Università di Catania – Dipartimento di Matematica e Informatica – Corso di Studio in Informatica 2022-2023 – Prova teorica di Programmazione I F-N (9 CFU) – 23-02-2023 1. Un è il più piccolo elemento di dati in un computer. Può avere valore 0 o 1.
A. bit B. byte C. campo D. record
 2. Le righe che iniziano con un # vengono elaborate A. al momento dell'esecuzione. B. in fase di compilazione. C. dal preprocessore. D. dal postprocessore.
3. I nomi delle variabili corrispondono effettivamente a A. locazioni di memoria nel computer B. operatori C. numeri interi D. Tipi di dati
 4. Quale delle seguenti cose comprende le altre tre? A. Struttura di sequenza B. Struttura di iterazione C. Struttura di controllo D. Struttura di selezione
5. L'istruzione esegue un'azione se una condizione è vera e ignora tale azione se la condizione è falsa. A. if B. when C. if else D. switch
 6. Quale dei seguenti elementi non è specificato dal segmento di codice "for (c = 1; c <= 10; c++)": A. valore iniziale del contatore del ciclo B. condizione di continuazione del ciclo C. incremento del contatore del ciclo D. dichiarazione del corpo del ciclo
 7. Si usa un'istruzione switch A. come istruzione di selezione unica B. come istruzione di doppia selezione C. quando una variabile può assumere molti valori diversi che devono essere verificati D. per sostituire tutte le istruzioni ifelse
 8. Quale delle seguenti non è una funzione di libreria di C? A. printf B. main C. scanf D. pow
 9. Nella dichiarazione "int square(int);", int non è un: A. tipo di dati B. tipo di parametro C. tipo di ritorno D. prototipo funzionale
10. Gli array sono strutture dati costituite da elementi di dati dello stesso A. ordinamento B. indice C. tipo

D. elemento

11. Quale dei seguenti non è un modo corretto di inizializzare un array? A. int n[5] = {0, 7, 0, 3, 8, 2}; B. int n[] = {0, 7, 0, 3, 8, 2}; C. int n[5] = {7}; D. int n[5] = {6, 6, 6};
12. I puntatori sono variabili che contengono come valori. A. stringhe B. interi C. indirizzi di memoria D. dati generici
13. Il simbolo, è un operatore unario che restituisce l'indirizzo del suo operando. A. & B. & & C. * D. **
 14. Quale dei seguenti non è un flusso standard formattato in C? A. standard input B. standard error C. standard output D. reindirizzamento dell'input
15. Lo specificatore di formato "%c" richiede un argomento A. di tipo puntatore a char B. di tipo char C. di tipo intero D. numerico ASCII
16.Una può contenere dati di tipo diverso. A. struttura B. matrice C. struttura o una matrice D. nessuna delle altre
 17. Le/I sono utilizzati per la conservazione permanente di grandi quantità di dati. A. Strutture B. Matrici C. Record D. File
 18. La funzione fscanf è equivalente alla funzione scanf, tranne che fscanf: A. può avere un solo argomento. B. può leggere solo da flussi standard. C. può leggere solo da flussi aperti. D. riceve come argomento un puntatore a struttura FILE che indica il file da cui vengono letti i dati.
19. Un si verifica quando la memoria allocata dinamicamente non viene restituita quando non è più necessaria A. memory leak B. errore di referenziazione C. errore di segmentazione D. errore di allocazione
 20. Quale delle seguenti affermazioni sulle pile non è corretta? A. le pile possono essere implementate utilizzando le struct. B. le pile sono strutture di dati FIFO (first in, first-out). C. i nuovi nodi possono essere aggiunti solo all'inizio di una pila. D. l'ultimo nodo inserito in una pila ha un collegamento nullo (NULL).