

Esercizio 1

Realizzare un programma C che sfruttando una matrice 5x5 elementi e *creando le opportune funzioni* esegua le seguenti operazioni:

1. Inizializza la matrice con valori random compresi tra 1 e 9 estremi compresi.
2. Visualizza la matrice e al termine di ogni riga comunica la somma dei valori.
3. Determina e restituisce al main la somma dei valori pari e dei valori dispari.
4. Ricerca e azzera un valore nella matrice, il valore deve essere passato come parametro.
5. Ricerca un valore passato come parametro e restituisce il numero di volte che viene trovato.

Nel main non fare un menu e relativo switch-case, ma semplicemente richiamare le funzioni create per un veloce test.

Argomenti e consegne

- Vettori e Matrici
- Funzioni

Tempo Assegnato: 75'

Sono ammessi durante lo svolgimento del compito: Appunti personali, mappe e schemi prodotti dallo studente, materiale condiviso su piattaforma Github.

Domande ammesse nei primi 15 minuti

NOTA BENE

- ***PER PRIMA COSA CREARE UNA CARTELLA NOMINATA COL PROPRIO COGNOME nel proprio spazio su server Z:\!***
- ***Il nome errato di file o della cartella implica un punteggio inferiore.***
- ***Per il caricamento, la cartella contenente solamente i file C deve essere zippata (Tasto destro sulla cartella → Invia a... → Cartella Compressa) e sarà consegnata tramite server <http://www.francescopradella.it/scuola/TestCenter>.***

I listati C che presentano errori in esecuzione (non viene compilato/presenta errori di sintassi), devono essere consegnati commentando la parte di codice che genera errore. Ricordo che il commento singola riga è // mentre su più righe è /*...*/