

INFORMATICA

DOMANDE DIFFICILI

001. Quale delle seguenti è una tecnica formale per verificare matematicamente che un software soddisfi i requisiti?

- A) Prove di correttezza (Proofs of correctness).
- B) Test strutturale (Structural testing).
- C) Analisi statica (Static analysis).
- D) Analisi dinamica (Dynamic analysis).

002. Quale nota società di livello mondiale ha sviluppato e continua a gestire Java?

- A) Sun Microsystems.
- B) Borland.
- C) Microsoft.
- D) Apple.

003. Quale dei seguenti NON è un beneficio legato all'aumento della qualità del software?

- A) Tempi di ciclo aumentati.
- B) Riduzione dei problemi dopo il rilascio.
- C) Aumento della soddisfazione del cliente.
- D) Minori costi di sviluppo.

004. Nella programmazione Object-Oriented una classe rappresenta....

- A) La struttura formale che definisce un nuovo tipo di dato astratto.
- B) L'oggetto da cui tutti gli altri sono derivati.
- C) Un modello di programma.
- D) L'insieme degli oggetti che ad essa appartengono.

005. Quale, tra i seguenti, NON è uno dei fattori limitativi che devono essere tenuti in conto da un progettista nel definire un modello del sistema?

- A) Tempi di realizzazione (schedule).
- B) Ipotesi di riferimento (assumptions).
- C) Semplificazioni (Simplifications).
- D) Preferenze (Preferences).

006. In un linguaggio orientato agli oggetti (Object Oriented) si parla di EREDITARIETA' quando:

- A) Un oggetto può utilizzare gli attributi e le operazioni definite in un altro oggetto.
- B) Due oggetti condividono gli stessi attributi e le stesse operazioni.
- C) Un oggetto definisce solo attributi e operazioni visibili all'esterno.
- D) Nessuna delle risposte proposte è corretta.

007. I driver di dispositivo:

- A) Traducono le istruzioni che provengono da un SO o dal BIOS in istruzioni per un particolare componente hardware, quali una stampante, uno scanner o un disco.
- B) Creano una piattaforma comune per ogni tipo di software utilizzato.
- C) Permettono l'interscambio di informazioni tra l'hardware del PC e il SO.
- D) Trasformano in segnali per l'hardware le istruzioni che vengono da un SO o dal BIOS.

008. Quale delle seguenti affermazioni relative al modello di sviluppo del software RAD (Rapid application development) è corretta?

- A) Il RAD prevede un approccio iterativo allo sviluppo.
- B) Il RAD prevede una pianificazione molto accurata.
- C) Il RAD esclude la realizzazione di prototipi e prevede che venga direttamente realizzato il prodotto finale.
- D) Il RAD prevede fasi successive ben separate in particolare all'avvio dello sviluppo in cui nessuna attività di codifica deve essere eseguita prima che sia stata completata la pianificazione ed il progetto.

009. Quanti sono i gruppi di cifre, separati da un punto, che definiscono gli indirizzi IP?

- A) 4.
- B) 2.
- C) 6.
- D) 8.

010. Quale delle seguenti NON è un'evoluzione/variante del modello di sviluppo software noto come Unified Software Development Process (o Unified Process)?

- A) Waterfall Unified Process (WUP).
- B) Essential Unified Process (EssUP).
- C) Open Unified Process (OpenUP).
- D) Oracle Unified Method (OUM).

011. Quali sono le classi in cui sono suddivisi gli indirizzi IP?

- A) A, B, C, D.
- B) A, B, C.
- C) Physical e data link.
- D) Host, Router, Switch.

012. Secondo le norme alla base dell'ingegneria del software, in quale delle seguenti librerie devono essere archiviate le componenti software sulle quali sono in corso le attività di sviluppo?

- A) Dynamic library.
- B) Controlled library.
- C) Static library.
- D) Backup library.

013. Quale, dei seguenti tipi di driver JDBC, consente ai programmi Java di comunicare con il driver ODBC di un DBMS?

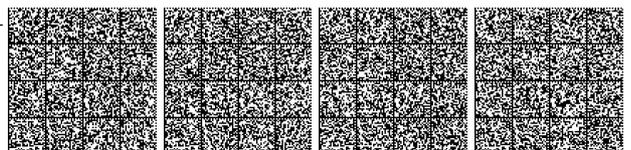
- A) JDBC-ODBC Bridge.
- B) Pure Java.
- C) Native-API.
- D) JDBC-net.

014. Cosa è un algoritmo?

- A) Un processo passo passo per risolvere un problema.
- B) Un software per risolvere problemi matematici.
- C) Un modello di programma.
- D) La descrizione in linguaggio naturale di una procedura.

015. Quando una pagina JSP (Java Server Page) è compilata diventa....

- A) Servlet.
- B) Applet.
- C) Application.
- D) Browser.



016. In quante classi sono suddivisi gli indirizzi IP attualmente in uso?

- A) 4.
- B) 3.
- C) 2.
- D) 1.

017. Quale delle seguenti NON è una delle classificazioni dei requisiti utilizzata nel QFD (Quality Function Deployment)?

- A) Obbligatorie (mandatory).
- B) Eccitanti (exciting).
- C) Previsti (expected).
- D) Normali (normal).

018. La versione 5 del protocollo IP, che non venne mai alla luce per gli enormi cambiamenti richiesti rispetto alla versione 4, era previsto che fosse basata sul modello....

- A) OSI.
- B) TCP.
- C) IEEE.
- D) 3GPP.

019. Quali sono le tecniche alla base della programmazione strutturata?

- A) Uso di strutture di controllo e sviluppo top-down.
- B) Uso di variabili e sviluppo top-down.
- C) Uso di algoritmi e linguaggi di programmazione.
- D) Uso di salti condizionati e incondizionati.

020. Una libreria software è:

- A) Un insieme di programmi.
- B) Una guida all'uso del computer.
- C) L'insieme di trentadue file di testo che trattano lo stesso argomento.
- D) L'insieme dei database presenti sul computer.

021. In ambiente Java, cosa significa l'acronimo inglese AWT?

- A) Abstract Window Toolkit.
- B) Abstract Widget Transfer.
- C) All Windows Titles.
- D) Apple-Windows Technology.

022. Quale delle seguenti affermazioni riferite ad un linguaggio Object-Oriented è corretta?

- A) In un linguaggio Object-Oriented un metodo costruttore serve a creare una nuova istanza (un nuovo oggetto) dalla classe.
- B) In un linguaggio Object-Oriented un metodo costruttore serve a creare una nuova classe.
- C) Nella programmazione Object-Oriented non esistono metodi costruttori.
- D) In un linguaggio Object-Oriented un metodo costruttore serve a creare un collegamento tra oggetti.

023. Quale, tra i seguenti, è uno dei fattori limitativi che devono essere tenuti in conto da un progettista nel definire un modello del sistema?

- A) Ipotesi di riferimento (assumptions).
- B) Tempi di realizzazione (schedule).
- C) Budget.
- D) Competenze degli sviluppatori (Staff skills).

024. Quale dei seguenti NON è un vantaggio delle librerie condivise (shared libraries)?

- A) Le librerie condivise aumentano la sicurezza dei dati.
- B) Le librerie condivise riducono l'occupazione di spazio disco.
- C) Le librerie condivise riducono l'occupazione della memoria.
- D) Più versioni della stessa libreria possono essere caricate in memoria.

025. Che cosa significa JDBC?

- A) JDBC non è un acronimo, è il nome di una API che consente il collegamento ad un vasto numero di DBMS.
- B) Java Database Connectivity.
- C) Java Database Creator.
- D) Java Digital Computer.

026. Quale tra le seguenti non è una corretta tipologia di indirizzamento di IPv6?

- A) Broadcast.
- B) Unicast.
- C) Anycast.
- D) Multicast.

027. Per "tuning" si intende normalmente l'attività che analisti e sistemisti compiono per:

- A) Ottimizzare velocità di esecuzione e consumo di risorse di un programma o del sistema operativo.
- B) Integrare componenti di rete entro il sistema operativo.
- C) Sincronizzare tra loro archivi e data base su sistemi diversi.
- D) Adattare il sistema operativo a cambiamenti di configurazione.

028. In ambiente informatico cosa è Java?

- A) Un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti.
- B) Un sito web interattivo.
- C) Un virus particolarmente pericoloso.
- D) Un worm non molto aggressivo.

029. Quale, tra le seguenti è un'area a cui i metodi formali (formal methods) per lo sviluppo del software NON applicano metodologie matematiche?

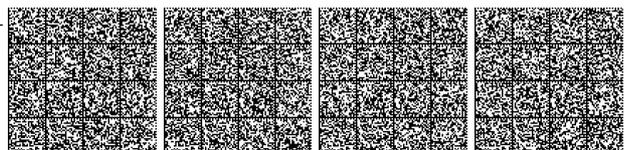
- A) Negoziazione del contratto di sviluppo del software.
- B) Definizione delle specifiche per sistemi basati sui computer.
- C) Sviluppo di sistemi basati sui computer esenti da difetti.
- D) Verifica di correttezza dei sistemi basati sui computer.

030. Secondo le norme alla base dell'ingegneria del software, in quale delle seguenti librerie devono essere archiviate le versioni software rilasciate per l'uso?

- A) Static library.
- B) Dynamic library.
- C) Controlled library.
- D) Backup library.

031. Quando si progetta un nuovo software, il progetto della struttura del programma viene effettuato da....

- A) L'utente finale o committente.
- B) Il programmatore.
- C) L'analista di sistema.
- D) Il supervisore del sistema.



032. L'utilizzo dell'istruzione di salto incondizionato:

- A) Non consente la scrittura di un programma strutturato.
- B) È tipica del Pascal.
- C) Serve per la chiamata a subroutine nella programmazione strutturata.
- D) Favorisce la scrittura di un programma strutturato.

033. Nel gergo dei JavaBean, un Bean che genera un evento è chiamato "source Bean"; come è chiamato il Bean che riceve l'evento?

- A) Listener Bean.
- B) Receiver Bean.
- C) Enterprise JavaBean.
- D) Sender Bean.

034. Gli indirizzi IP di classe A sono usati per reti....

- A) Con un grande numero di hosts.
- B) Con un piccolo numero di hosts.
- C) Con un numero di hosts medio.
- D) Con un grande numero di router.

035. Un modello incrementale per lo sviluppo del software è...

- A) Un buon approccio quando è necessario produrre rapidamente un nucleo del programma funzionante.
- B) Un approccio ragionevole quando i requisiti sono ben definiti.
- C) Il migliore approccio per grandi progetti con grandi gruppi di sviluppo.
- D) Un approccio innovativo non ancora impiegato per lo sviluppo di software commerciale.

036. Quale delle seguenti affermazioni relative ai requisiti software di riferimento (software requirements baselines), è corretta?

- A) Sono la base per il controllo delle modifiche al software.
- B) Sono definiti durante la fase di pianificazione.
- C) Non vengono utilizzati fino alla fase di test.
- D) Sono scritti dai programmatori.

037. Si dice che un modulo, che in un software esegue un singolo compito che richiede poca interazione con attività svolte in altre parti del programma, ha....

- A) Un'elevata coesione.
- B) Un elevato accoppiamento.
- C) Un'elevata astrazione.
- D) Un'elevata complessità.

038. Dovendo sviluppare per una piccola società (che sta cercando fondi sul mercato) un prodotto software per il mercato di massa (mass market) per un'applicazione assolutamente innovativa per cui si hanno ancora molti dubbi sull'interfaccia utente, quale modello di ciclo di vita (lifecycle model) scegliereste?

- A) Il modello a prototipazione rapida (rapid prototyping model).
- B) Il modello a cascata (waterfall model).
- C) Il modello incrementale (incremental model).
- D) Il modello a "V" (V model).

039. Quali sono le 4 attività quadro (framework activities) identificate dall'Extreme Programming (XP) process model?

- A) Planning, design, coding, testing (pianificazione, progetto, codifica, testing).
- B) Analysis, design, coding, testing (analisi, progetto, codifica, testing).
- C) Planning, analysis, design, coding (pianificazione, analisi, progetto, codifica).
- D) Planning, analysis, coding, testing (pianificazione, analisi, codifica, testing).

040. Gli indirizzi IP di classe B sono usati per reti....

- A) Con un numero di hosts medio-grande.
- B) Con un grande numero di hosts.
- C) Con un piccolo numero di hosts.
- D) Con un grande numero di router.

041. Le specifiche di sistema descrivono....

- A) Le funzioni, le prestazioni ed i limiti di un sistema.
- B) L'architettura degli elementi software.
- C) Il modello del sistema.
- D) L'implementazione dei sottosistemi.

042. In Java, qual è la funzione principale delle variabili?

- A) Tenere traccia dei dati nella memoria del computer.
- B) Sommare i dati tra di loro.
- C) Interfacciarsi con il software operativo.
- D) Scambiare informazioni tra i processi.

043. Secondo le norme del Project Management, quando il progetto è completato, tutta la documentazione ad esso relativa dovrà....

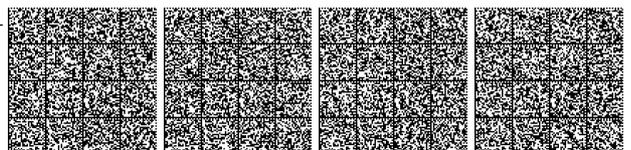
- A) Essere archiviata nell'Archivio di Progetto.
- B) Essere memorizzata in un Database.
- C) Essere conservata in una cassaforte resistente al fuoco.
- D) Essere inclusa nel documento denominato Project Report.

044. Il processo d'ingegneria di sistema è normalmente top-down; dal punto di vista dell'ingegneria di prodotto, quale delle seguenti è la corretta sequenza dall'alto al basso (top-down)?

- A) Requirements engineering, Component engineering, Analysis and Design modeling, Construction and Integration.
- B) Requirements engineering, Analysis and Design modeling, Component engineering, Construction and Integration.
- C) Component engineering, Requirements engineering, Analysis and Design modeling, Construction and Integration.
- D) Analysis and Design modeling, Requirements engineering, Component engineering, Construction and Integration.

045. Quale dei seguenti ruoli gestisce le attività relative a cambi nel prodotto software ed ha la responsabilità di garantire che nessuna modifica NON autorizzata sia effettuata al prodotto software?

- A) Controllo di configurazione del Software (Software Configuration Management).
- B) Assicurazione di Qualità del Software (Software Quality Assurance).
- C) Sviluppo del Software (Software Development).
- D) Verifica e Validazione Indipendente (Independent Verification and Validation).



046. Il protocollo IP...

- A) Usa il sottolivello (sublayer) AAL5.
- B) Usa il sottolivello (sublayer) AAL1.
- C) Usa il sottolivello (sublayer) AAL2.
- D) Non usa sottolivelli.

047. Quale dei seguenti modelli di ciclo di vita del software enfatizza la relazione tra le fasi di test ed i prodotti generati durante le fasi di sviluppo iniziali?

- A) "V".
- B) Cascata (Waterfall).
- C) Spirale (Spiral).
- D) Incrementale (Incremental).

048. In Java, il processo di unire elementi per formare un nuovo elemento è chiamato....

- A) Incapsulamento (Encapsulation).
- B) Polimorfismo (Polymorphism).
- C) Astrazione (Abstraction).
- D) Ereditarietà (Inheritance).

049. Quale delle seguenti è un'evoluzione/variante del modello di sviluppo software noto come Unified Software Development Process (o Unified Process)?

- A) Rational Unified Process (RUP).
- B) Smart Unified Process (SUP).
- C) Waterfall Unified Process (WUP).
- D) Double Spiral Unified Process (DSUP).

050. Quanti bit di indirizzo utilizza la versione 6 di IP (IPv6)?

- A) 128.
- B) 64.
- C) 32.
- D) IPv6 ha un numero di bit di indirizzo variabile.

051. Il modello di sviluppo software a spirale...

- A) Prevede la valutazione dei rischi ad ogni iterazione.
- B) Termina con la consegna del prodotto software.
- C) È più caotico del modello incrementale.
- D) È un approccio rischioso che raramente produce buoni prodotti.

052. Secondo la prassi consolidata del controllo di configurazione (si escludono ragioni commerciali), quale dei seguenti numeri di versione può identificare un prodotto software che, rispetto alla versione 1.0, ha subito 4 rilasci di cui 3 dovuti a variazioni del progetto originario?

- A) 4.1.
- B) 3.4.
- C) 3.0.
- D) 2.4.

053. Qual è il termine inglese con cui viene definita la sequenza di messaggi scambiati tra due o più apparati di rete per assicurare la sincronizzazione della trasmissione?

- A) Handshake.
- B) Connect.
- C) TCP/IP.
- D) Ping.

054. In ambito informatico, il termine multitasking si riferisce....

- A) Alla possibilità, per un sistema di calcolo, di eseguire più processi in modo apparentemente contemporaneo.
- B) Alla possibilità di un computer di collegarsi in rete a svariati altri computers.
- C) Alla possibilità di riprodurre filmati e suoni tramite computer.
- D) Alla possibilità di condividere i dati/files tra più utenti.

055. Che cosa è la BNF o Backus Naur Form?

- A) È la notazione formale per descrivere la sintassi di un dato linguaggio.
- B) È una forma di rappresentazione decimale dei numeri nella memoria di un calcolatore.
- C) È la strutturazione dei dati in cui l'operatore segue l'operando.
- D) È una delle rappresentazioni formali dei dati studiate da Dijkstra.

056. Quale delle seguenti è un'evoluzione/variante del modello di sviluppo software noto come Unified Software Development Process (o Unified Process)?

- A) Agile Unified Process (AUP).
- B) Smart Unified Process (SUP).
- C) External Unified Process (ExUP).
- D) Inverted Unified Process (InvUP).

057. Come viene chiamato il codice Java quando è contenuto in una piccola applicazione in una pagina web?

- A) Applet.
- B) JSP.
- C) Servlet.
- D) Javabeau.

058. In un microprocessore il contatore di programma....

- A) Contiene l'indirizzo della cella di memoria della istruzione successiva da eseguire.
- B) Conta il numero di programmi eseguiti.
- C) Conta il numero di istruzioni di un programma.
- D) Contiene l'indirizzo della cella di memoria in cui si trova la prima locazione libera dello stack.

059. Il modello di sviluppo del software lineare, sequenziale (linear sequential model of software development) è anche conosciuto come....

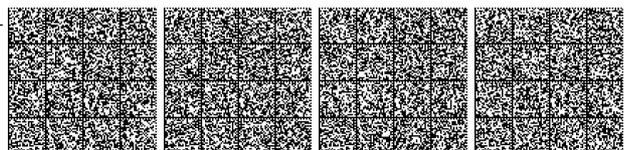
- A) Modello a cascata (Waterfall model).
- B) Modello a Fontana (Fountain model).
- C) Modello a spirale (Spiral model).
- D) Modello ad approccio evolutivo (Incremental delivery).

060. Quale tra i seguenti NON è un metodo formale (formal method) per lo sviluppo del software?

- A) Waterfall.
- B) B-Method.
- C) Petri nets.
- D) RAISE.

