

Esercitazione di FdP-A

Lezione 7 - 12/11/2024

Matrice simmetrica

Esercizio 1

- Chiedi all'utente di inserire una matrice di dimensione $N \times N$ (quadrata).
- Verificare se la matrice è simmetrica rispetto alla diagonale principale.
- Definizione di matrice simmetrica: https://it.wikipedia.org/wiki/Matrice_simmetrica

Prodotto tra matrici

Esercizio 2

- Chiedi all'utente di inserire una matrice di dimensione $L \times M$ e una matrice $M \times N$.
- Calcola e stampa il prodotto tra matrici.
- Definizione prodotto tra matrici: https://it.wikipedia.org/wiki/Moltiplicazione_di_matrici

Conteggio delle vocali in una stringa

Esercizio 3

- Chiedi all'utente di inserire una stringa (C style).
- Contare e stampare le vocali presenti (sia maiuscole che minuscole).

Conteggio delle parole in una stringa

Esercizio 4

- Chiedi all'utente di inserire una stringa (C style).
- Contare e stampare il numero di parole presenti nella stringa.
- Suggerimento: una parola è definita come una sequenza di caratteri separati da uno o più spazi.

Rimozione degli spazi

Esercizio 5

- Chiedi all'utente di inserire una stringa (C style).
- Rimuovere tutti gli spazi extra, lasciando un solo spazio tra le parole.
- Rimuovere anche eventuali spazi all'inizio e/o alla fine della stringa.