1. Cos'è un algoritmo?

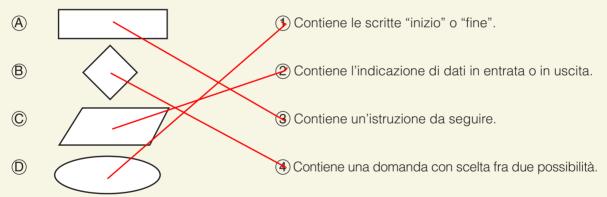
- (A) È un programma di calcolo.
- (B) È un programma per riprodurre ritmi musicali.
 - È un metodo di calcolo contenente le istruzioni necessarie per risolvere un problema.
- (D) È un computer adoperato per effettuare delle operazioni matematiche.
- 2. Supponiamo di voler creare un semplice programma per computer che permetta di effettuare addizioni di due numeri. L'algoritmo che è alla base di questo programma deve indicare al computer:
- A) l'origine dei dati in ingresso nel computer.
- B lo schema delle componenti del computer.
 - i passi necessari per eseguire l'addizione.
- (D) la formula di calcolo.

3. Cosa sono i diagrammi di flusso?

- (A) Sono rappresentazioni statiche di programmi.
- B Sono rappresentazioni dinamiche di programmi.
 - Sono rappresentazioni grafiche di algoritmi.
- Sono rappresentazioni schematiche delle componenti di un computer.

4. In un diagramma di flusso, cosa indica la figura geometrica del rombo?

- (A) L'inizio dell'algoritmo.
- B La fine dell'algoritmo.
 - Una scelta tra due percorsi alternativi.
- Un'operazione di immissione dei dati.
- Collega, con un tratto di penna, ciascuna figura con il contenuto che viene inserito al suo interno in un diagramma di flusso.



6. Il sistema binario utilizza esclusivamente i numeri:



0 e 1.

(B) 0 e 2.

(C) 1 e 2.

(D) 2 e 2.

7. Le informazioni immagazzinate nella memoria di un computer:

- A sono espresse sotto forma di numeri del sistema decimale.
 - sono espresse sotto forma di numeri del sistema binario.
- © sono trasformate in una sequenza di 1 e 2.
- D sono trasformate in una sequenza di 0 e 2.

8. A cosa corrisponde un byte?

- (A) A un numero binario.
- (B) A una coppia di numeri binari.
- A 4 numeri binari.
- A 8 numeri binari.



9. Cosa s'intende per "Codice ASCII"?

- (A) Una raccolta di norme di diritto internazionale riguardante la repressione dei reati informatici.
- (B) Una raccolta di norme nazionali che regolano la raccolta e lo scambio di informazioni tramite
 - Un sistema di codifica di caratteri, simboli e istruzioni utilizzato nei calcolatori.
- Un codice di autoregolamentazione del commercio elettronico.

10. Cos'è un pixel?

È ciascuno dei singoli quadratini che compongono l'immagine digitale.

- (B) È un sistema di codifica di caratteri, simboli e istruzioni utilizzato nei calcolatori.
- E una seguenza di otto numeri binari.
- È una componente hardware del computer.

11. Il numero di pixel in un'immagine digitale:

- A non influisce sull'occupazione di memoria.
 - influisce sull'occupazione di memoria.
- (C) influisce sulla sua nitidezza ma non sulla fedeltà dei colori.
- (D) non influisce né sulla sua nitidezza né sulla fedeltà dei colori.

12. Nei programmi in linguaggio macchina:

- (A) la sintassi è identica al modo di parlare umano.
- B le istruzioni sono impartite utilizzando le lettere dell'alfabeto.
 - sia le istruzioni sia i dati sono scritti sotto forma di stringhe di bit.
- le istruzioni variano il loro aspetto in funzione dell'elaboratore sul quale dovrebbero essere eseguite.

13. Qual è il ruolo dei connettivi logici nell'informatica?

- Consentono la traduzione di un programma sorgente in un linguaggio macchina.
- Mettono in relazione le istruzioni contenute nei linguaggi destinati al computer.
 Indicano il nome del programma.
- D Indicano lo scopo del programma.

14 Quando due istruzioni sono collegate attraverso il connettivo logico OR:

- il risultato è vero se almeno una delle due affermazioni contenute nelle istruzioni è vera.
- il risultato è vero se entrambe le affermazioni contenute nelle istruzioni sono vere.
- il risultato è falso se entrambe le affermazioni contenute nelle istruzioni sono vere.
- viene invertito il valore di verità dell'istruzione: se era vera il risultato è falso e viceversa.

15. Cosa si intende per linguaggio procedurale?

- (A) È un linguaggio di programmazione in cui le azioni da compiere vengono specificate sotto forma di espressioni o funzioni.
- È un linguaggio di programmazione in cui le istruzioni per il computer sono espresse indicando la sequenza di operazioni che devono essere svolte.
- © È un sistema di programmazione grafica in cui l'utilizzatore associa le icone dei blocchi funzionali con linee che rappresentano scambi di dati.
- D È un linguaggio di programmazione in cui le istruzioni per il computer riguardano l'oggetto della programmazione.

16. Cosa sono gli pseudo linguaggi?

Sono linguaggi formali per la descrizione di algoritmi.

- Sono linguaggi di programmazione in cui le azioni da compiere vengono specificate sotto forma di espressioni o funzioni.
- © Sono linguaggi di programmazione grafica in cui l'utilizzatore associa le icone dei blocchi funzionali con linee che rappresentano scambi di dati.
- Sono linguaggi di programmazione utilizzati per scrivere programmi eseguibili.