061. Un controllo delle modifiche informale (informal change control) è accettabile solo....

- A) Prima che i moduli software entrino a far parte di una "baseline".
- B) Prima dell'inizio del test.
- C) Per progetti di durata limitata.
- D) Per evitare di far sorgere problemi con il cliente.



062. Cosa è la mappa di Karnaugh?

- A) Uno strumento per la minimizzazione delle funzioni Booleane.
- B) Uno strumento per la minimizzazione delle funzioni algebriche.
- C) Uno strumento per l'ottimizzazione delle funzioni algebriche.
- D) Uno strumento per il calcolo del discriminante nella risoluzione dei sistemi lineari.

063. Quale, tra i seguenti, NON è uno dei fattori limitativi che devono essere tenuti in conto da un progettista nel definire un modello del sistema?

- A) Budget.
- B) Ipotesi di riferimento (assumptions).
- C) Semplificazioni (Simplifications).
- D) Limitazioni (Limitations).

064. Nello sviluppo di un programma, quale tra le seguenti fasi viene effettuata prima delle altre?

- A) Codifica.
- B) Testing.
- C) Debugging.
- D) Integrazione.

065. Quale tipologia di memoria viene normalmente gestita con modalità LIFO - Last In First Out?

- A) Lo Stack di un microprocessore.
- B) La Cache di primo livello di un microprocessore.
- C) La Cache di secondo livello di un microprocessore.
- D) Un buffer circolare.

066. Perché non è opportuno utilizzare istruzioni di salto incondizionato?

- A) Perché tali istruzioni non consentono la scrittura di un programma strutturato.
- B) Perché non è disponibile in tutti i sistemi e quindi non consente la portabilità del software.
- C) Perché non consente di sapere quale parte del programma verrà eseguita in seguito al salto.
- D) Perché tali istruzioni favoriscono la scrittura di un programma strutturato.

067. La pseudocodifica:

- A) Consiste nella descrizione di un algoritmo in linguaggio naturale.
- B) Consiste nella descrizione di un algoritmo in linguaggio di programmazione ad alto livello.
- C) È la traduzione di un programma in codice macchina.
- D) È la fase di verifica delle istruzioni prima della loro esecuzione.

068. Il modello di sviluppo del software noto come "rapid application development model" è....

- A) Un adattamento ad "alta velocità" del modello di sviluppo del software sequenziale lineare.
- B) La prima versione del modello di sviluppo software "component-based".
- C) Un approccio utile quando il cliente non è in grado di definire chiaramente i requisiti.
- D) Un approccio NON iterativo allo sviluppo del software.

069. Quante sono le tipologie di indirizzi previste dall'IPv6?

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.

070. Quale dei seguenti modelli è più adatto allo sviluppo di un software i cui requisiti siano ben definiti?

- A) A cascata (waterfall).
- B) A spirale.
- C) Iterativo.
- D) Ciclico.

071. La possibilità, consentita da un linguaggio di programmazione, di gestire gli oggetti in modo diverso in base al loro tipo è detta....

- A) Polimorfismo (Polymorphism).
- B) Astrazione (Abstraction).
- C) Ereditarietà (Inheritance).
- D) Incapsulamento (Encapsulation).

072. Che cosa deve fare un project manager per assicurarsi che tutte le necessarie attività per la realizzazione del progetto siano considerate nella pianificazione?

- A) Preparare un WBS (Work Breakdown Structure).
- B) Preparare un piano per la gestione dei rischi.
- C) Preparare la stima dei costi.
- D) Preparare un piano di qualità.

073. Quale è la corretta sequenza delle fasi del ciclo di vita di un sistema informativo?

- A) Studio di fattibilità, progettazione e pianificazione, realizzazione, avviamento, gestione, assessment.
- B) Studio di fattibilità, realizzazione, avviamento, gestione, progettazione e pianificazione, assessment.
- C) Studio di fattibilità, realizzazione, gestione, progettazione e pianificazione, avviamento, assessment.
- D) Studio di fattibilità, progettazione e pianificazione, avviamento, realizzazione, assessment, gestione.

074. Quale, tra le seguenti fasi del ciclo di vita del software, avviene dopo tutte le altre indicate?

- A) Manutenzione.
- B) Analisi dei requisiti.
- C) Progettazione.
- D) Implementazione.

075. La maggior parte degli errori nel software individuati dagli utenti sono dovuti a....

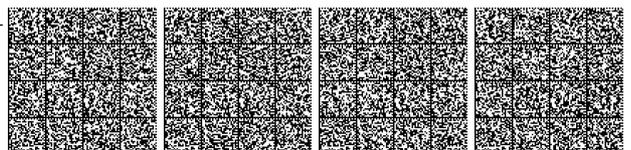
- A) Difficoltà nella comprensione del problema.
- B) Errori di codifica.
- C) Errori nell'integrazione del sistema.
- D) Errori di testing.

076. Secondo le norme alla base dell'ingegneria del software, in quale delle seguenti librerie devono essere archiviati i duplicati delle versioni del software e tutta la documentazione ad esse associata?

- A) Backup library.
- B) Static library.
- C) Dynamic library.
- D) Controlled library.

077. Il passaggio parametri "by value" è utilizzato quando....

- A) Il sottoprogramma utilizza i parametri "passati", ma non li deve modificare.
- B) I parametri vengono passati utilizzando lo stack.
- C) Il sottoprogramma utilizza i parametri "passati", li modifica per uso interno, ma non ritorna il valore modificato.
- D) Il sottoprogramma utilizza i parametri "passati", li modifica e ritorna il valore modificato.



078. Quale tra le seguenti NON è una delle quattro attività in cui può essere suddiviso lo sviluppo di sistemi come assemblaggio di componenti, nel modello di sviluppo software "component-based"?

- A) Qualifica del fornitore (supplier qualification).
- B) Qualifica del componente (component qualification).
- C) Adattamento del componente (component adaptation).
- D) Assemblaggio dei componenti (component assembly).

079. Che cosa è l'IP Address (Indirizzo IP)?

- A) È un indirizzo a 32-bit definito nell'Internet Protocol. È rappresentato di solito in notazione decimale. 4 cifre (ottetti) divisi da punti.
- B) È l'indirizzo di E-mail. È rappresentato di solito come <utente>@<dominio>.
- C) È l'indirizzo degli Hosts della rete.
- D) È l'indirizzo dei Clients della rete.

080. In Java, la classe Applet...

- A) Consente di definire il comportamento e l'aspetto dell'Applet.
- B) È un browser per eseguire l'applet.
- C) È una speciale pagina HTML.
- D) Fornisce il permesso di comunicare con il server.

081. Il modello di sviluppo software "concurrent"...

- A) È spesso utilizzato per lo sviluppo di applicazioni client/server.
- B) È la prima versione del modello di sviluppo software "rapid application development".
- C) È utilizzato solamente per lo sviluppo di sistemi paralleli o distribuiti.
- D) È utilizzato quando sono prevedibili molti cambiamenti dei requisiti durante lo sviluppo.

082. Nel mondo dell'ingegneria del software, cosa significa l'acronimo inglese RAD?

- A) Rapid application development.
- B) Risk and develop.
- C) Reactive Aggressive Development.
- D) RAD (Redundant Array of independent Disks).

083. Quando si progetta un nuovo software, le prestazioni che deve avere vengono decise....

- A) Dall'utente finale o committente.
- B) Dal programmatore.
- C) Dall'analista di sistema.
- D) Dal supervisore del sistema.

084. In JAVA i Servlets sono tipicamente usati per....

- A) Arricchire un web server fornendo contenuti dinamici.
- B) Creare grafici.
- C) Immagazzinare informazioni negli applet.
- D) Caricare pulsanti e menu.

085. La possibilità, consentita da un linguaggio di programmazione, di definire una classe o un oggetto come estensione di un'altra classe o di un altro oggetto è detta....

- A) Ereditarietà (Inheritance).
- B) Polimorfismo (Polymorphism).
- C) Astrazione (Abstraction).
- D) Incapsulamento (Encapsulation).

086. Quale dei seguenti parametri deve essere definito in modo univoco per consentire ad un computer di collegarsi in rete?

- A) Indirizzo IP.
- B) DNS.
- C) Gateway.
- D) WINS Server Address.

087. Che cosa è Javascript?

- A) Un linguaggio di script sviluppato da Netscape.
- B) Un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti sviluppato dalla Sun Microsystems.
- C) Un linguaggio di script sviluppato dalla Sun Microsystems.
- D) Una consolle che deve essere installata sul computer per poter utilizzare gli script Java.

088. Per un prodotto software che NON subisce modifiche, ci si aspetta che la densità di malfunzionamenti nel tempo,....

- A) Aumenti in modo lineare.
- B) Aumenti in modo esponenziale.
- C) Diminuisca in modo esponenziale.
- D) Diminuisca in modo lineare.

089. La prototipazione è particolarmente utile nella fase di definizione dei requisiti quando....

- A) I requisiti utente non sono stati ben compresi.
- B) Più soggetti sono coinvolti nell'uso del sistema.
- C) Non è possibile realizzare rapidamente il sistema finale.
- D) I requisiti di qualità sono particolarmente stringenti.

090. Quale tra le seguenti non è un'evoluzione o una variazione dell'Unified Process Model per lo sviluppo del software?

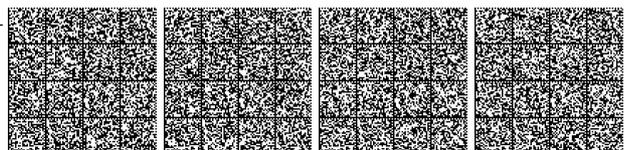
- A) European Unified Process (EurUP).
- B) Agile Unified Process (AUP).
- C) Basic Unified Process (BUP).
- D) Enterprise Unified Process (EUP).

091. Quali sono i due processi su cui si basa il modello di sviluppo software "component-based"?

- A) Assemblaggio del software partendo da componenti esistenti e sviluppo di componenti riutilizzabili.
- B) Sviluppo e testing.
- C) Assemblaggio del software partendo da componenti esistenti e testing.
- D) Progetto del sistema e acquisto di componenti.

092. Quale delle seguenti definizioni descrive meglio il significato di "life cycle model"?

- A) "life cycle model" descrive le fasi attraverso le quali passa lo sviluppo di un progetto, dalla sua concezione al completamento del prodotto ed infine alla messa fuori servizio.
- B) "life cycle model" descrive le modalità con cui cambiano i requisiti di un sistema nel tempo.
- C) "life cycle model" descrive le diverse fasi dell'utilizzo di un sistema informativo.
- D) "life cycle model" descrive il flusso dei dati all'interno di un sistema informativo, dall'entrata all'archiviazione.



093. Quali sono le fasi del modello di sviluppo software Unified Process?

- A) Inception, Elaboration, Construction, Transition, Production.
- B) Requirements, Analysis, Design, Coding, Testing, Deployment.
- C) Requirements, Analysis, Design, Coding, Review, Testing.
- D) Inception, Elaboration, Construction, Transition, Deployment.

094. Che cos è il Time-out?

- A) Un evento che si verifica quando un apparato di rete, che aspetta una risposta da un altro apparato di rete, non riceve risposta entro un periodo di tempo prefissato.
- B) L'errore che si verifica quando si inserisce la username giusta, ma la password sbagliata.
- C) L'errore che si verifica quando si inserisce la username sbagliata, ma la password giusta.
- D) L'errore generico che si verifica quando o la username o la password inserite sono sbagliate.

095. Come si chiama la tecnologia che consente ai programmatori di utilizzare il linguaggio di programmazione Java ed i relativi tools per sviluppare applicazioni per terminali di reti di telefonia mobile quali PDA e Smartphone?

- A) Java 2 Platform, Micro Edition.
- B) Enterprise JavaBeans.
- C) Telemetry.
- D) Specialized Mobile Radio.

096. Quale tra i seguenti è l'ultimo passo del processo di chiusura di un progetto?

- A) L'archiviazione di tutti i documenti relativi al progetto.
- B) L'apprezzamento del cliente.
- C) L'accettazione del cliente.
- D) La redazione del documento sulle lezioni apprese (lesson learned).

097. Che cosa deve fare un project manager per assicurarsi che i parametri che identificano la fine del progetto siano chiaramente identificati?

- A) Preparare una definizione dello scopo del progetto (scope statement).
- B) Preparare un piano per la gestione dei rischi (Risk management plan).
- C) Preparare un piano di qualità (Quality Plan).
- D) Preparare la stima dei costi (Budget).

098. Quale delle seguenti NON è il nome di una fase definita dall'Unified Process Model per lo sviluppo del software?

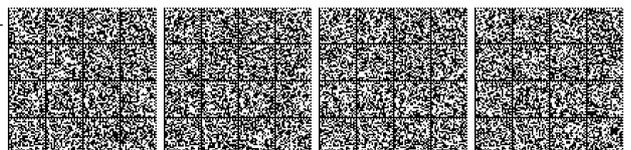
- A) Validation phase (Validazione).
- B) Inception phase (Concezione).
- C) Elaboration phase (Elaborazione).
- D) Construction phase (Costruzione).

099. Quale dei seguenti NON è un esempio di documentazione per la qualità (quality record)?

- A) Definizione del processo (Process definition).
- B) Verbali delle riunioni del Comitato di Controllo della Configurazione.
- C) Statini del collaudo di sistema.
- D) Verbali delle riunioni di audit.

100. Secondo le norme alla base dell'ingegneria del software, in quale delle seguenti librerie devono essere archiviate le componenti software utilizzate per costruire un eseguibile da utilizzare nel test di sistema (system testing)?

- A) Controlled library.
- B) Dynamic library.
- C) Static library.
- D) Backup library.



DOMANDE DI MEDIA DIFFICOLTA'

101. Quale strumento diagnostico si può utilizzare per individuare un adattatore di rete che non funziona correttamente?

- A) Protocol Analyzer.
- B) Multimeter.
- C) Port Sniffer.
- D) Null Network Unit.

102. Nell'e-commerce, l'acronimo SET sta per....

- A) Secure Electronic Transaction (Transazione Elettronica Sicura).
- B) Safe Electronic Transaction (Transazione Elettronica Sicura).
- C) Simple Electronic Transaction (Transazione Elettronica Semplice).
- D) Site Electronic Transaction (Sito di Transazione Elettronica).

103. Quale, tra i seguenti dispositivi di rete esamina l'header (intestazione) di ogni pacchetto per decidere dove inoltrarlo?

- A) Router.
- B) Bridge.
- C) Switch.
- D) Gateway.

104. Quali tra i seguenti sono i principali blocchi costitutivi di un database?

- A) Tabelle.
- B) Liste.
- C) Interrogazioni.
- D) Campi.

105. In Unix, quale dei seguenti comandi può essere usato per avere l'elenco di tutti i programmi ed i file installati tramite RPM?

- A) "rpm -qa".
- B) "rpm -query".
- C) "rpm -q".
- D) "rpm -q all".

106. Cosa si intende per Trading on line?

- A) La compravendita di azioni su Internet.
- B) L'invio di mail pubblicitarie.
- C) L'utilizzo fraudolento di Internet.
- D) La pubblicazione di notizie finanziarie su sito Web.

107. Che cos'è un software di backup?

- A) È un software che, opportunamente inizializzato, esegue periodicamente la creazione di copie di dati o programmi che possano essere recuperate in caso di bisogno.
- B) È un software che protegge i dati con la creazione automatica di copie crittografate.
- C) È un software che protegge i dati dai virus con la creazione automatica di copie non infettate.
- D) È un software che protegge i dati mediante password.

108. Il termine multimedia si riferisce alla....

- A) Combinazione di suoni, immagini, testo e grafici.
- B) Combinazione di foto e filmati.
- C) Combinazione di filmati e audio.
- D) Musica.

109. In un DBMS l'unità informativa che raggruppa i campi (fields) si definisce....

- A) Record.
- B) Data base.
- C) File.
- D) Chiave.

110. Quale delle seguenti è una tipica transazione e-commerce?

- A) Ordinare articoli (merce) tramite il sito internet del fornitore.
- B) Usare una rete aziendale per progettare un nuovo prodotto.
- C) Consentire ai dipendenti di accedere ai propri dati aziendali tramite la rete della società.
- D) Fornire aiuto on-line nei propri prodotti software.

111. Qual è la modalità operativa che consente, qualora un programma compia un errore grave, di non causare il crash del sistema?

- A) Protected Mode.
- B) Virtual Mode.
- C) Real Mode.
- D) Tale modalità operativa non esiste.

112. Quale delle seguenti è la moderna tecnologia che è considerata un supporto fondamentale allo sviluppo del business on line?

- A) Electronic commerce.
- B) Network perfect service.
- C) Electronic systems management.
- D) Client/server.

113. In un microprocessore, qual è la sequenza corretta del ciclo di esecuzione delle istruzioni?

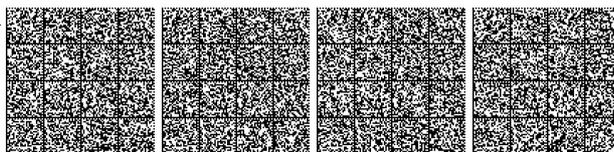
- A) Caricamento dell'istruzione, decodifica dell'istruzione, caricamento dell'operando, esecuzione dell'istruzione, memorizzazione del risultato.
- B) Caricamento dell'istruzione, caricamento dell'operando, decodifica dell'istruzione, esecuzione dell'istruzione, memorizzazione del risultato.
- C) Caricamento dell'istruzione, esecuzione dell'istruzione, decodifica dell'istruzione, caricamento dell'operando, memorizzazione del risultato.
- D) Decodifica dell'istruzione, caricamento dell'istruzione, caricamento dell'operando, esecuzione dell'istruzione, memorizzazione del risultato.

114. Un sistema multiprocessore è....

- A) Un sistema dove più processori cooperano al suo funzionamento.
- B) Un sistema dove l'unità centrale esegue più funzioni contemporaneamente.
- C) Un sistema dove l'unità centrale effettua una gestione multitasking.
- D) Un sistema con molte unità di Input/Output.

115. Il numero di bit minimi necessari per rappresentare il valore decimale 100 (senza segno) in codice binario è:

- A) 7.
- B) 6.
- C) 8.
- D) 9.



116. Quale delle seguenti aree è tipica del servizio Intranet?

- A) Acquisizione degli ordini dalla rete commerciale.
- B) Rapporti clienti-fornitori.
- C) E-Commerce.
- D) Home banking.

117. In un Database, come è possibile ridurre il tempo di accesso ad un record?

- A) Usando un indice.
- B) Usando record molto grandi.
- C) Usando record molto piccoli.
- D) Usando tabelle con pochi campi.

118. Quale delle seguenti tipologie di rete è utilizzata per fornire ai propri partner commerciali accesso, limitato e controllato ai dati interni aziendali?

- A) Extranet.
- B) DDP.
- C) WAN.
- D) Intranet.

119. Quale tra le seguenti affermazioni meglio descrive un database relazionale?

- A) Consiste di tabelle separate di dati correlati.
- B) Fornisce una relazione tra interi.
- C) È un archivio di dati in forma sequenziale.
- D) È un programma per la stampa formattata di tabelle.

