

Esercitazione - Primi programmi

Esercizio 1 - Operazioni matematiche

Sviluppate un programma in grado di richiedere all'utente l'immissione di due numeri interi e di calcolare e mostrare a schermo la somma, il prodotto, la differenza e il quoziente di tali numeri.

Esercizio 2 - Confronto numeri

Scrivete un programma capace di richiedere all'utente l'immissione di due numeri con la virgola. Successivamente, il programma dovrà identificare il numero maggiore e mostrare a schermo tale numero seguito dalle parole "è maggiore". Se i due numeri dovessero essere uguali, il programma dovrà visualizzare il messaggio "I due numeri sono uguali".

Esercizio 3 - Pari o dispari

Scrivete un programma che richieda l'immissione di un numero intero e che sia in grado di determinare se tale numero è pari o dispari.

Esercizio 4 - Cerchio

Implementate un programma che richieda all'utente l'immissione del raggio di un cerchio (valore con la virgola). Successivamente, il programma dovrà calcolare e mostrare a schermo il diametro, la circonferenza e l'area. Per il valore di π utilizzate una costante.

$$d = 2r \qquad C = 2\pi r \qquad A = \pi r^2$$

Esercizio 5 - Negativo, positivo, zero

Scrivete un programma in grado di richiedere all'utente l'immissione di 10 valori numerici e di contare e visualizzare quanti numeri positivi, negativi e uguali a zero sono stati inseriti.

Esercizio 6 - Separa cifre

Scrivete un programma che richieda l'immissione di un numero intero di 5 cifre. Successivamente, il programma dovrà dividere le singole cifre che compongono il numero. Le singole cifre dovranno essere visualizzate separate da tre spazi.

Assicuratevi che il numero inserito contenga effettivamente 5 cifre. In caso contrario, visualizzate un messaggio di errore.

Esempio di output:

```
Inserisci un numero intero di 5 cifre: 12345
Singole cifre: 1   2   3   4   5
```