Università di Catania – Dipartimento di Matematica e Informatica – Corso di Studio in Informatica 2022-2023 – Prova a risposta multipla di Programmazione I F-N (9 CFU) – 31-01-2024

 Per quale motivo le funzioni di libreria standard possono essere più efficienti? Consentono di risparmiare tempo di programmazione. Sono scritte con cura per funzionare in modo ottimale. Aumentano la portabilità del programma. Tutte le altre
 2. Ogni istruzione in C deve terminare con a) periodo (.) b) punto e virgola (;) (c) due punti (:) (d) barra rovesciata (/)
 3. La riga "puts("Welcome to C!");" è un esempio di: a) Funzione b) blocco c) Istruzione d) intestazione
 4. Quale delle seguenti affermazioni è <i>vera</i> per i programmi in pseudocodice? (a) sono eseguiti dal calcolatore (b) aiutano il programmatore a "pensare" un programma (c) in genere comprendono definizioni e tutti i tipi di dichiarazioni (d) tutte le altre risposte sono false
 5. Quanti tipi di strutture di controllo esistono in C? a) 3 b) 7 c) 5 d) 2
 6. Quali delle seguenti non è un'istruzione di iterazione? a) continue b) for c) while d) dowhile
7. Un programmatore crea intenzionalmente un ciclo for con la seguente intestazione "for (; ;)". L'intento del programmatore era molto probabilmente quello di creare: a) un errore di sintassi b) un ciclo infinito c) un errore logico d) un errore di divisione per zero
8. Tutte le funzioni nella libreria matematica restituiscono il tipo di dati a) float b) int c) long d) double
9. int quadrato(int); è un esempio di a) tipo di dati b) stereotipo di funzione c) prototipo di funzione d) tipo di procedura
10. Il primo elemento di ogni matrice è l'elemento a) nullo b) 1 c) 0 d) vuoto

 11. Quale affermazione è falsa? a) La funzione scanf legge i caratteri in memoria dalla tastiera fino a quando non viene rilevato il primo carattere di spazio bianco di input. b) La funzione scanf può scrivere oltre il limite dell'array in cui viene inserito l'input. c) La funzione printf non si preoccupa di quanto sia grande l'array che sta stampando. d) Quando si utilizza scanf, è necessario far precedere sempre l'operatore & al nome di ogni variabile in cui vengono inseriti gli input.
12. Un nome di variabile non puntatore fa riferimento a un valore, mentre un nome di variabile puntatore fa riferimento a un valore. a) direttamente, direttamente b) direttamente, indirettamente c) indirettamente, direttamente d) indirettamente, indirettamente
 13. Quale affermazione è falsa? a) L'operatore unario * è chiamato operatore di riferimento indiretto o operatore di dereferenziazione. b) L'operando dell'operatore unario * deve essere un puntatore. c) L'operatore unario & restituisce il valore del relativo operando. d) L'inserimento di un operatore * prima di un puntatore dereferenzia il puntatore.
14. La funzione preleva il carattere successivo dallo standard input e lo restituisce come numero intero. a) inputchr b) getchr c) inputchar d) getchar
15. L'identificatore di conversione "s" richiede un argomento a) puntatore a char b) char c) integer d) Numerico ASCII
16. La parola chiave introduce la definizione della struttura. a) structure b) str c) strdef d) struct
17. Funzione feof a) forza una condizione di fine file b) determina se l'indicatore di fine file è impostato per un file c) imposta l'indicatore di fine file per un file d) svuota il contenuto del file dalla posizione corrente alla fine
18. Una struttura autoreferenziale contiene un membro che punta a (a) numero intero, una struttura dello stesso tipo di struttura (b) puntatore, un numero intero (c) intero, un numero intero (d) puntatore, una struttura dello stesso tipo
 19. Se si verifica un errore durante l'apertura di un file in qualsiasi modalità, la funzione fopen: a) provoca la chiusura del programma b) restituisce NULL c) emette il messaggio "Impossibile aprire il file" d) diagnostica l'errore, attende cinque minuti e riprova
20. Non liberare la memoria allocata dinamicamente quando non è più necessaria può causare l'esaurimento prematuro della memoria da parte del sistema. Questo fenomeno è chiamato a) outage b) memory hole c) memory access violation d) memory leak