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

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

<ul> <li>11. Quale affermazione è falsa?</li> <li>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.</li> <li>b) La funzione scanf può scrivere oltre il limite dell'array in cui viene inserito l'input.</li> <li>c) La funzione printf non si preoccupa di quanto sia grande l'array che sta stampando.</li> <li>d) Quando si utilizza scanf, è necessario far precedere sempre l'operatore &amp; al nome di ogni variabile in cui vengono inseriti gli input.</li> </ul>
12. Un nome di variabile non puntatore fariferimento a un valore, mentre un nome di variabile puntatore fariferimento a un valore.  a) direttamente, direttamente b) direttamente, indirettamente c) indirettamente, direttamente d) indirettamente, indirettamente
<ul> <li>13. Quale affermazione è falsa?</li> <li>a) L'operatore unario * è chiamato operatore di riferimento indiretto o operatore di dereferenziazione.</li> <li>b) L'operando dell'operatore unario * deve essere un puntatore.</li> <li>c) L'operatore unario &amp; restituisce il valore del relativo operando.</li> <li>d) L'inserimento di un operatore * prima di un puntatore dereferenzia il puntatore.</li> </ul>
14. La funzionepreleva il carattere successivo dallo standard input e lo restituisce come numero intero. a) inputchr b) getchr c) inputchar d) getchar
<ul> <li>15. L'identificatore di conversione "s" richiede un argomento</li> <li>a) puntatore a char</li> <li>b) char</li> <li>c) integer</li> <li>d) Numerico ASCII</li> </ul>
16. La parola chiaveintroduce la definizione della struttura. a) structure b) str c) strdef d) struct
<ul> <li>17. Funzione feof</li> <li>a) forza una condizione di fine file</li> <li>b) determina se l'indicatore di fine file è impostato per un file</li> <li>c) imposta l'indicatore di fine file per un file</li> <li>d) svuota il contenuto del file dalla posizione corrente alla fine</li> </ul>
18. Una struttura autoreferenziale contiene un membroche 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
<ul> <li>19. Se si verifica un errore durante l'apertura di un file in qualsiasi modalità, la funzione fopen:</li> <li>a) provoca la chiusura del programma</li> <li>b) restituisce NULL</li> <li>c) emette il messaggio "Impossibile aprire il file"</li> <li>d) diagnostica l'errore, attende cinque minuti e riprova</li> </ul>
<ul> <li>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</li> <li>a) outage</li> <li>b) memory hole</li> <li>c) memory access violation</li> <li>d) memory leak</li> </ul>