120. Quale sottoinsieme dello standard 802.11i fu creato per superare le vulnerabilità del WEP?

- A) WPA.
- B) TKIP.
- C) MMIC.
- D) AES.

121. In Unix, quale dei seguenti rappresenta un "path" assoluto?

- A) /usr/bin/cat.
- B) ../home/file.txt.
- C) bin/cat.
- D) cs2204/.

122. Che meccanismo viene utilizzato, in un DBMS progettato correttamente, per consentire di ritornare allo stato pre-esistente, qualora una transazione abbia causato errori nell'esecuzione?

- A) Two phase commit.
- B) Pre-fetch transaction.
- C) One phase commit.
- D) Backup and restore.

123. Quale tra le seguenti è una chiave per crittografare/decrittografare nota solamente a due entità che si scambiano messaggi segreti?

- A) Chiave privata.
- B) Firma digitale.
- C) Firma elettronica.
- D) Certificato digitale.

124. Un messaggio, prima di essere crittografato, è detto....

- A) In chiaro (plaintext).
- B) Cifrato (ciphertext).
- C) Trasparente (transparent).
- D) Scintillante (shinytext).

125. Quale, tra le seguenti, è la sequenza corretta per generare un programma eseguibile?

- A) Codifica, compilazione, linking.
- B) Codifica, linking, debugging, compilazione.
- C) Compilazione, linking, codifica.
- D) Codifica, debugging, compilazione, linking.

126. Per collegare i record di una tabella con quelli di un'altra è necessario che abbiano in comune:

- A) Un campo.
- B) Un metodo.
- C) Un record.
- D) Una maschera.

127. In Unix, quale comando consente di visualizzare le prime dieci righe di un file sullo schermo?

- A) Head.
- B) Pr.
- C) Split.
- D) Tail.

128. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il byte è un insieme di bit.
- B) Il bit è un insieme di byte.
- C) Il bit ed il byte sono la stessa cosa scritta in modo diverso.
- D) Il byte è una unità di misura della memoria, il bit è una unità di misura della risoluzione degli schermi.

129. In un sistema UNIX un demone è....

- A) Un processo server permanentemente presente in memoria fino a che il sistema è in attività.
- B) Un processo per lo shutdown del sistema.
- C) Una utility di amministrazione del sistema.
- D) Un processo che provvede ad eliminare dalla memoria i task completati.

130. Qual è la caratteristica principale della chiave primaria di una tabella?

- A) Identifica ogni record.
- B) È sempre il campo più importante del record.
- C) È sempre il primo campo del record.
- D) È un campo aggiuntivo alla normale struttura del record.

131. In un Database, il campo chiave di un record è....

- A) Un identificatore del record stesso.
- B) Una protezione del record.
- C) L'indicatore di inizio del record.
- D) L'indicatore di fine del record.

132. Quale dei seguenti numeri è l'equivalente in binario del numero decimale 639?

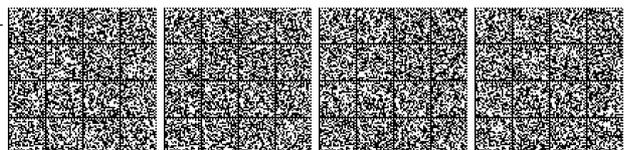
- A) 1001111111.
- B) 100111.
- C) 111000.
- D) 1001110100.

133. L'acronimo SSL sta per....

- A) Secure Socket Layer.
- B) Single Socket Layer.
- C) Secure Set-up Link.
- D) Secure Socket Loop.

134. In una trasmissione di tipo Broadcast, il messaggio viene inviato....

- A) A tutti i computer collegati in rete.
- B) A tutti i computer collegati direttamente al mittente.
- C) Ai computer adiacenti al mittente.
- D) A tutti i server della rete.



135. In Unix, che cosa significa l'acronimo RPM?

- A) RedHat Package Manager.
- B) Redhot Patch Manager.
- C) Redhot Package Manager.
- D) RedHat Patch Manager.

136. L'Unità Logico Aritmetica (ALU)....

- A) Esegue calcoli e test logici.
- B) Esegue solo calcoli.
- C) Esegue solo test logici.
- D) Verifica la consistenza dei dati.

137. La procedura che, in un database, corregge e/o elimina dati errati, incompleti, o duplicati è chiamata....

- A) DATA SCRUBBING.
- B) DEFRAG.
- C) PURGE.
- D) FORMAT.

138. Che cosa è un router?

- A) Un apparato che smista il traffico tra le reti di computer.
- B) Un computer con molte schede di rete.
- C) Un nodo della rete.
- D) Un apparato che permette di collegare più computer alla stessa rete.

139. Nell'ambiente Lotus, NSF è l'acronimo per:

- A) Notes Storage Facility.
- B) Notes Standard File.
- C) Named Storage Format.
- D) Notes Storage File.

140. La query ad un insieme di record viene utilizzata....

- A) In un database.
- B) Solamente in Lotus Domino della IBM.
- C) Solamente in Microsoft Excel.
- D) Solamente in Microsoft Word.

141. Come viene chiamata la metodologia di trasmissione che invia un messaggio a tutti gli utenti di una rete?

- A) Broadcast.
- B) Multicast.
- C) Omnicast.
- D) Radiocast.

142. Quale dei seguenti campi non può essere lasciato vuoto (null)?

- A) Primary Key (Chiave primaria).
- B) Secondary Key (Chiave secondaria).
- C) Foreign Key (Chiave esterna).
- D) Sia Secondary Key (Chiave secondaria) che Foreign Key (Chiave esterna).

143. Quale tra i seguenti apparati di rete è più adeguato per collegare reti diverse?

- A) Gateway.
- B) Firewall.
- C) Router.
- D) Bridge.

144. Quale delle seguenti procedure è utile per mantenere la sicurezza dei dati archiviati in un computer?

- A) Effettuare regolarmente il backup.
- B) Cancellare file e programmi dalla cartella Temp.
- C) Eseguire il programma Scandisk.
- D) Eseguire un qualsiasi programma di tipo Trojan.

145. In un Database, il tempo di accesso ad un record può essere ridotto....

- A) Utilizzando un indice.
- B) Utilizzando record molto grandi.
- C) Utilizzando record molto piccoli.
- D) Suddividendo il Database su più file.

146. Fare il Back-up di un disco rigido significa....

- A) Riportare il contenuto del disco fisso su un altro supporto.
- B) Controllare lo stato del disco fisso.
- C) Eseguire la scansione del disco.
- D) Riformattare l'intero Hard Disk.

147. Quale è la tipologia di Database che consente la maggiore flessibilità e facilità d'uso?

- A) Relazionale.
- B) Gerarchico.
- C) Ad albero.
- D) Sequenziale.

148. L'istanza di una base di dati....

- A) Cambia frequentemente nel tempo.
- B) Può cambiare nel tempo, anche se raramente.
- C) È paragonabile al concetto di "classe" nel linguaggio PHP.
- D) Viene stabilita in fase di progettazione della base di dati.

149. Una differenza fra i linguaggi interpretati e quelli compilati è che nei primi....

- A) Le istruzioni vengono tradotte ogni volta che vengono eseguite.
- B) Il programma sorgente si trova in memoria centrale durante l'esecuzione.
- C) Ogni istruzione viene tradotta una sola volta.
- D) È possibile allocare dinamicamente la memoria.

150. Quale delle seguenti operazioni aumenterebbe la precisione di un numero floating point?

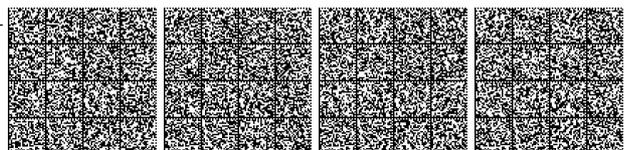
- A) Aumentare il numero di bit utilizzati per la memorizzazione della mantissa.
- B) Aumentare il numero di bit utilizzati per la memorizzazione dell'esponente.
- C) Diminuire il numero di bit utilizzati per la memorizzazione della mantissa.
- D) Diminuire il numero di bit utilizzati per la memorizzazione dell'esponente.

151. Quando un'azienda consente l'accesso dall'esterno a pagine web interne, tipicamente lo implementa utilizzando....

- A) Una extranet.
- B) Una intranet.
- C) Un hacker.
- D) Una VPN.

152. Un byte è composto da....

- A) 8 bit.
- B) 4 bit.
- C) 16 bit.
- D) 32 bit.



153. Cosa s'intende per disaster recovery?

- A) È l'insieme delle misure volte a ripristinare il funzionamento di un sistema informatico dopo eventi gravi che ne compromettano il funzionamento (per sistemi informatici particolarmente critici può prevedere l'attivazione automatica di apparati predisposti in un sito remoto).
- B) È la procedura automatica che, in caso di disastro, attiva il software che effettua il backup dei dati.
- C) È il sistema in grado di recuperare dati persi da un disco fisso danneggiato.
- D) È la procedura con cui si reinstalla sul sistema informatico il sistema operativo ed i principali software applicativi.

154. Quale tra i seguenti apparati rigenera il segnale?

- A) Repeater.
- B) Bridge.
- C) Router.
- D) Gateway.

155. Quale delle seguenti descrizioni si riferisce a un network server?

- A) È un computer utilizzato per gestire le comunicazioni e la condivisione di risorse nelle reti locali di piccole dimensioni.
- B) È un computer in grado di supportare applicazioni che richiedano elevata capacità di calcolo ed elevate prestazioni dal punto di vista della grafica quali applicazioni di tipo Cad.
- C) È un computer di costo e dimensioni ridotte tipicamente per uso domestico.
- D) È la versione attuale di quella fascia di computer una volta definiti mainframe.

156. Il processo con cui i dati vengono archiviati nelle tabelle in modo più efficiente è detto....

- A) Ottimizzazione.
- B) Compressione.
- C) Deframmentazione.
- D) Normalizzazione.

157. Come vengono definiti, in inglese, i tecnici che creano i siti Web?

- A) Web developers.
- B) Web programmers.
- C) Web intermediaries.
- D) Web analysts.

158. Lo standard IEEE 802.11g utilizza....

- A) OFDM.
- B) FHSS.
- C) DSSS.
- D) FHSS o DSSS.

159. Cosa è l'Overflow?

- A) Errore che si verifica quando il numero da calcolare è troppo grande rispetto a quello previsto.
- B) Errore che si verifica quando il numero da calcolare è troppo piccolo rispetto a quello previsto.
- C) Errore che si verifica quando la quantità di dati in arrivo da una linea di comunicazione è superiore a quella che può essere gestita.
- D) Errore che si verifica, in una linea di comunicazione, quando la trasmissione dei dati è sincrona mentre il ricevitore si aspetta una trasmissione asincrona.

160. In UNIX, si usa il simbolo "|" (in inglese pipe) per....

- A) Inviare il risultato di un comando in input ad un altro comando.
- B) Mandare un file alla stampante.
- C) Attaccare (append) un file ad un altro.
- D) Segnalare che quello che segue è un commento.

161. Un interprete può risultare più efficiente di un compilatore quando:

- A) Si vuole favorire la facilità di sviluppo.
- B) Il programma esegue cicli.
- C) Si vuole programmare a oggetti.
- D) Il programma viene eseguito molte volte.

162. Un Kilobyte è pari a....

- A) 1024 byte.
- B) 1024 bit.
- C) 1024 megabyte.
- D) 1240 bit.

163. In UNIX, quale comando si deve usare per cancellare una directory non vuota?

- A) Rm -r.
- B) Rm -a.
- C) Remove -all.
- D) Rm.

164. In un sistema in cui il microprocessore è collegato a diverse unità periferiche tramite un bus, si genera un conflitto di indirizzo quando....

- A) Esistono due o più unità periferiche che rispondono allo stesso indirizzo.
- B) Tutte le unità periferiche hanno indirizzi tra di loro differenti.
- C) Il microprocessore genera un indirizzo che non corrisponde a nessuna delle unità periferiche.
- D) Le unità periferiche sono troppo lente a rispondere all'indirizzo generato dal microprocessore.

165. Cosa si intende per home banking?

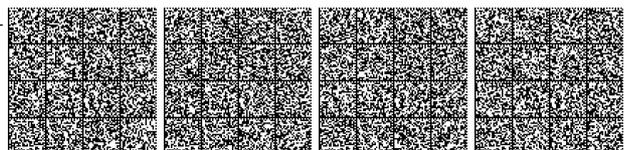
- A) L'accesso ai servizi della banca via Internet.
- B) Un programma dedicato alla gestione dei dati bancari.
- C) Un tipo di banca dedicata al cliente famiglia.
- D) Un tipo di banca con servizi a domicilio.

166. Cosa è una CPU (Central Processing Unit)?

- A) La CPU è l'unità centrale del calcolatore e comprende, tra l'altro, le unità che eseguono le operazioni logico/aritmetiche e che decodificano ed eseguono le istruzioni.
- B) La CPU è la scheda madre del computer e contiene, tra l'altro, l'interfaccia con le unità dischi e la tastiera.
- C) La CPU è l'unità base del computer e può essere in formato tower, mini-tower o desktop.
- D) La CPU è un modello di microprocessore prodotto dalla Intel.

167. L'acronimo CPU significa....

- A) Central processing unit.
- B) Core packet unit.
- C) Clock picket unit.
- D) Central product unit.



168. Le reti di tipo Extranet e Intranet, tipicamente usano...

- A) La tecnologia Internet.
- B) La tecnologia SSL.
- C) Una tecnologia proprietaria.
- D) Hardware non commerciale.

169. In Unix, quale comando consente di verificare se un host è collegato ad Internet?

- A) Ping.
- B) Ls-la.
- C) Cmd.
- D) Pwd.

170. Quale innovativa tecnologia è prevista dallo standard IEEE 802.11n?

- A) La tecnologia MIMO (multiple input multiple output).
- B) Il PoE (Power over Ethernet).
- C) L'uso di frequenze oltre i 60 GHz.
- D) L'uso di componentistica resistente alle radiazioni tipo SoS (Silicon on Sapphire).

171. Per commercio elettronico si intende....

- A) L'utilizzo di internet nella vendita di beni e servizi.
- B) La vendita di computer.
- C) Il commercio di apparecchiature elettroniche.
- D) L'uso del computer nella vendita di servizi e beni.

172. Quale delle seguenti è la descrizione corretta del meccanismo di locking in un RDBMS?

- A) Un "lock" in scrittura (write lock) impedisce, ad altre transazioni, di leggere o scrivere i dati protetti da "lock".
- B) Un "lock" in lettura (read lock) impedisce, ad altre transazioni, di leggere o scrivere i dati protetti da "lock".
- C) Più transazioni possono generare un "lock" in scrittura (write lock) sugli stessi dati.
- D) Un "lock" in scrittura (write lock) impedisce, ad altre transazioni, di scrivere, ma non di leggere i dati protetti da "lock".

173. In un DBMS progettato correttamente, quali sono le componenti che consentono attività contemporanee (concurrent)?

- A) Transaction Manager, Lock Manager.
- B) Lock Manager, Process Manager.
- C) Cache Manager, Transaction Manager.
- D) Process Manager, Cache Manager.

174. I moduli oggetto generati da un assemblatore possono contenere referenze non risolte; quale programma dovrà risolverle utilizzando altri moduli oggetto?

- A) Linker.
- B) Loader.
- C) Debugger.
- D) Compiler.

175. Un backup incrementale....

- A) Salva i file che sono stati modificati rispetto all'ultimo backup completo.
- B) Salva i file selezionati che sono stati modificati rispetto all'ultimo backup completo.
- C) Salva tutti i file.
- D) Salva tutti i file definiti Archivio.

176. In quale genere rientra il programma Norton della Symantec?

- A) Antivirus.
- B) Grafica 3D.
- C) Masterizzazione.
- D) Programmazione.

177. In quale dei seguenti settori è tipicamente utilizzata la multimedialità?

- A) Nel Marketing per la preparazione di presentazioni.
- B) Per la gestione dei processi di produzione.
- C) Negli acquisti per la gestione di fornitori.
- D) Nella contabilità per la gestione delle paghe.

178. Che cosa fa un backup incrementale?

- A) Salva i file che sono stati modificati rispetto all'ultimo backup completo.
- B) Salva i file selezionati che sono stati modificati rispetto all'ultimo backup completo.
- C) Salva tutti i file.
- D) Salva tutti i file utilizzati in una determinata data, impostata nel clock del computer.

179. Cosa è un Wireless Access Point?

- A) È un dispositivo di una rete locale wireless che consente il collegamento degli utenti alla rete.
- B) È un dispositivo che consente l'utilizzo di mouse e tastiera senza fili.
- C) È la scheda PCMCIA che inserita nei computer portatili consente il collegamento alle Wireless Lan.
- D) È la scheda PCMCIA che inserita nei computer portatili consente il collegamento ad Internet via GPRS.

180. Quando si parla di una CPU "a 32 bit" oppure a "64 bit", a cosa ci si riferisce?

- A) Alla dimensione del bus dati.
- B) Alla dimensione del bus indirizzi.
- C) Alla frequenza del clock.
- D) Al numero di colori che possono essere rappresentati sul display.

181. Quale delle seguenti famiglie di specifiche si riferisce alle reti wireless locali?

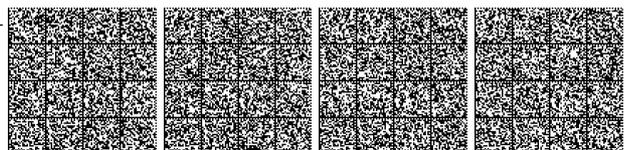
- A) IEEE 802.11.
- B) 3G.
- C) IEEE 802.3.
- D) IEEE 802.5.

182. Quale tra i seguenti apparati costituisce il punto di ingresso in una rete?

- A) Nodo.
- B) Bridge.
- C) Router.
- D) Gateway.

183. Quale delle seguenti affermazioni meglio definisce una query?

- A) Una query seleziona e presenta i dati che soddisfano le condizioni specificate nella query stessa.
- B) Una query stampa i dati.
- C) Una query consente all'utilizzatore di introdurre i dati in un database.
- D) Una query verifica la consistenza dei dati nel database.



184. Cosa è un repository?

- A) È un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato.
- B) È l'equivalente, in sistemi informativi di larghe dimensioni, del "recycle bin" di Windows.
- C) È l'area dove un data base memorizza dati di uso più frequente.
- D) È l'area dove un data base memorizza dati di uso meno frequente.

185. Un proxy server è....

- A) Il computer che consente l'accesso all'esterno.
- B) Il computer che consente di effettuare il back-up dei dati dei PC collegati in rete.
- C) Il computer che consente di gestire le stampanti collegate in rete.
- D) Il computer che gestisce i permessi di accesso degli utenti.

186. In una struttura di rete costituita da diverse topologie, è possibile utilizzare un router per connettere diversi segmenti?

- A) Sì.
- B) No, è necessario usare un bridge.
- C) Sì, ma le prestazioni della rete non saranno ottimali.
- D) No, è necessario utilizzare un gateway.

187. Nella crittografia a chiave asimmetrica (asymmetric-key cryptography), quale chiave è pubblica?

- A) Soltanto la chiave di crittografia.
- B) Soltanto la chiave di de-crittografia.
- C) La chiave di crittografia ed una chiave ausiliaria.
- D) La chiave di de-crittografia ed una chiave ausiliaria.

