

Nome e Cognome:
Matricola:

Appello di Informatica

19 Febbraio 2007

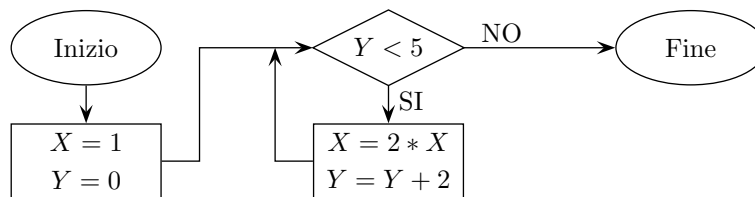
Barrare le risposte corrette (una per domanda)

Risposta corretta: 2 punti

Risposta sbagliata: -0.5 punti

Risposta in bianco: 0 punti

- Indicare il numero decimale 110 in base 2.
a. 1101110 b. 1011110 c. 110 d. 6
- A quanto corrisponde il numero esadecimale FE in base 10?
a. 29 b. 254 c. 14 d. 155
- Per contare fino a 32768 di quanti bit ho bisogno?
a. 15 bits b. 14 bits c. 16 bits d. 17 bits
- Quando l'algoritmo termina quanto vale X ?



- a. l'algoritmo non termina b. $X = 4$ c. $X = 6$ d. $X = 8$
- La frase nella lingua italiana "Il sasso cammina" presenta:
a. un errore sintattico b. un errore semantico
c. non presenta errori d. un errore lessicale
- Il modem è un dispositivo che
a. converte un segnale digitale sul bus di sistema
b. b. permette di spedire un segnale in digitale a grande distanza
c. converte un segnale digitale in analogico
d. fa parte della cpu
- Nella spedizione di un pacchetto di informazione da A a C, utilizzando un instradamento fisso $(A \rightarrow B)(B \rightarrow C)$, se il nodo B è guasto
a. la trasmissione non ha luogo b. si cerca un nodo alternativo
c. si crea un collegamento diretto tra A e C d. nessuna delle precedenti

8. In una rete a stella se si guasta il nodo centrale (server)
 - a. i terminali possono comunicare
 - b. esiste ridondanza
 - c. nessuna connessione è attiva
 - d. i pacchetti impiegano più tempo a raggiungere la destinazione
9. Lo standard ASCII serve per codificare
 - a. suoni
 - b. immagini
 - c. dati sperimentali
 - d. nessuna delle precedenti
10. Con un partizionamento variabile della memoria RAM
 - a. si crea frammentazione interna
 - b. non esistono buchi inutilizzati
 - c. può essere necessaria la deframmentazione
 - d. è richiesta la paginazione
11. La memoria virtuale permette di simulare una memoria
 - a. più veloce
 - b. più capace
 - c. illimitata
 - d. nessuna delle precedenti
12. Un file:
 - a. è l'insieme dei dati dell'utente
 - b. può essere memorizzato sul disco in modo frammentato
 - c. viene scritto in RAM
 - d. nessuna delle precedenti
13. Un disco è diviso in:
 - a. settori concentrici
 - b. tracce lineari
 - c. settori angolari
 - d. tracce angolari
14. Un esempio di dispositivo ad accesso sequenziale è:
 - a. la videocassetta
 - b. la memoria
 - c. i registri
 - d. il disco fisso
15. Un processo nello stato di attesa:
 - a. può andare nello stato di esecuzione
 - b. deve essere scelto dallo scheduler
 - c. impegna la CPU
 - d. nessuna delle precedenti
16. Il multitasking (multiprocesso):
 - a. esegue due processi simultaneamente
 - b. sfrutta le attese dei processi per ottimizzare l'esecuzione
 - c. è un componente hardware
 - d. nessuna delle precedenti
17. Il sistema operativo:
 - a. è un programma
 - b. può gestire un solo utente
 - c. è contenuto nella scheda madre
 - d. è necessario su tutti i sistemi
18. Una istruzione macchina:
 - a. è interpretata dalla unità di controllo
 - b. è elaborata dalla ALU
 - c. richiede meno di 1 ciclo di clock per essere eseguita
 - d. nessuna delle precedenti

[Totale: 36 punti]