

Esercizi base di algoritmica

Esercizio

Dati in input i numeri interi **a**, **b**, **c** e **d**, calcolare le seguenti operazioni

- Eseguire la somma di **a**, **b** e **d** e salvarli in una variabile **somma**.
- Salvare il prodotto **b x d** nella variabile **prodotto**.
- Sottrarre **somma** a **prodotto** e salvare il risultato nella variabile **differenza**.
- Dividere **differenza** per **a** e salvare il risultato nella variabile **quoziente**.
- Ottenere il resto intero dell'ultima operazione seguita e salvarlo nella variabile omonima.

Infine, visualizzare somma, prodotto, differenza, resto e quoziente in output.

Esercizio

Dato in input un numero x calcolare e mostrare in output

- Il quadrato di x (x^2).
- Il cubo di x (x^3).
- La metà di x ($\frac{x}{2}$).
- Il valore dell'espressione $\sqrt{x^2 + 15} + 5x - 7$
- Il 15% di x
- Il numero per cui x rappresenta il 20%.

Esercizio

Un dollaro vale 0.7644 Euro, e 0.9241 Franchi Svizzeri. Dato un numero x di Franchi Svizzeri in input calcolare il valore corrispondente in euro.

Esercizio

Date input due date in input (anno, mese, giorno) calcolare l'intervallo di tempo fra l'una e l'altra e visualizzarlo in output

BONUS: Considerare anche gli anni bisestili.