188. Nella crittografia a chiave asimmetrica (asymmetric-key) quale chiave ha il destinatario?

- A) La chiave privata (private key).
- B) La chiave pubblica (public key).
- C) Entrambe le chiavi.
- D) Nessuna chiave, il messaggio è un eseguibile che si "apre" da solo.

189. Quale tra i seguenti programmi applicativi non è tipico dell'ambiente industriale?

- A) Word Processor.
- B) Gestione della produzione.
- C) CASE (Computer Aided Software Engineering).
- D) CAM (Computer Aided Manufacturing).

190. Come è definita la trasmissione di dati NON in chiaro per motivi di sicurezza?

- A) Crittografia.
- B) Controllo di parità.
- C) Fault tolerance.
- D) Fail-safe.

191. Quale è il numero di porta di default degli Web Server come Apache o IIS?

- A) 80.
- B) 60.
- C) 55.
- D) 70.

192. Come si definisce un sistema progettato in modo tale che qualora una parte di esso presenti un malfunzionamento, una procedura alternativa si attiva automaticamente garantendo che non vi sia alcuna perdita di servizio?

- A) Fault-tolerant.
- B) Fault free.
- C) Redundant.
- D) Triple play.

193. In UNIX, trovandosi nella propria home directory, quale dei seguenti comandi si usa per creare una sub-directory?

- A) Mkdir.
- B) Dir.
- C) Cp.
- D) Rm.

194. In una rete di computer, che cosa è un gateway?

- A) Un dispositivo che connette due reti.
- B) Una scheda di rete.
- C) Un modem.
- D) Un protocollo.

195. Come si chiama l'apparato che determina il successivo punto della rete a cui un pacchetto deve essere inoltrato nel suo cammino verso il destinatario finale?

- A) Router.
- B) Bridge.
- C) Modem.
- D) Gateway.

196. Che cosa è una "shell" in Unix?

- A) Un programma tramite il quale gli utenti possono inviare comandi a Unix.
- B) La videata di login.
- C) Un sistema per la gestione dei "demoni".
- D) La GUI di Unix.

197. Nello standard IEEE 802.11, il metodo di accesso al media utilizzato nel sottolivello DCF è....

- A) CSMA/CA.
- B) CSMA/CD.
- C) ALOHA.
- D) Slotted ALOHA.

198. In Linux, qual è lo username di default per l'amministratore di sistema?

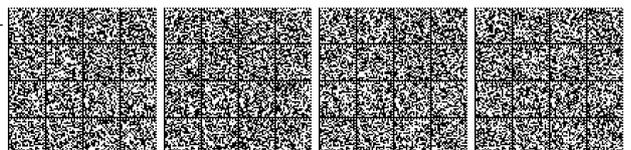
- A) Root.
- B) Administrator.
- C) Admin.
- D) Superuser.

199. Quale è il formato più adeguato per salvare una fotografia da pubblicare su un sito Web?

- A) JPEG.
- B) PCX.
- C) BMP.
- D) GIF.

200. Una differenza fra i linguaggi compilati e quelli interpretati è che nei primi....

- A) Ogni istruzione viene tradotta una sola volta.
- B) Il programma sorgente si trova in memoria centrale durante l'esecuzione.
- C) Non sono permesse procedure ricorsive.
- D) Non è possibile allocare dinamicamente la memoria.



201. Quale tra i seguenti comandi configurerà i permessi di accesso al file "pippo" nel seguente modo: lettura e scrittura per il proprietario (owner), solo lettura per il gruppo (group), nessun diritto per tutti gli altri utenti?

- A) Chmod 640 pippo.
- B) Chmod 046 pippo.
- C) Chmod 310 pippo.
- D) Chmod rw r nil pippo.

202. Come si chiama l'apparato che, in una rete, riceve un segnale (elettrico o ottico) e lo ritrasmette dopo averlo filtrato ed amplificato?

- A) Repeater.
- B) Bridge.
- C) Modem.
- D) Gateway.

203. Cosa si intende per grafica vettoriale?

- A) È un'immagine computerizzata dove le forme sono descritte mediante forme geometriche definite da equazioni; la dimensione dell'immagine può essere modificata a piacere senza alterarne la qualità.
- B) È un'immagine computerizzata costituita da un insieme di punti (dots o pixels); operazioni di zoom su immagini di questo tipo tendono ad alterarne la qualità.
- C) È il risultato ottenuto utilizzando un tool OCR su un testo acquisito tramite scanner.
- D) È un'immagine computerizzata costituita da un insieme di punti (dots o pixels); questo tipo di immagini possono essere ingrandite a piacere senza perdita di qualità.

204. Qual è la generica sintassi per tutti i comandi UNIX?

- A) Nome del comando, opzioni, argomenti.
- B) Nome del comando, opzioni.
- C) Nome del comando, argomenti, opzioni.
- D) Nome del comando, argomenti.

205. Quale tra i seguenti termini si riferisce alla struttura di una rete, cioè al "layout" logico di cavi e dispositivi di interconnessione?

- A) Topologia.
- B) Protocollo.
- C) Media.
- D) Base dati.

206. Un Megabyte corrisponde a....

- A) 1024 Kilobytes.
- B) 1000 Kilobytes.
- C) 512 Kilobytes.
- D) 2048 Kilobytes.

207. Quale delle seguenti azioni NON avrebbe nessun effetto sulle prestazioni (throughput) di un processore?

- A) Aumentare la dimensione del bus indirizzi.
- B) Aumentare la dimensione del bus dati.
- C) Aumentare il numero dei registri del processore.
- D) Aumentare la frequenza di clock del processore.

208. In UNIX, quale comando si usa per cambiare la password?

- A) Passwd.
- B) Password.
- C) Pass.
- D) Pwd.

209. In un sistema Unix, qual è il comando per cambiare la password?

- A) PASSWD.
- B) Pico pass.conf -[OLD PASSWORD] [NEW PASSWORD].
- C) CHPASS.
- D) SETPASS.

210. Indicare quale tra i seguenti software NON rappresenta un editor di immagini.

- A) NeroVision Express.
- B) Microsoft PhotoDraw.
- C) Adobe PhotoShop.
- D) Paint Shop Pro.

211. Quale tra le seguenti operazioni si riferisce alla creazione di una copia dei file da utilizzare in caso di "crash" del sistema?

- A) Backup.
- B) Defrag.
- C) Restore.
- D) Compress.

212. Cos'è un server DNS?

- A) Un database che fornisce gli indirizzi IP (numerici) in base all'URL (es. <http://www.istruzione.it>).
- B) Un fornitore di servizi internet.
- C) Un motore di ricerca.
- D) Un firewall.

213. Nella gestione FIFO dei dati....

- A) Il primo dato ad essere prelevato è il primo ad essere stato inserito.
- B) Il primo dato ad essere prelevato è l'ultimo ad essere stato inserito.
- C) L'ultimo dato ad essere prelevato è il primo ad essere stato inserito.
- D) I dati vengono gestiti in funzione della loro grandezza in formato esadecimale.

214. Un'azienda che deve gestire oltre 30.000 clienti dovrebbe utilizzare un....

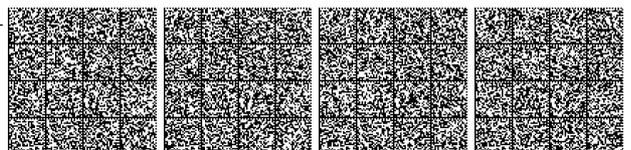
- A) RDBMS.
- B) Word processor.
- C) Foglio di calcolo.
- D) CAD.

215. Che cosa fanno gli applicativi che eseguono il processo chiamato Data mining?

- A) Individuano automaticamente sequenze (patterns) archiviate in "data warehouses".
- B) Individuano e distruggono file potenzialmente pericolosi per il sistema.
- C) Disseminano il web di file corrotti.
- D) Nei database sequenziali riordinano i record.

216. In UNIX, quale comando si usa per visualizzare il contenuto di un file sullo schermo?

- A) Cat.
- B) Dog.
- C) Grep.
- D) Ls.



217. Quale, tra i seguenti pacchetti software può essere classificato come un software per la gestione di siti Web?

- A) Macromedia Dreamweaver.
- B) Microsoft Word.
- C) Norton Utilities.
- D) Adobe Photoshop.

218. A che cosa si riferisce il termine AVI?

- A) Ad un formato per l'interscambio di file audio e video sviluppato dalla Microsoft per il sistema operativo Windows.
- B) Al protocollo per la trasmissione di pacchetti di dati attraverso apparecchi radiofonici.
- C) Al suffisso dei file di backup creati da alcuni programmi come copia di riserva dei file da modificare.
- D) Al sistema di connessioni ad alta velocità utilizzato per connettere tra loro reti locali.

219. Se l'utente A vuole inviare un messaggio cifrato all'utente B, il testo in chiaro viene crittografato con....

- A) La chiave pubblica dell'utente B.
- B) La chiave pubblica dell'utente A.
- C) La chiave privata dell'utente B.
- D) La chiave privata dell'utente A.

220. Nel sistema decimale il numero binario 10001 equivale a....

- A) 17.
- B) 87.
- C) 47.
- D) 27.

221. Il lavoro realizzato senza la necessità di recarsi in "ufficio" mediante l'utilizzo di sistemi informatici (computer e sistemi di comunicazione), è identificato con il termine....

- A) TeleLavoro.
- B) LavoroCasa.
- C) ModemWork.
- D) LavoroRemoto.

222. Per messaggi brevi, sono più efficienti gli algoritmi della....

- A) Crittografia a chiave asimmetrica.
- B) Crittografia a chiave simmetrica.
- C) Crittografia a chiave pubblica.
- D) Crittografia a chiave bilanciata.

223. Quale delle seguenti affermazioni relative al Sistema operativo Linux è falsa?

- A) È generalmente considerato non molto performante ancorché poco costoso o addirittura gratuito.
- B) È un sistema operativo Unix-like.
- C) È stato originariamente progettato e realizzato da Linus Torvald.
- D) È generalmente considerato molto efficiente.

224. Quale delle seguenti affermazioni descrive meglio quello che il kernel fa all'avvio di un sistema Unix?

- A) Inizializza e gestisce le risorse hardware del sistema.
- B) Avvia tutti i servizi del sistema.
- C) Richiede username e password sulla console principale.
- D) Trasferisce il BIOS dalla ROM/Flash alla RAM.

225. Quale dei seguenti standard per WLAN si riferisce ad una banda di funzionamento diversa dagli altri tre?

- A) 802.11a.
- B) 802.11b.
- C) 802.11g.
- D) 802.11n.

226. È definito Home Banking....

- A) L'accesso via internet ai servizi della banca.
- B) L'accesso, da casa, dei dipendenti di una banca all'archivio della banca stessa.
- C) L'insieme dei servizi forniti da una banca alle famiglie.
- D) L'insieme dei programmi applicativi utilizzati da una banca.

227. Nei sistemi embedded il tool con cui si definisce in quale specifico indirizzo di memoria verrà scritto un programma (codice oggetto) è normalmente definito....

- A) Locator.
- B) Linker.
- C) Assembler.
- D) Macro.

228. Quale dei seguenti comandi di UNIX può essere utilizzato per modificare la data e l'ora di modifica di un file?

- A) Touch.
- B) Time.
- C) Modify.
- D) Cat.

229. In un Database Relazionale, in quali strutture vengono archiviati i dati?

- A) In tabelle.
- B) In gerarchie.
- C) In oggetti.
- D) In file.

230. Quale delle seguenti attività viene, normalmente, svolta con un programma di utilità (utility program)?

- A) Analizzare i dischi alla ricerca di virus.
- B) Gestire i file.
- C) Gestire un database.
- D) Compilare un programma.

231. Qual è l'acronimo inglese che identifica i software utilizzati per trasformare le pagine di testo, acquisite tramite scanner in forma grafica, in un formato compatibile con programmi tipo word processor?

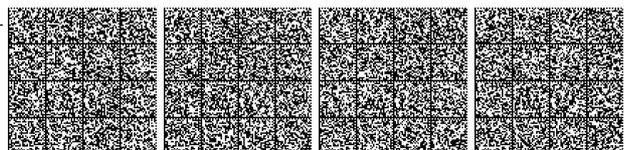
- A) OCR.
- B) SCSI.
- C) HTML.
- D) ASP.

232. Qual è il "datatype" di default delle variabili negli script della "ksh" di Unix?

- A) String.
- B) Character.
- C) Floating point.
- D) Integer.

233. Quale è la notazione ottale (in base 8) del numero esadecimale (in base 16) (3456)₁₆ ?

- A) (32126)₈.
- B) (32125)₈.
- C) (32124)₈.
- D) (32120)₈.



234. Il FLOP....

- A) È misura di calcolo in ambito scientifico (computazioni in virgola mobile per secondo).
- B) È lo stato di errore generato dalla divisione per zero.
- C) Misura la velocità di trasferimento dati su linea commutata.
- D) È lo stato di crash del sistema operativo.

235. Cosa si intende con e-Commerce?

- A) Qualunque forma di transazione economica nella quale le parti interagiscono elettronicamente.
- B) L'acquisto di componentistica elettronica.
- C) L'acquisto di beni tramite Carta di Credito.
- D) L'accesso al proprio Conto Corrente tramite Internet.

236. Un messaggio, dopo essere stato crittografato, è detto....

- A) Cifrato (ciphertext).
- B) In chiaro (plaintext).
- C) Trasparente (transparent).
- D) Oscuro (darktext).

237. In un Database Relazionale, i dati sono archiviati in....

- A) Tabelle.
- B) Gerarchie.
- C) Oggetti.
- D) File.

238. L'acronimo TSL sta per....

- A) Transport Layer Security.
- B) Traditional Look-up Security.
- C) Telnet Layered Security.
- D) Tunnel Link Security.

239. Quale tra le seguenti definizioni esprime meglio il significato del termine "record"?

- A) Un insieme di dati di diverso tipo che si riferiscono ad una stessa unità.
- B) Un insieme di dati di diverso tipo che si riferiscono ad entità diverse.
- C) Un insieme di dati dello stesso tipo che si riferiscono ad entità diverse.
- D) Un insieme di dati di dimensioni fisse ed uguali.

240. L'acquisto di un oggetto on-line è un esempio di transazione....

- A) B2C.
- B) B2B.
- C) P2P.
- D) C2B.

241. Cosa è la notazione binaria?

- A) È la rappresentazione di un numero utilizzando la base 2 e cioè utilizzando "0" e "1".
- B) È la comunicazione bidirezionale tra due computer.
- C) È un formato compresso di memorizzazione delle immagini.
- D) È la forma di comunicazione che avviene utilizzando in modo alternato lo stesso filo.

242. Nell'e-commerce, B2C si riferisce....

- A) Alla vendita on-line di prodotti da parte di un'azienda agli utenti finali (persone).
- B) Alla vendita on-line di prodotti da parte di un'azienda ad altre aziende.
- C) Alla vendita on-line di prodotti da parte di un individuo ad altri individui.
- D) All'utilizzo, da parte delle aziende, di sistemi on-line per il pagamento dei servizi (luce, gas, acqua, etc.).

243. Nel normale utilizzo di un computer quale operazione tra le seguenti è consigliabile fare periodicamente per evitare ogni rischio di perdita di dati?

- A) Effettuare una copia di back-up dei dati su cui si lavora.
- B) Memorizzare i dati in una particolare area del disco fisso.
- C) Effettuare una copia su carta di tutti i dati presenti sul disco fisso.
- D) Controllare che i dati siano salvati correttamente ogni volta che si termina di utilizzarli.

244. Che cosa è un sistema fault-tolerant?

- A) È un sistema progettato in modo tale che in caso che una parte di esso presenti un malfunzionamento, una procedura alternativa si attiva automaticamente garantendo che non vi sia alcuna perdita di servizio.
- B) È un sistema dotato di gruppo di continuità.
- C) È un sistema in cui le memorie di massa sono duplicate (mirroring).
- D) È un sistema in cui vengono periodicamente effettuate ed archiviate copie dei dati in modo incrementale.

245. Quale dei seguenti meccanismi viene adoperato per consentire l'utilizzo di una rete pubblica, non sicura, per scambiare in modo sicuro dati sensibili usando una coppia di chiavi (pubblica e privata) di crittografia ottenute da una fonte "sicura"?

- A) Public key infrastructure (PKI).
- B) Trusted Computing Platform Alliance (TCPA).
- C) Internet Assigned Numbers Authority (IANA).
- D) Private Branch Exchange (PBX).

246. Secure Sockets Layer (SSL) è un protocollo crittografico che opera a livello....

- A) Trasporto.
- B) Fisico.
- C) Data Link.
- D) Rete (Network).

247. Quale è lo scopo principale degli indici in un database?

- A) Rendere più veloce l'accesso ai dati.
- B) Garantire l'integrità referenziale.
- C) Creare un back-up dei dati.
- D) Archiviare le transazioni in modo da poter ricostruire la sequenza delle operazioni svolte.



248. La sequenza delle fasi del progetto di un Database è:

- A) Specifica dei requisiti, Conceptual Data Base Design, Scelta del DBMS (Data Base Management System), Progettazione Logica del Data Base, Progettazione Fisica del Data Base.
- B) Conceptual Data Base Design, Specifica dei requisiti, Scelta del DBMS (Data Base Management System), Progettazione Logica del Data Base, Progettazione Fisica del Data Base.
- C) Scelta del DBMS (Data Base Management System), Specifica dei requisiti, Progettazione Logica del Data Base, Conceptual Data Base Design, Progettazione Fisica del Data Base.
- D) Specifica dei requisiti, Scelta del DBMS (Data Base Management System), Progettazione Fisica del Data Base, Progettazione Logica del Data Base, Conceptual Data Base Design.

249. La gestione dei dati è di tipo LIFO quando....

- A) L'ultimo ad essere stato inserito è il primo dato ad essere prelevato.
- B) Il primo ad essere stato inserito è il primo dato ad essere prelevato.
- C) I dati vengono prelevati in base alle necessità del programma indipendentemente dal momento di inserimento.
- D) I dati vengono gestiti in funzione della loro grandezza in formato esadecimale.

250. Per messaggi molto lunghi è più opportuno usare....

- A) La crittografia a chiave simmetrica.
- B) La crittografia a chiave asimmetrica.
- C) La crittografia a chiave pubblica.
- D) La crittografia a chiave bilanciata.

251. Che cosa è il Loopback?

- A) È un test diagnostico nel quale i segnali trasmessi vengono rimandati indietro all'apparato che li ha trasmessi.
- B) È la risposta che l'ISP invia al computer che sta cercando di collegarsi.
- C) È la parte di linea telefonica che va dal telefono dell'utente fino alla centralina della compagnia telefonica.
- D) È un protocollo di trasmissione per il collegamento ad Internet satellitare.

252. Un programma applicativo che analizza i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li presenta in un formato che aiuta il processo decisionale è detto....

- A) DSS - Decision Support System (sistema di supporto alle decisioni).
- B) RDBMS - Relational Data Base Management System.
- C) D&P - Decision and Presentation.
- D) DBMS - Data Base Management System.

