

Esercitazione di FdP-A

Lezione 4 - 15/10/2024

Stampa di numeri

Esercizio 0

- Stampa i numeri da 1 a 10 usando diversi cicli (`do-while`, `while`, `for`).

Somma dei numeri pari

Esercizio 1

- Chiedi all'utente di inserire un numero intero positivo.
- Sommare e stampare tutti i numeri pari da 0 fino a quel numero.
- Infine, stampare la somma finale.
- È possibile utilizzare solo il costrutto `while`.

Conteggio dei divisori

Esercizio 2

- Chiedi all'utente di inserire un numero intero positivo.
- Contare e stampare i divisori di quel numero (inclusi 1 e il numero stesso).
- È possibile utilizzare solo il costrutto `for`.

Verifica di un numero primo

Esercizio 3

- Chiedi all'utente di inserire un numero intero positivo.
- Verificare e stampare se il numero è primo.
- Nota: un numero è primo se è divisibile solo per 1 e per sé stesso.
- È possibile utilizzare solo il costrutto `for`.

Calcolo del minimo comune multiplo (MCM)

Esercizio 4

- Chiedi all'utente di inserire due numeri interi positivi.
- Calcolare e stampare il minimo comune multiplo dei due numeri.
- È possibile utilizzare solo il costrutto `while (true)`.

Somma delle cifre di un numero

Esercizio 5

- Chiedi all'utente di inserire un numero intero positivo.
- Usare un ciclo `while` o `for` per sommare tutte le cifre del numero.
- Stampare la somma delle cifre.
- Esempio: il numero 1234 ritorna 10.