un'applicazione che trasforma un formato di documenti in un altro

Chi è F. Faggin?

- Il progettista principale del primo processore Intel
- Il progettista principale della prima scheda internet
- Il progettista principale del primo sito Web
- Il progettista principale di MSDOS
- Il progettista principale di Linux

Ho ricevuto un messaggio di posta elettronica tutto in maiuscolo. Vuol dire che:

- Il mittente sta "urlando" qualcosa
- Il mittente non sa usare il tasto CAPS LOCK
- Il mio cliente di email usa ASCII esteso con maiuscole
- Il cliente di email del mittente usa ASCII esteso con maiuscole

E' una buona idea comprare un mouse pad compatibile con Internet Explorer?

- Si', sempre meglio avere un dispositivo compatibile
- La domanda non ha senso
- Internet Explorer non ha niente a che vedere con il mouse pad
- No, il mouse pad deve essere compatibile con il word processor

Quali tra questi sono dispositivi di input?

- Mouse pad
- Cavo di alimentazione
- Tasto di reset
- Antenna televisiva
- Lettore di CDROM

Secondo la legge di Moore, ogni 18 mesi raddoppia la

- la velocita' di calcolo di un processore
- la banda di comunicazione disponibile
- la memoria centrale disponibile
- il prezzo del processore
- le dimensioni del software
- il numero di componenti in un processore

Quali di queste affermazioni sono vere?

- Secondo la legge di Moore il prezzo di un processore raddoppia ogni 18 mesi
- Secondo la legge di Moore il numero di componenti di un processore raddoppia ogni 18 mesi
- Secondo la legge di Moore la memoria centrale di un computer raddoppia ogni 18 mesi
- Secondo la legge di Moore la velocita' di calcolo dei processori raddoppia ogni 18 mesi
- Secondo la legge di Moore le dimensioni fisiche di un processore si dimezzano ogni 18 mesi

In un computer IBM-compatibile, i nomi di dispositivo A: e B: sono riservati

- alle unita' lettrici di floppy disk
- al disco rigido primario e secondario
- alle partizioni di disco rigido primaria e secondaria
- al processore ed alla scheda grafica
- alla stampante ed al plotter

Un mio amico mi ha detto che ha comprato un nuovo disco rigido esterno da 40X. Credo che abbia sbagliato a descrivere il suo nuovo dispositivo: la misura 40X riguarda

- un masterizzatore
- un processore
- un modem
- un mouse
- un chip di memoria

Un mio amico mi ha detto di aver cambiato il processore del suo computer per uno piu' capiente, da due gigabyte. Credo si sia sbagliato: la quantita' misurata da "due gigabyte" riguarda:

- la memoria centrale
- il modem
- il disco rigido
- il masterizzatore
- il mouse pad

Un mio amico mi ha detto di aver comprato un computer con una scheda grafica da 10/100 Megabit al secondo. Credo si sia sbagliato: quella quantita' misura una caratteristica

- del modem
- della scheda di rete
- del mouse
- della stampante
- del processore

Quando di un comune monitor rettangolare si dice che "e' da 15 pollici", si intende che

- 15 pollici e' la misura del lato maggiore

- 15 pollici e' la misura del lato minore
- 15 pollici e' la misura della diagonale
- 15 pollici e' la misura del diametro
- 15 pollici e' la misura dei floppy supportati

Tra questi attributi, quali sono quelli piu' rilevanti per una stampante:

- la risoluzione
- la velocita' di stampa
- la lunghezza del cavo di rete
- la banda di comunicazione
- il tipo di documenti stampabili

Cos'e' una stampante Postscript?

- Una stampante di marca Postscript
- Una stampante laser
- Una stampante a getto d'inchiostro
- Una stampante dotata di interprete Postscript
- Una stampante speciale per documenti a colori

Se dopo aver acceso il mio PC non parte Windows, ma ottengo un messaggio di errore che dice qualcosa come "non bootable unit", cosa puo' essere successo?

- E' danneggiato il disco rigido
- E' danneggiato il processore
- E' danneggiato il video
- E' danneggiata la stampante
- E' danneggiato il cavo del mouse