253. A quale porta logica a due ingressi corrisponde la seguente tabella di verità (00=0; 01=0; 010=0; 11=1)?

- A) AND.
- B) OR.
- C) XOR.
- D) NAND.

254. Nei sistemi embedded il tool con cui si definisce in quale specifico indirizzo di memoria verrà scritto un programma (codice oggetto) è normalmente definito....

- A) Locator.
- B) Linker.
- C) Assembler.
- D) Macro.

255. Nel settore delle reti wireless, l'acronimo ALC significa....

- A) Automatic Level Control (Controllo automatico del livello).
- B) Amplitude Level Control (Controllo automatico dell'ampiezza).
- C) Accurate Level Control (Controllo fine del livello).
- D) Average Level Control (Controllo del valor medio del livello).

256. L'incongruenza dei dati in un database è....

- A) La situazione che si crea quando, a causa della mancanza di adeguati meccanismi di protezione, a diversi utenti è consentito di aggiornare in modo diverso la stessa informazione ripetuta su più archivi.
- B) La situazione che si crea quando l'utente immette dati errati.
- C) La ripetizione di informazioni identiche su un file.
- D) Sinonimo di ridondanza.

257. In Unix, quale delle seguenti affermazioni relative ai servizi di login (quali rlogin, rsh, etc) non è vera?

- A) L'amministratore ha il controllo dei file critici (per esempio .rhosts).
- B) Il meccanismo di autenticazione è debole.
- C) La sessione può essere facilmente intercettata.
- D) I dati, incluse le password, vengono inviati in chiaro.

258. I dati che circolano in una rete di computer sono organizzati in....

- A) Pacchetti.
- B) Bit.
- C) Datagrammi.
- D) Tokens.

259. In un database, una riga di una tabella è anche definita come....

- A) Un record.
- B) Un campo.
- C) Un file.
- D) Una colonna trasposta.

260. In UNIX, usando il comando "ln" cosa si verifica?

- A) Viene creato un file che "punta" a un file già esistente.
- B) Viene creato un file che è una copia di un file già esistente.
- C) Un file viene spostato da una cartella ad un'altra.
- D) Viene cambiato il nome di un file.

261. In un Database Relazionale, una chiave può essere composta da....

- A) Più campi.
- B) 8 campi.
- C) 4 campi.
- D) 16 campi.



262. L'acronimo B2B si riferisce a transazioni....

- A) Business to business.
- B) Buyer to business.
- C) Business to broker.
- D) Buyer to broker.

263. La velocità della CPU si misura in....

- A) Megahertz.
- B) Megabyte.
- C) Millisecondi.
- D) Nanosecondi.

264. In un DBMS un record relativo ad un televisore contiene: il codice prodotto, il numero di serie, il colore ed il peso; qual è la definizione di questi sottoinsiemi del record?

- A) Campi (fields).
- B) Ranges.
- C) Celle.
- D) Files.

265. Quale tra i seguenti NON è un esempio di Transaction Processing System (TPS)?

- A) Archivio studenti di un istituto.
- B) Sportello Bancomat.
- C) Sistema di pagamento tramite Bancomat/Carta di credito alla cassa di un negozio.
- D) Sistema di prenotazione biglietti aerei.

266. In una istruzione, il codice operativo indica....

- A) Quale operazione deve essere eseguita.
- B) Il valore che deve essere elaborato.
- C) La versione del compilatore.
- D) L'indicazione del sistema operativo utilizzato.

267. Come è definita una rete di computer il cui accesso è limitato ai membri dell'azienda a cui appartiene la rete?

- A) Intranet.
- B) Local area network.
- C) Client/server network.
- D) Office area network.

268. Un attributo che è usato come un collegamento tra i record in una tabella ed un record in un'altra tabella è chiamato....

- A) Foreign Key (Chiave esterna).
- B) Pointer Field (Campo puntatore).
- C) Secondary Key (Chiave secondaria).
- D) ROWID (identificatore di riga).

269. Che cosa è una trasmissione di tipo Broadcast?

- A) È una trasmissione in cui il messaggio viene inviato a tutti i computer collegati in rete.
- B) È una trasmissione in cui il messaggio viene inviato a tutti i computer collegati direttamente al mittente.
- C) È una trasmissione in cui il messaggio viene inviato a tutti i computer adiacenti al mittente.
- D) È una trasmissione in cui il messaggio viene inviato a tutti i server della rete.

270. Quale sistema di trasmissione utilizza tutto lo spettro di frequenza allocato distribuendo contemporaneamente le trasmissioni di tutti gli utenti su tutta la banda disponibile?

- A) Dynamic multi-pathing.
- B) Time division multiple access.
- C) Single mode fiber.
- D) Code-division multiple access.

271. Cosa è lo spazio di indirizzamento di una CPU?

- A) La dimensione dell'area di memoria direttamente indirizzabile dalla CPU.
- B) La dimensione della scheda madre di un computer.
- C) La dimensione della memoria condivisa tra il microprocessore e l'acceleratore grafico.
- D) La dimensione (in GB) dell'hard disk installato nel computer.

272. Un sistema di elaborazione progettato per applicazioni specifiche, dotato di un software dedicato e in cui parte delle funzioni sono realizzate in hardware è definito:

- A) Sistema Embedded.
- B) Single board computer.
- C) RISC computer.
- D) Desktop.

273. La ALU (Unità Aritmetico-Logica) è una unità interna al processore....

- A) Nella quale vengono eseguite operazioni matematiche e logiche tra i dati.
- B) Nella quale vengono immagazzinati i codici delle istruzioni che il processore deve di volta in volta eseguire.
- C) Nella quale vengono accumulati gli operandi e i risultati di operazioni matematiche e logiche.
- D) Nella quale vengono accumulati i risultati di operazioni matematiche e logiche.

274. Cosa si intende per grafica raster?

- A) È un'immagine computerizzata costituita da un insieme di punti (dots o pixels); operazioni di zoom su immagini di questo tipo tendono ad alterarne la qualità.
- B) È un'immagine computerizzata dove le forme sono descritte mediante forme geometriche definite da equazioni; la dimensione dell'immagine può essere modificata a piacere senza alterarne la qualità.
- C) È l'immagine creata usando il tool grafico di WORD.
- D) È un'immagine computerizzata costituita da un insieme di punti (dots o pixels); questo tipo di immagini possono essere ingrandite a piacere senza perdita di qualità.

275. Quale modalità di crittografia, utilizzata nelle comunicazioni tra computer è teoricamente più sicura, ma anche più lenta?

- A) PKI.
- B) Secret key.
- C) FEDI.
- D) DES.



276. Nel ciclo di esecuzione delle istruzioni di un microprocessore, che attività è descritta dal termine inglese instruction fetch?

- A) Il caricamento dell'istruzione dalla memoria al microprocessore.
- B) Il caricamento dell'operando dalla memoria al microprocessore.
- C) L'interpretazione dell'istruzione.
- D) L'effettiva esecuzione dell'istruzione.

277. La struttura di una tabella è....

- A) L'insieme dei campi di un record.
- B) La modalità con cui le righe e le colonne vengono visualizzate.
- C) La visualizzazione grafica di una tabella.
- D) La modalità con cui le righe e le colonne vengono memorizzate.

278. Una combinazione di chiavi secondarie può essere usata per....

- A) Individuare uno specifico record.
- B) Definire un attributo.
- C) Gestire un file dati.
- D) Definire un campo dati.

279. In UNIX, cosa è VI?

- A) Un editor di testo.
- B) Un client e-mail.
- C) Un client FTP.
- D) Un servizio telnet.

280. A quale porta logica a due ingressi corrisponde la seguente tabella di verità (00=0; 01=1; 010=1; 11=1)?

- A) OR.
- B) AND.
- C) XOR.
- D) NAND.

281. Quale tra le seguenti è una scheda che consente ad un computer di collegarsi alla rete?

- A) Scheda ethernet.
- B) Scheda audio.
- C) Scheda video.
- D) Scheda SCSI.

282. Quali sono le due componenti fondamentali della CPU?

- A) Unità di controllo e ALU.
- B) Unità centrale e memoria cache.
- C) ROM e RAM.
- D) Unità di output ed input.

283. Un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato è detta....

- A) Repository.
- B) Recycle bin.
- C) Swapping Area.
- D) Tabella.

284. Con il termine business-to-business (B2B) si intendono....

- A) Transazioni tra imprese condotte attraverso l'utilizzo di reti basate su protocollo Internet o altro tipo di rete.
- B) Transazioni tra imprese e consumatori finali condotte attraverso l'utilizzo di reti basate su protocollo Internet o altro tipo di rete.
- C) Transazioni tra imprese e enti pubblici condotte attraverso l'utilizzo di reti basate su protocollo Internet o altro tipo di rete.
- D) Transazioni tra enti pubblici condotte attraverso l'utilizzo di reti basate su protocollo Internet o altro tipo di rete.

285. Quale tra le seguenti è la corretta sequenza di un'operazione di lettura dati dalla memoria di un processore?

- A) Il processore configura il bus indirizzi con l'indirizzo dei dati da leggere; la linea read del bus di controllo è attivata; il dato viene presentato sul bus dati e trasferito al processore.
- B) La linea read del bus di controllo è attivata; il processore configura il bus indirizzi con l'indirizzo dei dati da leggere; il dato viene presentato sul bus dati e trasferito al processore.
- C) Il dato viene presentato sul bus dati e trasferito al processore; il processore configura il bus indirizzi con l'indirizzo dei dati da leggere; la linea read del bus di controllo è attivata.
- D) Il processore configura il bus indirizzi con l'indirizzo dei dati da leggere; il dato viene presentato sul bus dati e trasferito al processore; la linea read del bus di controllo è attivata.

286. Un router è....

- A) Un dispositivo in grado di definire l'indirizzo del prossimo nodo della rete a cui trasmettere un "pacchetto" dati nel suo percorso verso la destinazione finale.
- B) Un dispositivo in grado di filtrare le e-mail indesiderate.
- C) Un dispositivo in grado di collegare tra loro due reti che utilizzano un diverso protocollo.
- D) Un dispositivo che protegge la rete dalle scariche causate dai fulmini.

287. Quale file utilizza Linux per risolvere i nomi degli host della rete?

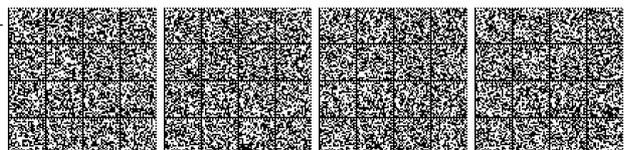
- A) /etc/host.conf.
- B) /etc/hostname.conf.
- C) /etc/dns.conf.
- D) /etc/resolve.conf.

288. Quale, tra le seguenti affermazioni relative ad una rete WiFi NON è corretta?

- A) Funziona in banda licenziata.
- B) Ha una portata limitata (da pochi metri a poche decine di metri).
- C) Il costo degli apparati è contenuto.
- D) Può supportare qualche decina di utenti.

289. Quale è l'affermazione errata: il numero 111001010 in base 2....

- A) Corrisponde al numero 11310 in base 16.
- B) Corrisponde al numero 712 in base 8.
- C) Corrisponde al numero 458 in base 10.
- D) Corrisponde al numero 1CA in base 16.



290. Quale dei seguenti standard si riferisce a reti wireless LAN?

- A) 802.11.
- B) 3G.
- C) 802.3.
- D) 802.5.

291. Come viene chiamata la metodologia di trasmissione che invia un messaggio ad alcuni utenti di una rete?

- A) Multicast.
- B) Broadcast.
- C) Omnicast.
- D) Radiocast.

292. L'algoritmo RSA, quale metodo di crittografia usa?

- A) Crittografia a chiave asimmetrica.
- B) Crittografia a chiave simmetrica.
- C) Crittografia a chiave privata.
- D) Crittografia a chiave pubblica.

293. Utilizzando siti e-commerce viene, talvolta, richiesta l'autorizzazione all'uso dei dati personali per scopi diversi da quelli strettamente legati alla transazione in corso. Come viene definito, in inglese il rifiuto a questa richiesta?

- A) Opting out.
- B) Opting in.
- C) Opting decline.
- D) Opting away.

294. Con riferimento alle reti di computer, che cosa è il packet switch?

- A) Un qualsiasi nodo della rete che svolga funzioni di commutazione.
- B) Un driver software di un router.
- C) Un software per l'analisi statistica del traffico della rete.
- D) Un firewall che indirizza i pacchetti pericolosi su un "binario morto".

295. La CPU (Central Processing Unit) è...

- A) L'elemento che determina le caratteristiche e le prestazioni di un computer.
- B) Un microprocessore prodotto da AMD.
- C) Un microprocessore ormai superato con l'avvento del Pentium.
- D) L'unità che processa solo i calcoli in virgola mobile.

296. Quale delle seguenti tecnologie è utilizzata per proteggere le transazioni e-commerce?

- A) SSL.
- B) HTML.
- C) SecureLink.
- D) Http.

297. Quale dei seguenti campi dovrebbe, ragionevolmente, essere scelto come chiave primaria?

- A) Codice Cliente.
- B) Nome Cliente.
- C) Codice Postale Cliente.
- D) Debito Cliente.

298. Nel sistema decimale il numero binario 11010 equivale a....

- A) 26.
- B) 23.
- C) 39.
- D) 52.

299. Il modello di Data Base che dà la maggior flessibilità e facilità d'uso è....

- A) Relazionale.
- B) Gerarchico.
- C) Network.
- D) Multimediale.

300. A quale indirizzo ha accesso un BRIDGE nelle comunicazioni con un nodo della stessa rete?

- A) Fisico (physical).
- B) Logico (logical).
- C) Porta (port).
- D) Virtuale (virtual).

301. Tipicamente la gestione dello Stack di un microprocessore è di tipo....

- A) LIFO - Last In First Out.
- B) FIFO - First In First Out.
- C) LILO - Last In Last Out.
- D) EPROM.

302. La caratteristica principale della chiave primaria di una tabella è quella di....

- A) Identificare ogni record della tabella.
- B) Identificare unicamente il primo record della tabella.
- C) Essere sempre il primo campo del record nella tabella di lavoro.
- D) Identificare unicamente l'ultimo record della tabella.

303. Nella fase finale della costruzione di un programma Z, quale utility (programma) ha il compito di riassemblare i diversi moduli (sottoprogrammi) in cui era stato scomposto il programma Z?

- A) Linker.
- B) Compilatore.
- C) Assemblatore.
- D) Debugger.

304. In Unix, quale dei seguenti comandi visualizza il calendario?

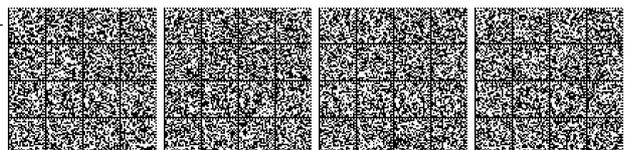
- A) Cal.
- B) Dis cal.
- C) View cal.
- D) Calendar.

305. Su quali caratteristiche influisce la frequenza di clock (es. 300 MHz) di un processore?

- A) Sulla velocità di calcolo.
- B) Sulla capacità di memoria.
- C) Sulla possibilità di utilizzare una scheda video con acceleratore grafico.
- D) Sulla velocità di lettura di uno scanner.

306. I siti di acquisti online rendono disponibile agli utenti un "carrello della spesa"; per fare ciò molti siti devono caricare sul computer dell'utente un....

- A) Cookie.
- B) Client software.
- C) API.
- D) Browser.



307. In informatica, il numero di FLOPS di una CPU dà un'indicazione esaustiva delle prestazioni della CPU?

- A) No, perché riguarda soltanto le operazioni in virgola mobile.
- B) No, perché riguarda soltanto le operazioni in virgola fissa o su stringhe.
- C) Sì.
- D) FLOPS è un termine inglese che indica il fallimento commerciale di un prodotto software e quindi non si riferisce alle prestazioni delle CPU.

308. Quale tra i seguenti apparati collega reti simili?

- A) Bridge.
- B) Repeater.
- C) Router.
- D) Gateway.

309. Con riferimento alle metriche utilizzate per misurare le prestazioni di un sistema di calcolo, qual è la corretta definizione di Tempo di risposta?

- A) È il tempo che trascorre tra l'inizio dell'esecuzione di un compito ed il suo completamento.
- B) È il tempo che intercorre tra l'accensione del sistema e la presentazione dell'applicazione utente.
- C) È il tempo necessario per ricevere la risposta ad un'operazione di ping.
- D) È il tempo necessario a recuperare i dati dal disco fisso a seguito di una richiesta utente.

310. È possibile utilizzare i comandi UNIX su un sistema Windows?

- A) No, mai.
- B) Sì, sempre.
- C) Solo se il computer dispone di periferiche SCSI.
- D) Solo se si ha accesso ad Internet.

311. Quanti valori diversi si possono rappresentare con 2 byte?

- A) 65536.
- B) 65535.
- C) 16.
- D) 32767.

312. Quando nell'accedere ad un sito viene utilizzato il protocollo SSL, quale icona compare nella parte bassa della finestra del Browser?

- A) Un lucchetto.
- B) Una mano.
- C) Una chiave.
- D) Un globo.

313. Come viene normalmente definito il messaggio "leggibile" prima di essere sottoposto ad un processo di cifratura?

- A) Testo in chiaro.
- B) Testo cifrato.
- C) Testo chiave.
- D) Testo modificato.

314. Lo standard IEEE 802.11 definisce....

- A) Una rete wireless.
- B) Una rete su cavo coassiale.
- C) Una rete su fibra ottica.
- D) Una rete telefonica tradizionale.

315. Quante informazioni si possono esprimere con 4 elementi tristabili (ossia aventi 3 stati distinti)?

- A) 81.
- B) 64.
- C) 12.
- D) 128.

316. Il termine "e-business" si può riferire a transazioni commerciali che avvengono tra individui ed organizzazioni (aziende): quale sigla si utilizza normalmente per descrivere l'operazione con cui un individuo acquista, per esempio, un libro da Amazon, via Internet?

- A) B2C.
- B) B2B.
- C) B2E.
- D) B3G.

317. Quale tra le seguenti non è una metrica utilizzata per misurare le prestazioni di un sistema di calcolo?

- A) Software Lines of Code (numero di linee di codice del programma).
- B) Response time (tempo di risposta).
- C) Throughput (numero di task eseguite per unità di tempo).
- D) Energy per task (consumo per eseguire una task).

318. In una rete, il massimo numero di nodi per segmento dipende....

- A) Dall'attenuazione.
- B) Dalla banda passante.
- C) Dal tipo di computer collegati.
- D) Dal sistema operativo dei computer collegati.

319. Quale tra i seguenti può essere un numero in formato binario?

- A) 1001.
- B) 23.
- C) 68.
- D) 119.

320. Nello standard IEEE 802.11, il metodo di accesso al media utilizzato nel sottolivello PCF è....

- A) Polling.
- B) Contention.
- C) Controlled.
- D) CSMA/CD.

321. Con che frequenza è opportuno effettuare il back-up incrementale dei dati?

- A) Giornalmente.
- B) A giorni alterni.
- C) Settimanalmente.
- D) Mensilmente.

