

Analisi esercizio 5

5) Realizzare un programma che, data una matrice di n righe ed m colonne, permetta di visualizzare il massimo degli elementi di ciascuna riga, il minimo di tutti gli elementi della matrice e la media di ciascuna colonna

Main :

Nel main sono inizializzate la matrice intera *mat*, che contiene 100 valori numerici che vanno da 0 a 10.

Viene richiamata la procedura *inizializzazione_tabella*, *random* e *menu*.

Inizializzazione_tabella :

Procedura che serve a inizializzare tutti i valori della matrice a 0.

Random :

Procedura che dà valori random alla matrice.

Menu :

Procedura che stampa il menù (con 4 opzioni di cui l'ultima è l'uscita dal programma) e che attraverso lo "switch case" esegue 3 procedure (una per ogni opzione):

- **max_riga**, attraverso due cicli *for*, permette di controllare tutti i valori delle righe della matrice, inserisce il valore maggiore per ogni riga nell'array *max* e ne stampa il contenuto;
- **min_elemen**, attraverso due cicli *for* controlla tutti gli elementi della matrice, inserisce il valore minore nella variabile *min* e ne stampa il contenuto;
- **media_colonna**, attraverso due cicli *for* vengono sommati tutti gli elementi di ogni colonna, vengono divisi per il numero di colonne/righe e i valori verranno inseriti nell'array *media* che verrà stampato.