

Nome e Cognome _____

Domanda 1. Utilizzando il formalismo dei diagrammi a blocchi, rappresentare l'algoritmo che risolve il seguente problema:

- si consideri un dato insieme X costituito da n numeri interi, da indicarsi con $x_1 \dots x_n$
- si richieda all'utente l'inserimento di una serie di numeri interi, uno alla volta
- detto A il numero attualmente inserito, calcolare e stampare quanti valori appartenenti all'insieme X sono minori o uguali ad A
- si termini l'inserimento dei numeri, e quindi il programma, quando nessun numero appartenente a X risulta essere minore o uguale ad A

Domanda 2. Si contrassegnino le affermazioni corrette (possono essere più di una) riguardanti il linguaggio C:

- un array memorizza un insieme di valori interi
- un array memorizza un insieme di valori in virgola mobile
- un array memorizza un insieme di puntatori
- un array memorizza un insieme di `struct`
- un array memorizza un insieme di elementi omogenei
- nessuna delle precedenti risposte è corretta

Domanda 3. Si contrassegnino le affermazioni corrette (possono essere più di una) riguardanti il linguaggio C:

- il nome di un vettore è un puntatore di valore costante
- il nome di un vettore è un puntatore di valore variabile
- il nome di un vettore rappresenta il valore del primo elemento del vettore stesso
- il nome di un vettore rappresenta l'indirizzo del primo elemento del vettore stesso
- il nome di un vettore deve essere composto unicamente da caratteri alfabetici
- il nome di un vettore può essere composto unicamente da caratteri alfabetici
- nessuna delle precedenti risposte è corretta

...: CONTINUA SULL'ALTRO LATO ...

Domanda 4. Illustrare il comando UNIX necessario per svolgere l'operazione richiesta:

- appendere la stringa "Appuntamento alle 18" in coda al file `todo.txt`

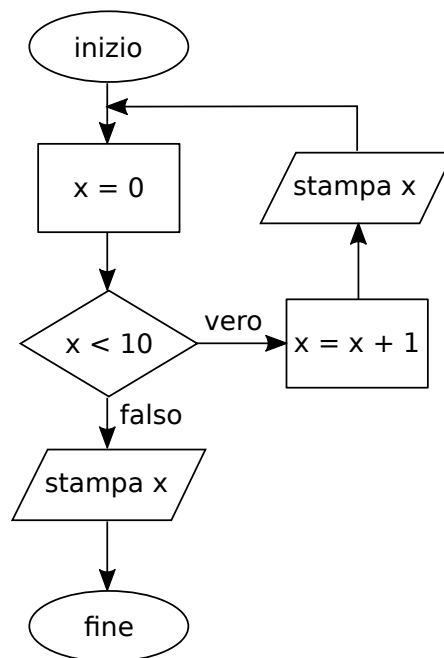
- copiare il file `/home/blanc/soluzione.c` nella directory corrente

- elencare tutti i file della directory corrente che iniziano con `sudoku` e terminano con `.txt`

- visualizzare il contenuto del file di testo `segreto.txt` posto nella directory genitore di quella corrente

- creare la directory `nuovo_progetto` all'interno della directory `/home/blanc`

Domanda 5. Dato il seguente diagramma a blocchi



indicare quale è la sequenza di valori stampati dal programma:

Effettuare il minor numero possibile di modifiche al flowchart in modo da stampare la sequenza di numeri interi da 0 a 5 compresi. Indicare le modifiche proposte direttamente sul diagramma a blocchi sopra riportato. Si raccomanda di indicare le modifiche proposte in modo chiaramente comprensibile.