322. In una azienda possono coesistere più sistemi informatici. Come viene definita la parte di ciascun sistema che permette lo scambio di dati tra i diversi sistemi?

- A) Interfaccia.
- B) Middleware.
- C) Sistema aperto (open system).
- D) Gateway.



323. Quale delle seguenti tipologie di rete è utilizzata per collegare tra di loro siti anche remoti di una stessa organizzazione?

- A) Intranet.
- B) Extranet.
- C) DDP.
- D) WAN.

324. Che cosa è, nelle reti di computer, il gateway?

- A) È il nodo che mette in collegamento due reti.
- B) È il server centrale di una rete a stella.
- C) È una tipologia di Firewall adatta per gestire grossi flussi di dati.
- D) È l'ultimo computer di una rete con collegamento di tipo bus.

325. Nello standard IEEE 802.11, un BSS senza Access Point è chiamato....

- A) Ad hoc architecture.
- B) Infrastructure network.
- C) Master network.
- D) Partial architecture.

326. Quale fra le seguenti definizioni caratterizza meglio una base di dati?

- A) Una collezione di dati gestita da un Database Management System (DBMS).
- B) Un insieme di file di dati strutturati.
- C) Un insieme di dati (eventualmente non strutturati).
- D) Una collezione di dati gestita da un Information Retrieval System (IRS).

327. Un programma che individua automaticamente sequenze (patterns) archiviate in "data warehouses" esegue ciò che è comunemente chiamato....

- A) Data mining.
- B) Data analysis and design.
- C) Data cleansing development.
- D) Data modelling.

328. Nel sistema decimale il numero binario 100011 equivale a....

- A) 35.
- B) 33.
- C) 27.
- D) 11.

329. Che cosa è un sistema di supporto alle decisioni (decision support system - DSS)?

- A) È un programma applicativo che analizza i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li presenta in un formato che aiuta il processo decisionale.
- B) È un programma applicativo che raccoglie i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li cataloga.
- C) È un programma applicativo che raccoglie i verbali relativi alle decisioni assunte dalla direzione (ad esempio di un'attività industriale) e li archivia.
- D) È un programma applicativo che raccoglie i verbali relativi alle decisioni assunte dalla direzione (ad esempio di un'attività industriale) e li archivia insieme ai dati relativi agli effetti delle decisioni assunte.

330. Cosa è un interrupt?

- A) È una segnalazione che viene inviata da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività.
- B) È una segnalazione che viene inviata da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività che il microprocessore deve necessariamente onorare.
- C) Nei sistemi multi-processore, è la segnalazione che uno dei processori invia agli altri per richiedere l'uso del bus.
- D) Nei sistemi con sistema operativo multitask, è il momento in cui lo scheduler attiva un task diverso da quello attivo fino a quel momento.

331. In una trasmissione di tipo Multicast, il messaggio viene inviato....

- A) Ad un sotto insieme di nodi collegati ad una rete.
- B) A tutti i computer collegati ad una rete.
- C) A tutti i computer collegati direttamente al mittente.
- D) Ai computer adiacenti al mittente.

332. In un microprocessore il contatore di programma....

- A) Contiene l'indirizzo della cella di memoria dell'istruzione successiva da eseguire.
- B) Conta il numero di programmi eseguiti.
- C) Conta il numero di istruzioni di un programma.
- D) Contiene l'indirizzo della cella di memoria in cui si trova la prima locazione libera dello stack.

333. Nel ciclo di esecuzione delle istruzioni di un microprocessore, che attività è descritta dal termine inglese instruction decode?

- A) La determinazione della dimensione (in byte) dell'istruzione e delle attività da eseguire.
- B) Il caricamento dell'istruzione dalla memoria al microprocessore.
- C) Il caricamento dell'operando dalla memoria al microprocessore.
- D) La riscrittura dell'operazione in memoria dopo il suo completamento.

334. Quale tra le seguenti presentazioni delle informazioni non è tipica di un sistema di supporto alle decisioni (decision support system - DSS)?

- A) I dati di vendita dell'anno precedente divisi per settimane.
- B) I risultati comparativi delle vendite in due settimane consecutive.
- C) Le conseguenze di diverse decisioni basate sull'esperienza precedente in un contesto noto.
- D) I risultati di vendita attesi sulla base di nuove ipotesi di attività di vendita.

335. A quale frequenza operano le reti WiFi basate sullo standard IEEE 802.11b?

- A) 2.4 GHz.
- B) 900 MHz.
- C) 1.8 GHz.
- D) 3.4 GHz.



336. Quale tra queste affermazioni è corretta?

- A) I dati memorizzati in una RAM vengono cancellati quando il computer viene spento (salvo che non esistano particolari accorgimenti affinché ciò non accada).
- B) I dati memorizzati in una ROM vengono cancellati quando il computer viene spento.
- C) I dati memorizzati in una D-RAM non vengono cancellati quando il computer viene spento.
- D) Per cancellare i dati contenuti in una EEPROM è necessario illuminare l'apposita finestra sul componente con luce ultravioletta.

337. Tramite l'operazione di Back-up è possibile....

- A) Salvare il contenuto di un Hard Disk.
- B) Riordinare il contenuto dell'Hard Disk secondo determinati criteri.
- C) Verificare i settori difettosi dell'Hard Disk.
- D) Comprimerne lo spazio libero dell'Hard Disk.

338. Qual è il metodo di crittografia in cui chiunque ha accesso alle chiavi pubbliche di chiunque altro?

- A) La crittografia a chiave asimmetrica.
- B) La crittografia a chiave simmetrica.
- C) La crittografia a chiave pubblica.
- D) Sia la crittografia a chiave simmetrica che quella a chiave asimmetrica.

339. Nell'ambito della creazione e gestione di siti Web, a cosa serve FTP?

- A) A trasferire i file dal proprio computer al Web server affinché possano essere visualizzati.
- B) A creare pagine Web animate ed interattive.
- C) A creare pagine Web con contenuto multimediale.
- D) A gestire i siti Web.

340. Con quale termine inglese vengono definite le tecniche con cui alcuni siti e-commerce acquisiscono informazioni personali degli utenti per usarle nelle campagne promozionali o per rivenderle?

- A) Viral marketing.
- B) Opting in.
- C) Party checking.
- D) Spam.

341. Che cosa è la CGI (Common Gateway Interface)?

- A) Una specifica per consentire a tutti gli Web client di interagire con tutti gli Web server.
- B) Un linguaggio di "scripting" per gli Web client.
- C) Un linguaggio per Web client basato sul Visual Basic.
- D) Un linguaggio per aggiungere interattività ad un sito Web.

342. Il dispositivo radio che fornisce copertura di tipo WiFi su aree limitate è detto....

- A) Access Point.
- B) Router.
- C) Modem.
- D) Base Station.

343. In un Database, come viene chiamato l'identificatore del record?

- A) Chiave.
- B) Indice.
- C) Delimitatore.
- D) Descrittore.

344. Quale tra i seguenti fattori potrebbe impedire l'installazione dell'aggiornamento di un foglio di calcolo sul PC?

- A) La mancanza di spazio sul disco fisso.
- B) Il tipo di stampante installata.
- C) La velocità del CD-ROM.
- D) La risoluzione del display.

345. Quale dei seguenti programmi si utilizza per disegnare un pezzo meccanico?

- A) Autocad.
- B) Excel.
- C) Paint.
- D) Word.

346. Qual è il maggior numero decimale esprimibile con 6 cifre binarie?

- A) 63.
- B) 35.
- C) 15.
- D) 127.

347. Nell'e-commerce, B2B si riferisce....

- A) Alla vendita on-line di prodotti da parte di un'azienda ad altre aziende.
- B) Alla vendita on-line di prodotti da parte di un'azienda agli utenti finali (persone).
- C) Alla vendita on-line di prodotti da parte di un individuo ad altri individui.
- D) Alle vendite all'asta on-line.

348. Nel tradizionale ciclo di sviluppo dei sistemi, in quale fase vengono creati i database?

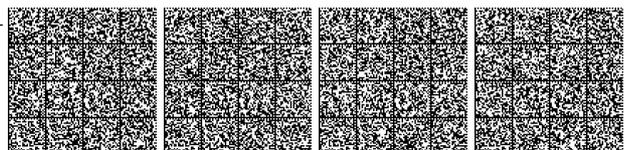
- A) Nella fase di implementazione del sistema.
- B) Nella fase di analisi del sistema.
- C) Nella fase di manutenzione del sistema.
- D) Nella fase di debug del sistema.

349. Nel sistema decimale il numero binario 111111 equivale a....

- A) 63.
- B) 45.
- C) 32.
- D) 90.

350. Quale tra le seguenti coppie di parametri influenza maggiormente le prestazioni di un personal computer?

- A) Frequenza di clock e dimensione del bus dati interno.
- B) Frequenza di clock e tensione di alimentazione.
- C) Capacità del disco fisso e dimensione del bus dati interno.
- D) Capacità del disco fisso e tensione di alimentazione.



DOMANDE FACILI

351. La memoria RAM di un comune PC....

- A) Costituisce un esempio di memoria volatile.
- B) Costituisce un esempio di memoria non volatile.
- C) Fa parte della memoria cache del microprocessore.
- D) È un esempio di memoria di massa.

352. Nei programmi di videoscrittura il termine "centrato" viene utilizzato per definire....

- A) Il posizionamento automatico del testo, che verrà centrato rispetto ai margini destro e sinistro.
- B) La posizione centrata del documento all'interno della finestra di visualizzazione.
- C) La centratura del foglio di carta nella stampante.
- D) Le funzioni di giustificazione del testo.

353. Cosa è il linguaggio assembler?

- A) Un linguaggio di programmazione a basso livello in cui ogni linea corrisponde ad una singola istruzione macchina.
- B) Un linguaggio che richiede almeno due fasi di compilazione prima di poter essere utilizzato dal computer.
- C) Il linguaggio di programmazione delle pagine WEB.
- D) Un linguaggio di programmazione ad oggetti.

354. Quale delle seguenti affermazioni relative ad una rete locale con topologia ad anello è falsa?

- A) Le informazioni viaggiano in entrambe le direzioni.
- B) Le informazioni viaggiano in una sola direzione.
- C) Il protocollo più comunemente usato è il Token Ring.
- D) La topologia ad anello può essere utilizzata con la cablatura in twisted pair, in cavo coassiale o in fibra ottica.

355. Se avete ricevuto un'e-mail che segnala un virus (virus warning) che sembra autentica e ragionevole sulla base dell'intestazione della e-mail, in base alla Netiquette, quale tra i seguenti, è un comportamento corretto?

- A) NON inoltrare assolutamente l'e-mail.
- B) Inoltrare immediatamente l'e-mail al maggior numero possibile di amici e colleghi.
- C) Inoltrare l'e-mail al maggior numero possibile di amici e colleghi dopo aver verificato che non contenga alcun virus.
- D) Inoltrare l'e-mail solo agli amici e colleghi più competenti in informatica.

356. DMA sta per....

- A) Accesso diretto alla memoria.
- B) Disco Multi-Array.
- C) Accesso diretto al disco.
- D) Accesso diretto alle cartelle.

357. Con quale strumento si traduce un codice sorgente in codice oggetto?

- A) Compilatore.
- B) Editor.
- C) Interprete.
- D) Linker.

358. Volendo riordinare una tabella di Excel, come si procede?

- A) Selezionando Ordina dal menù Dati.
- B) Selezionando Ordina dal menù Tabella.
- C) Selezionando Formattazione Automatica dal menù Formato.
- D) Selezionando Analisi dati dal menù Strumenti.

359. Il Thesaurus di Word serve a:

- A) Ottenere dei sinonimi di una stessa parola.
- B) Stabilire delle associazioni tra codici e parole (o sequenze di parole).
- C) Ricavare la traduzione di una parola in un'altra lingua.
- D) Verificare l'ortografia di una parola.

360. La MAN è....

- A) Una rete metropolitana.
- B) Una rete locale.
- C) Un insieme di reti locali.
- D) Un network di reti geografiche.

361. Quale tra queste affermazioni è corretta?

- A) La RAM è una memoria volatile.
- B) La ROM è una memoria volatile.
- C) La Eeprom non è una memoria riscrivibile.
- D) La EEprom non è una memoria riscrivibile.

362. È possibile inserire un'immagine in un documento di Word?

- A) Sì, selezionando Immagine dal menù Inserisci.
- B) Sì, selezionando Immagine dal menù Visualizza.
- C) Sì, selezionando Immagine dal menù Strumenti.
- D) No.

363. Cosa s'intende per "tabulazione"?

- A) L'impostazione di un riferimento in una determinata posizione orizzontale, immediatamente raggiungibile con la pressione del tasto TAB.
- B) L'impostazione di tabelle di dati omogenei.
- C) L'operazione di allineamento del testo alle figure e ai disegni presenti nel documento.
- D) L'operazione di allineamento delle finestre presenti a video.

364. Quale delle seguenti affermazioni, relative alle topologie delle reti, è corretta?

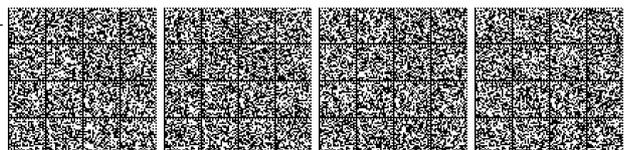
- A) La topologia a bus è tipica delle reti locali.
- B) La topologia a maglia non è sufficientemente sicura.
- C) La topologia a stella è tipica delle reti locali.
- D) La topologia ad anello è possibile solo nelle reti geografiche.

365. Quale dei seguenti è un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti?

- A) C++.
- B) BASIC.
- C) PASCAL.
- D) FORTH.

366. Utilizzando l'operazione di copia e incolla di Windows, dove si trovano i dati copiati?

- A) Negli Appunti.
- B) Nella cartella Documenti.
- C) Nel Desktop.
- D) Nella cartella Copia/Incolla di Windows.



367. Quale tipo di software è definito dal termine "foglio di calcolo"?

- A) I programmi per la gestione e il calcolo di tabelle di dati.
- B) I programmi realizzati per permettere la stesura e la modifica di file di testo.
- C) I programmi che servono per la gestione di gruppi di dati logicamente omologhi tra loro.
- D) I programmi che permettono la visualizzazione e la gestione delle risorse di un computer (hard disk, file, directory, computer di rete, stampanti ecc.); il termine è oggi usato in particolar modo per indicare i software di navigazione su Internet.

368. Quale delle seguenti definizioni si riferisce ad una rete con topologia a stella?

- A) Tutti gli elementi sono collegati ad un Hub centrale.
- B) Tutti gli elementi sono collegati ad un cavo centrale.
- C) Ogni elemento è collegato a quello successivo.
- D) Ogni elemento è collegato a quello successivo e la struttura è circolare chiusa.

369. In Excel, come viene visualizzato un numero negativo?

- A) In uno dei modi indicati nelle altre risposte, secondo le impostazioni.
- B) Con il segno meno davanti.
- C) In rosso.
- D) Racchiuso tra parentesi.

370. Quale delle seguenti tipologie di memoria conserva il proprio contenuto anche in assenza di alimentazione?

- A) ROM.
- B) RAM.
- C) DRAM.
- D) DIMM.

371. Quale è il significato dell'acronimo DMA?

- A) Direct Memory Access (Accesso diretto alla memoria).
- B) Disk Multi-Array (Matrice di dischi multipli).
- C) Dedicated Memory Address (Indirizzo di memoria dedicato/riservato).
- D) Disrupted Memory Access (è una tipologia di guasti dei chip di memoria cache).

372. Microsoft Word utilizza spesso combinazioni di colori e sottolineature per richiamare l'attenzione sul testo del documento. Per indicare un possibile errore ortografico:

- A) È utilizzata la sottolineatura ondulata rossa.
- B) È utilizzata la sottolineatura ondulata verde.
- C) È utilizzata la sottolineatura ondulata blu.
- D) È utilizzata la sottolineatura ondulata viola.

373. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, qual è il tempo di accesso della memoria principale?

- A) Tipicamente tra 80 e 250 ns.
- B) Tipicamente minore di 10 ns.
- C) Tipicamente tra 250 e 400 ns.
- D) Tipicamente tra 30 e 50 ns.

374. Quale è l'acronimo utilizzato per indicare le reti metropolitane?

- A) MAN.
- B) LAN.
- C) WAN.
- D) PAN.

375. Normalmente, il trasferimento dei dati da e verso la memoria principale avviene in....

- A) Words.
- B) Bits.
- C) Bytes.
- D) Nibbles.

376. Word per Windows permette di modificare le "impostazioni di pagina". In che cosa consiste tale operazione?

- A) Nella modifica delle caratteristiche della pagina quali i margini, l'orientamento, la dimensione, ecc.
- B) Nella modifica dei parametri del testo per la stampa.
- C) Nella modifica del font di caratteri del testo.
- D) Nella modifica delle dimensioni della finestra che appare sullo schermo.

377. L'allineamento del paragrafo, nei programmi di videoscrittura, quale ad esempio Word per Windows, è una procedura che permette di....

- A) Posizionare il testo all'interno della pagina rispetto ai margini della stessa.
- B) Individuare tutti gli a capo, e quindi i paragrafi del testo.
- C) Impostare la spaziatura tra una riga del paragrafo e quella successiva.
- D) Impostare la larghezza del paragrafo.

378. Utilizzando "Excel", volendo fare il calcolo manuale delle formule, come bisogna procedere?

- A) Scegliere Opzioni dal menu Strumenti, optare per la scheda Calcolo e selezionare Manuale, quindi premere F9 per il calcolo manuale.
- B) "Excel" non prevede il calcolo manuale.
- C) Scegliere Personalizza dal menu Strumenti e premere F9 per il calcolo manuale.
- D) Selezionare tutto il foglio di lavoro e premere ALT+F4 per fare il calcolo manuale.

379. A parità di costo, una cache totalmente associativa (Fully Associative), rispetto ad una cache a mappatura diretta (Direct Mapped Cache)....

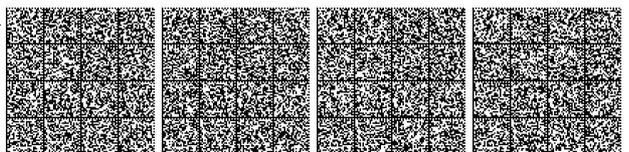
- A) È più piccola ed ha un tasso di "conflict miss" uguale a zero.
- B) È più grande ed ha lo stesso tasso di "compulsory miss".
- C) È più grande ed ha un tasso di "conflict miss" uguale a zero.
- D) È più grande ed ha lo stesso tasso di "capacity miss".

380. La Policy di una rete....

- A) È l'insieme delle norme di comportamento da rispettare come utenti della rete.
- B) È il tipo di indirizzamento utilizzato nella rete.
- C) È il protocollo di comunicazione utilizzato nella rete.
- D) È un messaggio pubblicitario per gli utenti della rete.

381. In informatica, che cosa è una funzione?

- A) Un gruppo di linee di codice che svolgono un compito preciso.
- B) Un intero programma.
- C) L'insieme delle operazioni svolte da un programma.
- D) Un pezzo di codice che risiede in un file diverso da quello dove si trova il programma principale.



