

Programmazione

Sessione di laboratorio

*Lab02 - Dichiarazioni e inizializzazioni di variabili.
Assegnazioni. Istruzioni di output*

Piedi e metri

- ▶ Un piede corrisponde a 0.305 metri.
- ▶ Scrivere un programma che
 - ▶ dichiarare e inizializzare due variabili per la misura in piedi e la corrispondente misura in metri;
 - ▶ stampare i due valori.

Cifre di un numero

- ▶ Scrivere un programma che
 - ▶ dichiarare e inizializzare una variabile per un numero intero positivo di al massimo tre cifre;
 - ▶ dichiarare una variabile per la somma delle cifre del numero;
 - ▶ calcolare la somma delle cifre del numero;
 - ▶ stampare il numero e la somma delle sue cifre.

Ulteriori esercizi (per casa)

Energia

- ▶ L'energia necessaria per scaldare m chili d'acqua da una temperatura t_0 a una temperatura t_1 è uguale $4184m(t_1 - t_0)$. Scrivere un programma che
 - ▶ dichiari e inizializzi una variabile per il numero di chili d'acqua, la temperatura iniziale e quella finale e la quantità di energia;
 - ▶ stampi l'energia necessaria.

Gradi Celsius e Fahrenheit

- ▶ La formula di conversione tra la temperatura c in gradi Celsius e quella f in gradi Fahrenheit è la seguente:
 $f = \frac{9}{5}c + 32$. Scrivere un programma che
 - ▶ dichiarare e inizializzare una variabile per la temperatura in gradi Celsius e quella in gradi Fahrenheit;
 - ▶ stampare le due temperature.

Indice di massa corporea

- ▶ L'indice di massa corporea è uguale al peso in chilogrammi diviso il quadrato dell'altezza in metri. Scrivere un programma che
 - ▶ dichiarare e inizializzare una variabile per il peso in libbre e l'altezza in piedi;
 - ▶ calcoli e stampi l'indice di massa corporea.