382. Quale dei seguenti termini, in un computer, è riferibile alla memoria?

- A) Cache.
- B) Mips.
- C) Flops.
- D) DSP.

383. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, lo spazio su disco è gestito....

- A) Dal sistema operativo.
- B) A livello hardware.
- C) Dal compilatore.
- D) Da ciascun programma applicativo.

384. In Word, è possibile avere due o più paragrafi formattati con rientri diversi?

- A) Sì, selezionando il paragrafo a cui si vuole cambiare formato, quindi dal menù Formato scegliere la voce Paragrafo e quindi modificare il formato.
- B) Sì, selezionando il paragrafo a cui si vuole cambiare formato, quindi dal menù Strumenti scegliere la voce Paragrafo e quindi modificare il formato.
- C) No, il formato del paragrafo è unico per tutto il documento.
- D) No, il formato del paragrafo può variare solo tra due paragrafi, non di più.

385. Una ROM (Read Only Memory) è....

- A) Un circuito combinatorio ottenuto come matrice di microinterruttori in grado di realizzare qualsiasi funzione di tipo combinatorio.
- B) Una memoria nella quale l'informazione ivi registrata si perde al cessare dell'alimentazione.
- C) Un tipo di memoria ormai obsoleta e sostituita dalle memorie RAM (Random Access Memory).
- D) Un registro a scorrimento dove l'uscita di ogni cella elementare di memoria è collegata all'ingresso della successiva.

386. Come sono dette le istruzioni che predispongono lo spazio in memoria per le variabili?

- A) Di locazione.
- B) Di dichiarazione.
- C) Di ingresso.
- D) Di denominazione.

387. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, la cache è gestita....

- A) A livello hardware.
- B) Dal sistema operativo.
- C) Dal compilatore.
- D) Da ciascun programma applicativo.

388. Il programma di un computer è un insieme di:

- A) Istruzioni.
- B) Record.
- C) Stringhe.
- D) Contatori.

389. Quale tra i seguenti tipi di supporti di memoria non è adatto per l'archiviazione permanente dei dati?

- A) Cache.
- B) Flash.
- C) Eprom.
- D) DVD.

390. In un programma come Excel per Windows è possibile inserire delle formule per effettuare calcoli. In che modo si può prelevare il contenuto di una cella per inserirlo nella formula?

- A) Specificando le coordinate della cella.
- B) Con la procedura di "copia e incolla".
- C) Specificando le coordinate della cella, ma avendo abilitato la cella ad essere inserita nella formula con l'opzione di "formattazione cella".
- D) È necessario inserire direttamente il contenuto della cella.

391. La memoria permanente, non modificabile del computer è la....

- A) ROM.
- B) CPU.
- C) Cache.
- D) Flash.

392. In Microsoft Word la combinazione di tasti "Ctrl+PagSu":

- A) Sposta il cursore all'inizio della pagina precedente.
- B) Sposta il cursore all'inizio del documento.
- C) Sposta il cursore all'inizio della riga corrente.
- D) Sposta il cursore nel precedente riquadro.

393. In Excel, cancellando una colonna in cui sono contenuti dati a cui fanno riferimento delle formule, cosa succede?

- A) Tutte le formule che hanno operandi contenuti nella colonna cancellata danno errore di riferimento.
- B) Nulla.
- C) Il sistema non consente di cancellare celle che contengono operandi.
- D) Al momento non succede nulla ma quando si cerca di salvare il file viene data una segnalazione di errore.

394. È possibile inserire un'immagine in un documento di testo?

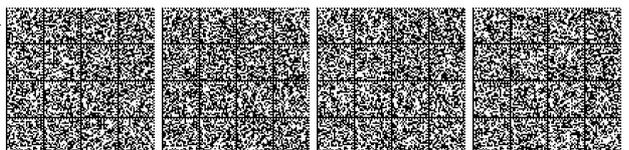
- A) Solo se il programma di videoscrittura lo permette.
- B) Sì, sempre.
- C) No, mai.
- D) Solo se si possiede un programma di elaborazione delle immagini.

395. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, che cosa indica il termine "hit"?

- A) Indica che i dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore.
- B) Indica che i dati cercati non si trovano nella memoria più vicina al processore.
- C) Indica che almeno il 50% dei dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore.
- D) Indica che almeno il 75% dei dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore.

396. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, qual è la dimensione della cache?

- A) Tipicamente > 16 MB.
- B) Tipicamente < 16 MB.
- C) Tipicamente < 8 MB.
- D) Tipicamente > 16 GB.



397. Una rete di computer che si estende su un'area limitata, quale ad esempio gli uffici di un'azienda all'interno dello stesso edificio, si definisce....

- A) Local area network.
- B) Peer-to-peer network.
- C) Metropolitan network.
- D) Wide area network.

398. Con quale mezzo è possibile creare un file eseguibile?

- A) Con un ambiente di sviluppo associato ad un linguaggio di programmazione.
- B) Tramite un qualsiasi programma di videoscrittura.
- C) Con un programma per la generazione di file ASCII.
- D) È sufficiente modificare l'estensione del file in ".EXE".

399. Uno "spreadsheet" (excel) è:

- A) Un software applicativo.
- B) Un sistema operativo.
- C) Un database.
- D) Un virus.

400. In Word, volendo mettere un quadratino davanti a una parte dei paragrafi di un documento, come si deve procedere?

- A) Selezionare tutti i paragrafi che si vuole far precedere da un quadratino, quindi scegliere la voce Elenchi puntati e numerati dal menù Formato.
- B) Selezionare tutto il documento, quindi scegliere la voce Elenchi puntati e numerati dal menù Formato.
- C) Selezionare tutti i paragrafi che si vuole far precedere da un quadratino, quindi scegliere la voce Paragrafo dal menù Formato.
- D) Selezionare tutto il documento, quindi scegliere la voce Paragrafo dal menù Formato.

401. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, la memoria principale è gestita....

- A) Dal sistema operativo.
- B) A livello hardware.
- C) Dal compilatore.
- D) Da ciascun programma applicativo.

402. Quale dei seguenti acronimi rappresenta il tipo di rete senza fili che si può realizzare nella propria abitazione per collegare tra di loro i computer della famiglia?

- A) WLAN.
- B) WAN.
- C) WWAN.
- D) SDH.

403. Una topologia di rete si definisce ad anello quando....

- A) Ogni nodo della rete è connesso esattamente ad altri due nodi.
- B) I nodi sono organizzati in un grafo bipartito.
- C) Ogni nodo è collegato a tutti gli altri.
- D) Tutte le terminazioni sono collegate ad un punto centrale.

404. Una Memoria RAM che ha 12 fili di indirizzo, 16 fili dati e non utilizza tecniche di multiplexing contiene....

- A) 65536 bit.
- B) 4096 bit.
- C) 4096 byte.
- D) 32768 bit.

405. In Excel, insieme al tasto CTRL, quale altro tasto bisogna utilizzare per copiare una cella selezionata?

- A) C.
- B) X.
- C) INS.
- D) V.

406. Per cosa è utilizzato il programma Microsoft Word?

- A) Per elaborare testi.
- B) Per elaborare fogli elettronici.
- C) Per connettersi ad Internet.
- D) Per creare una banca dati.

407. In Excel, volendo creare in automatico una sequenza dei numeri 2 4 6 8... è necessario....

- A) Riempire con i numeri desiderati le prime due celle, selezionarle e poi trascinare il quadratino di riempimento automatico.
- B) Riempire con i numeri desiderati le prime due celle e poi premere INVIO.
- C) Inserire una formula per ogni cella interessata dalla sequenza.
- D) Creare una serie personalizzata.

408. La funzione "CONCATENA" in Microsoft Excel....

- A) Unisce diverse stringhe in un'unica stringa di testo.
- B) Restituisce il numero di caratteri che compongono una stringa.
- C) Somma il valore corrispondente delle celle selezionate in precedenza.
- D) Visualizza nella cella la formula invece del suo risultato.

409. Un programma è un insieme di....

- A) Istruzioni.
- B) Campi.
- C) Record.
- D) Dati.

410. Quale configurazione di rete LAN è strutturata in modo tale che ogni computer sia collegato ad altri due adiacenti?

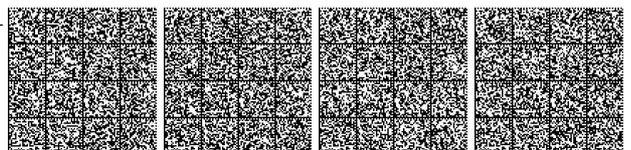
- A) Anello - Ring.
- B) Stella - Star.
- C) Bus.
- D) SCSI.

411. Quale tra i seguenti dispositivi è stato introdotto per ridurre al minimo il tempo che il processore impiega per recuperare i dati usati di recente?

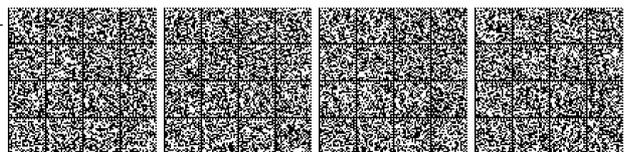
- A) Memorie cache.
- B) Interfaccia wireless.
- C) Acceleratori grafici.
- D) Memorie Flash.

412. In videoscrittura il termine "font" viene utilizzato per indicare....

- A) Il tipo di carattere.
- B) Un file contenente dei dati (ad esempio una lista di indirizzi).
- C) Un tipo particolare di oggetto per la realizzazione di grafici.
- D) La lunghezza del paragrafo.

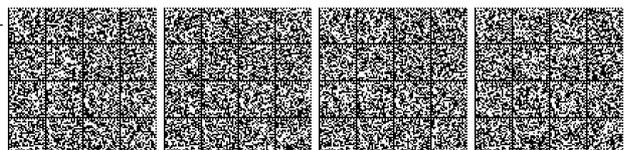


- 413. Il metodo più semplice per aggiungere un bordo ad un elemento in un documento di Microsoft Word consiste nel selezionarlo e nel fare clic sul pulsante "Bordo" sulla barra degli strumenti "Formattazione". L'opzione "Bordo esterno":**
- A) Permette di aggiungere o rimuovere un bordo attorno ad una tabella, ad una cella, ad un paragrafo, ad un elemento o ad un'immagine.
 - B) Permette di aggiungere o rimuovere un bordo tra le righe e le colonne in una tabella, ma non intorno all'oggetto.
 - C) Permette di aggiungere o rimuovere un bordo solo nella parte destra di una tabella, di una cella, di un paragrafo, di un elemento o di un'immagine.
 - D) Permette di aggiungere o rimuovere un bordo solo nella parte inferiore dell'elemento corrente o selezionato.
- 414. Che cosa si intende per "testo giustificato" in un programma di elaborazione testi?**
- A) Testo in cui la larghezza di ogni riga del paragrafo è adattata ai margini della pagina.
 - B) Testo su cui è stato effettuato un controllo ortografico.
 - C) Testo in cui ogni riga del paragrafo è allineata a sinistra o a destra rispetto ai margini della pagina.
 - D) Testo suddiviso in due o più colonne.
- 415. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, che cosa si intende con il termine "hit rate"?**
- A) È la percentuale di volte in cui i dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore.
 - B) È la percentuale di volte in cui i dati cercati non si trovano nella memoria più vicina al processore.
 - C) È la quantità di dati cercati che vengono trovati nella memoria più vicina al processore.
 - D) È la quantità di dati cercati che non vengono trovati nella memoria più vicina al processore.
- 416. In Excel quale tasto fa passare da una cella alla successiva in una tabella?**
- A) TAB.
 - B) CTRL.
 - C) SHIFT.
 - D) ALT.
- 417. Quale tra i seguenti tipi di rete richiede la presenza di un nodo centrale?**
- A) Star.
 - B) Mesh.
 - C) Bus.
 - D) Ring.
- 418. La portabilità del codice è:**
- A) La possibilità di utilizzare un programma su un sistema diverso da quello per cui è stato scritto.
 - B) La possibilità di utilizzare un computer con un sistema operativo diverso da quello per cui è stato progettato.
 - C) La caratteristica che distingue un sistema operativo real time da un sistema operativo multitasking.
 - D) La possibilità di eseguire il bootstrapping da postazione remota.
- 419. Dovendo realizzare una tabella dove vengono indicati gli stipendi dei dipendenti di una ditta, quale tra i seguenti software è più indicato?**
- A) Excel.
 - B) Autocad.
 - C) Windows.
 - D) Word.
- 420. Una Memoria EPROM che ha 10 fili di indirizzo, 16 fili dati e non utilizza tecniche di multiplexing contiene:**
- A) 2048 byte.
 - B) 4096 bit.
 - C) 4096 byte.
 - D) 32768 bit.
- 421. Nel mondo di Internet esistono regole di buon comportamento comunemente definite come Netiquette. Tali regole fanno riferimento a termini inglesi; in questo contesto, cosa significa il termine "lurking"?**
- A) Osservare senza esporsi l'ambiente di una chat room o di un forum.
 - B) Comportarsi come l'avvocato del diavolo in una chat room o in un forum.
 - C) Presentarsi sotto falso nome in una chat room o in un forum.
 - D) Importunare qualcuno riempiendo la sua mail-box di messaggi.
- 422. Utilizzando il programma di videoscrittura Word per Windows....**
- A) È possibile stampare un documento orientando il foglio "A4" sia in senso orizzontale che verticale.
 - B) È possibile stampare un documento orientando il foglio "A4" solo in senso orizzontale.
 - C) È possibile stampare un documento orientando il foglio "A4" solo in senso verticale.
 - D) Non è possibile stampare su un foglio in formato "A4".
- 423. In che cosa consiste la formattazione di una cella in un foglio di calcolo come Excel per Windows?**
- A) Nella specificazione delle caratteristiche di forma di ciò che è contenuto nella cella.
 - B) Nella correzione ortografica del contenuto della cella.
 - C) Nel calcolo di formule inserite nella cella stessa.
 - D) Nella copia del contenuto di una cella in un'altra.
- 424. Quale delle seguenti affermazioni, relative al codice sorgente è corretta?**
- A) È scritto dal programmatore e successivamente compilato e tradotto in linguaggio macchina.
 - B) Viene eseguito direttamente dall'elaboratore.
 - C) Se viene modificato, non necessita della ricompilazione.
 - D) È scritto in linguaggio naturale.
- 425. Che cosa è un compilatore?**
- A) Un programma che agisce su un altro programma scritto in linguaggio simbolico evoluto, producendo un programma oggetto.
 - B) Un programma che agisce su un altro programma scritto in linguaggio simbolico evoluto, trasformando ciascuna riga del suddetto programma in programma oggetto ed eseguendola passo passo.
 - C) Uno speciale word processor per applicazioni editoriali.
 - D) Un sistema operativo evoluto che esegue direttamente il linguaggio sorgente.



- 426. Perché sono state introdotte le memorie cache nelle architetture dei sistemi di calcolo?**
- A) Per ridurre al minimo il tempo necessario a caricare i programmi ed i dati nel microprocessore.
 - B) Per ridurre i costi, infatti le memorie cache sono le più economiche.
 - C) Per conservare alcuni dati fondamentali anche quando il calcolatore viene spento.
 - D) Per rallentare il trasferimento dei dati dalle memorie di massa al microprocessore.
- 427. Il nome BASIC del noto linguaggio, è in realtà un acronimo, quale?**
- A) Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code.
 - B) Beginner's Assembly Syntax Instruction Code.
 - C) Basic All System Internal Code.
 - D) Balanced Assembly System Integrated Code.
- 428. Quale tra i seguenti programmi applicativi è più indicato per rappresentare dati finanziari in formato tabella?**
- A) Excel.
 - B) Word.
 - C) Power Point.
 - D) Notepad.
- 429. A parità di costo, una cache a mappatura diretta (Direct Mapped Cache), rispetto ad una cache totalmente associativa (Fully Associative)...**
- A) È più grande ed ha lo stesso tasso di "compulsory miss".
 - B) È più piccola ed ha lo stesso tasso di "compulsory miss".
 - C) È grande uguale, ma ha un tasso di "compulsory miss" più basso.
 - D) È più piccola ed ha un tasso di "compulsory miss" più basso.
- 430. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, che cosa si intende con il termine "miss rate"?**
- A) È la percentuale di volte in cui i dati cercati non si trovano nella memoria più vicina al processore ed equivale a: 1 - (hit rate).
 - B) È la percentuale di volte in cui i dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore.
 - C) È la quantità di dati cercati che vengono trovati nella memoria più vicina al processore.
 - D) È la quantità di dati cercati che non vengono trovati nella memoria più vicina al processore.
- 431. In Microsoft Word la combinazione di tasti "Ctrl+Freccia sinistra":**
- A) Sposta il cursore di una parola verso sinistra.
 - B) Sposta il cursore all'inizio della riga corrente.
 - C) Sposta il cursore all'inizio della pagina corrente.
 - D) Sposta il cursore all'inizio della colonna corrente.
- 432. Volendo cancellare l'ultimo carattere digitato, quale tasto è appropriato utilizzare?**
- A) Il tasto BackSpace.
 - B) Il tasto Canc.
 - C) Il tasto Ins.
 - D) Il tasto Shift.

- 433. In Excel, se l'argomento della funzione Somma comprende una cella contenente testo, qual è il risultato visualizzato?**
- A) La somma dei valori delle altre celle.
 - B) Nessuno: c'è una segnalazione di errore.
 - C) Il testo viene convertito in valore numerico e il valore ottenuto viene sommato a tutti gli altri.
 - D) Viene mostrata la cella contenente il testo, con l'invito a correggerla.
- 434. In Excel, una categoria di funzioni è....**
- A) La raccolta di funzioni ordinate per argomento.
 - B) L'elenco dei modi in cui può essere utilizzata una funzione.
 - C) L'elenco delle funzioni in ordine alfabetico.
 - D) L'insieme delle funzioni definite dall'utente.
- 435. In Excel, quale è l'effetto dell'istruzione: =A2-10?**
- A) Sottrae 10 al valore della cella A2.
 - B) Causa un messaggio di errore.
 - C) Nessuno, riporta il valore dell'istruzione.
 - D) Ripete il carattere "-" per dieci volte.
- 436. Che cosa si intende per programma di Word Processing?**
- A) Qualsiasi programma che consente l'elaborazione e la manipolazione di testi.
 - B) Qualsiasi programma che consente di manipolare dati numerici.
 - C) Qualsiasi programma che consente di elaborare immagini.
 - D) Qualsiasi programma che consente di effettuare il riconoscimento vocale.
- 437. Quale dei seguenti è un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti?**
- A) Java.
 - B) Pascal.
 - C) Forth.
 - D) FORTRAN.
- 438. Microsoft Word utilizza spesso combinazioni di colori e sottolineature per richiamare l'attenzione sul testo del documento. Per indicare un possibile errore grammaticale:**
- A) È utilizzata la sottolineatura ondulata verde.
 - B) È utilizzata la sottolineatura ondulata rossa.
 - C) È utilizzata la sottolineatura ondulata blu.
 - D) È utilizzata la sottolineatura ondulata viola.
- 439. In Microsoft Word la combinazione di tasti "Ctrl+V" consente di:**
- A) Incollare l'elemento precedentemente copiato.
 - B) Tagliare l'elemento precedentemente selezionato.
 - C) Copiare l'elemento selezionato.
 - D) Salvare il file.
- 440. L'overlay....**
- A) Consiste nel suddividere un programma in blocchi risidenti in memoria di massa, in modo da caricare nella memoria principale soltanto il blocco necessario al momento.
 - B) È un metodo di accesso diretto alla memoria in modo da ridurre la quantità di memoria di massa necessaria.
 - C) È una tecnica di paginazione della memoria atta a ridurre i tempi di latenza.
 - D) È la sovrapposizione di pagine nella memoria principale occorsa in seguito ad un overflow.



441. L'uso principale di Excel è per....

- A) Gestire calcoli e tabelle.
- B) Realizzare documenti multimediali.
- C) Realizzare documenti di testo.
- D) Operare su database relazionale.

442. Internet è un esempio di rete....

- A) Mesh.
- B) A stella.
- C) A bus.
- D) Ad anello.

443. Quale delle seguenti affermazioni, relative alla memoria virtuale, è corretta?

- A) La memoria virtuale consente l'elaborazione di processi che non possono risiedere completamente nella memoria.
- B) La memoria virtuale è una memoria centrale di dimensioni molto elevate.
- C) La memoria virtuale è una memoria secondaria di dimensioni molto elevate.
- D) La memoria virtuale è un tipo di memoria ad accesso molto veloce usata con i processori RISC.

444. Il processo di scrittura delle linee di codice di un programma è chiamato....

- A) Codifica.
- B) Testing.
- C) Compilazione.
- D) Debugging.

445. Quale tipo di rete dovrebbe utilizzare un'azienda i cui uffici si trovano tutti nello stesso edificio?

- A) LAN.
- B) PAN.
- C) WAN.
- D) MAN.

446. In quale delle seguenti configurazioni di rete LAN tutti i computer sono collegati direttamente ad un elaboratore centrale?

- A) Star.
- B) Ring.
- C) Bus.
- D) DDP.

447. In Excel, l'inserimento di righe in un foglio di calcolo a metà di tabelle che contengono dati, provoca la variazione nei riferimenti di cella nelle formule?

- A) Sì, escludendo quelle con i riferimenti assoluti.
- B) Sì, escludendo quelle con i riferimenti relativi.
- C) Sì, di tutte.
- D) Dipende dalla modalità in cui si fa l'inserimento.

448. Cosa è una LAN (Local Area Network)?

- A) Una rete di computer situati in un'area limitata, tipicamente nello stesso edificio.
- B) Un sistema per la condivisione di risorse quali stampanti, unità di memoria di massa, etc.
- C) Un sistema di gestione della posta elettronica nell'ambito dello stesso edificio.
- D) Il cosiddetto "ultimo miglio" della rete dell'operatore pubblico.

449. Internet è una rete di tipo....

- A) WAN.
- B) WLAN.
- C) LAN.
- D) VPN.

450. Cosa contiene una smart card?

- A) Un microchip e una limitata quantità di memoria.
- B) Una penna ottica.
- C) Un router.
- D) Un modem.

451. È possibile selezionare più celle in Excel?

- A) Sì.
- B) No.
- C) Sì, ma solo sulla stessa colonna o sulla stessa riga.
- D) Sì, ma solo se sono adiacenti.

452. L'interprete di un programma....

- A) Ad ogni sua esecuzione traduce il programma sorgente istruzione per istruzione.
- B) Genera un programma oggetto in codice macchina.
- C) Lancia il compilatore.
- D) Genera il programma sorgente.

453. Quando, a casa o in ufficio, si collegano tra di loro due computer, senza l'uso di un router, si è realizzata....

- A) Una rete peer-to-peer.
- B) Una rete metropolitana.
- C) Una rete client-server.
- D) Una WAN (Wide area network).

454. Che cosa si intende per "Foglio di calcolo"?

- A) Un programma che permette l'elaborazione e la manipolazione di tabelle con dati numerici.
- B) Un programma che è assimilabile ad una calcolatrice.
- C) Un programma che permette la lettura ottica di fogli con dati numerici.
- D) Un programma per il calcolo geometrico.

455. In un programma di elaborazione testi come Word per Windows è possibile attivare la sillabazione del testo. In che cosa consiste tale operazione?

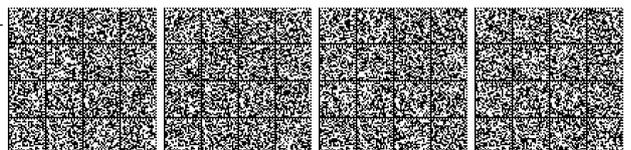
- A) Nella suddivisione in sillabe di una parola quando questa non rientra nella larghezza del paragrafo ed è necessario andare a capo.
- B) Nella suddivisione in sillabe di una parola quando questa non è digitata correttamente.
- C) Nella suddivisione in sillabe di una parola quando questa non fa parte del dizionario di Word.
- D) Nella creazione di un dizionario di parole suddivise in sillabe.

456. Una memoria RAM è una memoria....

- A) Volatile di lettura e scrittura.
- B) Volatile di sola lettura.
- C) Non volatile di sola lettura.
- D) Volatile di sola scrittura.

457. In Word, è possibile riordinare una tabella inserita in un documento di testo?

- A) Sì, occorre selezionare la tabella, quindi scegliere Ordina dal menù Tabella.
- B) Sì, occorre selezionare tutto il documento, quindi scegliere Ordina dal menù Tabella.
- C) No, Word non permette di ordinare le tabelle.
- D) Se si vuole ordinare la tabella bisogna prima copiarla in Excel, ordinarla e successivamente ricopiarla in Word.



458. Il programma oggetto è....

- A) Il programma scritto in linguaggio macchina.
- B) Il programma scritto in linguaggio utente.
- C) Un programma di tipo general purpose.
- D) Un qualsiasi programma.

459. Le memorie cache sono state introdotte nei processori allo scopo di....

- A) Ridurre al minimo il tempo che il processore impiega per recuperare i dati usati di recente.
- B) Ridurre al minimo il tempo che il processore impiega per recuperare i dati dal bus esterno.
- C) Caricare su tali memorie il sistema operativo.
- D) Caricare su tali memorie il software in esecuzione.

460. Tenendo premuto il tasto "Shift" mentre digitiamo un testo....

- A) Si inverte il formato del carattere da minuscolo in maiuscolo o viceversa.
- B) Viene selezionato il testo digitato finché il tasto "Shift" viene tenuto premuto.
- C) Viene sovrascritto il testo precedentemente digitato.
- D) Cambia la visualizzazione del documento.

461. Una rete wireless che collega un computer alle sue periferiche e ad altri dispositivi quali auricolari e telefoni cellulari, entro un raggio di pochi metri, è detta....

- A) PAN.
- B) LAN.
- C) Micro LAN.
- D) Blue LAN.

462. La memoria virtuale....

- A) È una tecnica di gestione della memoria in cui alcune pagine vengono caricate in memoria principale, mentre le rimanenti sono disponibili su disco.
- B) È la parte di memoria utilizzata per la registrazione temporanea dei dati, usata come interfaccia tra due unità sincrone.
- C) È una memoria che necessita costantemente di alimentazione per mantenere l'informazione in essa memorizzata.
- D) È lo spazio di memoria necessario all'esecuzione di un programma.

463. Che cosa si intende per paragrafo nei programmi di videoscrittura?

- A) La porzione di testo tra un capo e quello successivo.
- B) Il contenuto di un'intera pagina.
- C) Il testo selezionato.
- D) Una porzione di testo con caratteristiche di forma diverse dalle altre.

464. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, tra il disco e la memoria i dati vengono trasferiti in....

- A) Pagine.
- B) Blocchi.
- C) File.
- D) Operandi.

465. Quale nome ha il programma che esegue un altro programma scritto in un linguaggio ad alto livello, traducendo il programma sorgente istruzione per istruzione?

- A) Interprete.
- B) Compilatore.
- C) Sistema Operativo.
- D) Linker.

466. Nei più diffusi programmi di videoscrittura, come è possibile modificare i margini di un documento?

- A) Attivando l'opzione di impostazione di pagina.
- B) Modificando il carattere.
- C) Attivando la stampa e modificandone i parametri di impostazione.
- D) I margini sono fissi, pertanto imm modificabili.

467. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, tra la memoria "normale" e la cache i dati vengono trasferiti in....

- A) Blocchi.
- B) Pagine.
- C) File.
- D) Operandi.

468. È possibile da un file creato con un foglio elettronico creare un file leggibile da un programma di videoscrittura?

- A) Sì, tramite la conversione del file nello standard previsto dallo specifico programma di videoscrittura.
- B) No, non è possibile il passaggio dei dati.
- C) Sì, ma verranno eliminati tutti i caratteri numerici.
- D) Sì, ma verranno eliminati tutti i caratteri non numerici.

469. In Excel, se si preme la sequenza di tasti CTRL+END, che cosa succede?

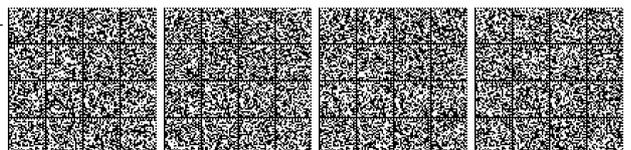
- A) Ci si sposta nell'ultima cella in basso a destra della zona rettangolare utilizzata.
- B) Ci si sposta nell'ultima cella del rigo.
- C) Ci si sposta nell'ultima cella non vuota del rigo.
- D) Ci si sposta nell'ultima cella non vuota della colonna.

470. Utilizzando "WORD", cosa bisogna premere per spostare il punto di inserimento all'inizio della parola successiva?

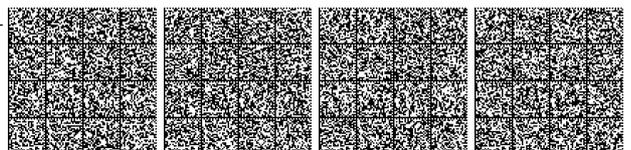
- A) CTRL+freccia DESTRA.
- B) TAB.
- C) ALT+freccia DESTRA.
- D) MAIUSC+freccia DESTRA.

471. Quali sono le quattro principali categorie di mancanza di dati nella cache (Cache Misses)?

- A) Compulsory Misses, Conflict Misses, Capacity Misses, Coherence Misses.
- B) Inevitable Misses, Conflict Misses, Capacity Misses, Coherence Misses.
- C) Compulsory Misses, Conflict Misses, Capacity Misses, Speed Misses.
- D) Compulsory Misses, Access Misses, Capacity Misses, Coherence Misses.



472. È corretto affermare che premere a lungo il tasto della lettera "G" mentre si è in un documento Word equivale a cliccare sul tasto "Giustificato" della barra degli strumenti?
- A) No, tenendo premuto a lungo il tasto della lettera "G" mentre si è in un documento Word viene ripetuto più volte il carattere G.
 B) No, apparirà un messaggio d'errore per ricordare di non esercitare eccessiva pressione sui tasti e non tenerli premuti a lungo.
 C) Sì.
 D) No, premere a lungo il tasto della lettera "G" mentre si è in un documento Word equivale a cliccare sul tasto "Grassetto" della barra degli strumenti.
-
473. Il token passing....
- A) È un metodo di controllo dell'accesso utilizzato nelle reti ad anello.
 B) È un metodo di controllo dell'accesso utilizzato nelle reti BNC.
 C) È un metodo ciclico ridondante di rilevamento degli errori.
 D) È un metodo di controllo dell'accesso utilizzato nelle reti a bus.
-
474. Quale dei seguenti linguaggi è stato progettato principalmente per applicazioni di tipo scientifico?
- A) FORTRAN.
 B) Java.
 C) BASIC.
 D) COBOL.
-
475. La volatilità dei dati contenuti è una caratteristica peculiare....
- A) Della memoria centrale.
 B) Della memoria ROM del BIOS.
 C) Degli Hard Disk.
 D) Dei DVD.
-
476. Di norma, quando si manda in stampa un documento, è possibile stampare solo le pagine desiderate?
- A) Sì.
 B) No.
 C) Sì, se le pagine da stampare sono pari.
 D) Sì, se le pagine da stampare iniziano dalla pagina uno.
-
477. In Microsoft Word la combinazione di tasti "Ctrl+X" consente di:
- A) Tagliare l'elemento selezionato.
 B) Incollare l'elemento precedentemente selezionato.
 C) Copiare l'elemento selezionato.
 D) Chiudere il file.
-
478. Cosa è una WAN (Wide Area Network)?
- A) Una rete che consente di collegare reti geograficamente distanti tra di loro; nell'ambito di organizzazioni si riferisce al collegamento di più sedi geograficamente distanti.
 B) Una rete per il collegamento di computer, senza l'uso di cavi, nell'ambito della stessa stanza.
 C) Un sistema di gestione della posta elettronica per aziende che utilizzano più di un edificio.
 D) Una rete di collegamento tra computer a Larga Banda.
-
479. Quale dei seguenti è un linguaggio di programmazione?
- A) FORTRAN.
 B) SCSI.
 C) ISDN.
 D) EXCEL.
-
480. Il nome della locazione di memoria che contiene uno specifico dato è....
- A) L'indirizzo.
 B) L'archivio.
 C) La porta.
 D) Il bus.
-
481. Quale tra le seguenti tipologie di rete assicura il livello massimo di servizio, per quanto riguarda l'affidabilità nei collegamenti?
- A) A maglia.
 B) A bus.
 C) A stella.
 D) Ad anello.
-
482. Nei più diffusi programmi di videoscrittura la funzione "controllo ortografico"....
- A) Consente di evidenziare gli eventuali errori di ortografia, proponendo le possibili alternative.
 B) Consente di correggere automaticamente gli errori di digitazione.
 C) Consente di avere un rapporto riepilogativo degli errori riscontrati.
 D) Non è mai attivata.
-
483. Quale configurazione di rete LAN è strutturata con un elaboratore centrale a cui sono collegati tutti i computer?
- A) Stella - Star.
 B) Anello - Ring.
 C) Bus.
 D) ETSI.
-
484. Quale tra le seguenti topologie di rete consente a due coppie di computer, in due diverse parti della rete, di comunicare contemporaneamente tra di loro?
- A) Mesh.
 B) Star.
 C) Bus.
 D) Ring.
-
485. Che cosa è la netiquette?
- A) L'insieme delle norme che regolano il "buon" comportamento in rete.
 B) L'etichetta che si usa per identificare i cavi di rete.
 C) Un programma freeware per l'invio di mail.
 D) Un browser.
-
486. In Word, se si vuole inserire un'interruzione di pagina all'interno di un documento, dopo aver posizionato il cursore nel punto in cui si vuole inserire l'interruzione di pagina bisogna....
- A) Scegliere la voce Interruzione dal menù Inserisci, quindi selezionare Di pagina.
 B) Scegliere la voce Interruzione dal menù Formato, quindi selezionare Di pagina.
 C) Scegliere la voce Impostazione pagina dal menù File.
 D) Scegliere la voce Antepagina di stampa dal menù File.



487. Quale tipo di connessione di una rete richiede che alla fine della connessione fisica i fili siano collegati a delle terminazioni?

- A) Rete a bus.
- B) Rete ibrida.
- C) Rete mesh.
- D) Rete a stella.

488. In Excel, a cosa serve la legenda in un grafico a torta?

- A) Descrive che cosa è riportato in ognuna delle "fette" del grafico.
- B) Descrive l'argomento del grafico.
- C) Descrive la scala e l'unità di misura.
- D) È il titolo del grafico.

489. Che cosa si intende per memoria virtuale?

- A) È l'uso del disco fisso quando la quantità di dati supera la capacità della DRAM.
- B) È una parte della cache di secondo livello.
- C) È una parte della cache di primo livello.
- D) È un tipo di memoria estremamente veloce.

490. Se un documento di Windows con un dato font di caratteri viene portato su di un computer che non presenti tale font nella sua tabella,....

- A) Il font viene sostituito con un altro.
- B) Il font viene mantenuto dal documento.
- C) Il computer visualizzerà un messaggio di errore.
- D) Windows richiede se deve essere aggiunto quel font.

491. Quale delle seguenti affermazioni è la più corretta per descrivere una WAN?

- A) Una WAN collega tra di loro LAN in aree geografiche separate da grande distanza.
- B) Una WAN collega tra di loro computer, terminali ed altri apparati in un'area metropolitana.
- C) Una WAN collega tra di loro diverse LAN all'interno di un grande edificio.
- D) Una WAN collega tra di loro computer, terminali ed altri apparati all'interno di un edificio.

492. In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, quale è la sequenza corretta, partendo dal microprocessore ed allontanandosene?

- A) Registri, cache, memoria principale, disco fisso.
- B) Cache, registri, memoria principale, disco fisso.
- C) Registri, memoria principale, cache, disco fisso.
- D) Registri, cache, memoria principale, cache di secondo livello, disco fisso.

493. Il Pascal....

- A) È un linguaggio nato per favorire la programmazione strutturata.
- B) È un linguaggio di programmazione a basso livello.
- C) È un linguaggio nato per favorire la programmazione ad oggetti.
- D) Si può utilizzare esclusivamente in ambito scientifico.

494. Quale dei seguenti è un dispositivo in grado di conservare le informazioni memorizzate anche dopo che è stato privato dell'alimentazione?

- A) ROM.
- B) RAM.
- C) DRAM.
- D) DIMM.

495. In Microsoft Word la combinazione di tasti "Ctrl+C" consente di:

- A) Copiare l'elemento selezionato.
- B) Tagliare l'elemento selezionato.
- C) Incollare l'elemento precedentemente selezionato.
- D) Chiudere il file senza salvare le modifiche apportate.

496. In un foglio elettronico è possibile ordinare automaticamente i dati?

- A) Sì.
- B) No.
- C) Sì, a patto che i dati siano numerici.
- D) No, se i dati sono alfanumerici.

497. A che scopo sono state introdotte le memorie cache nei processori?

- A) Per ridurre al minimo il tempo che il processore impiega per recuperare i dati usati di recente.
- B) Per ridurre al minimo il tempo che il processore impiega per recuperare i dati dal bus esterno.
- C) Per caricare su tali memorie il sistema operativo.
- D) Per archiviare le parti di programma che vengono utilizzate più raramente.

498. Una Memoria ROM che ha 12 fili di indirizzo, 8 fili dati e non utilizza tecniche di multiplexing contiene:

- A) 4096 byte.
- B) 4096 bit.
- C) 65536 bit.
- D) 32768 bit.

499. Cosa è la Policy di una rete?

- A) L'insieme delle norme di comportamento da rispettare come utenti della rete.
- B) Il tipo di indirizzamento utilizzato nella rete.
- C) L'insieme delle norme che regolano l'accesso al server di rete.
- D) Il meccanismo di tariffazione per gli utenti della rete.

500. In quale delle seguenti configurazioni di rete LAN ogni computer è collegato ad altri due, in sequenza, disegnando un anello?

- A) Ring.
- B) Star.
- C) Bus.
- D) DDP.

