

1. ESERCIZI base

Gli esercizi hanno lo scopo di esercitarsi nell'utilizzo dei costrutti del linguaggio visti a lezione, nella fattispecie: i tipi `int` e `float` con le operazioni aritmetiche, le dichiarazioni di variabili, l'assegnamento, le funzioni `printf` e `scanf`.

ESERCIZIO 1.1

Si scriva un programma C che stampa Ciao Nome Cognome, dove nome e cognome sono il proprio nome e cognome.

ESERCIZIO 1.2

Si scriva un programma C che legge da input il numero di partecipanti al party e stampa in output il numero di birre che è necessario acquistare.

ESERCIZIO 1.3

Si scriva un programma C che legge da input il numero di partecipanti al party le bottiglie di birra che sono state acquistate e stampa in output quante birre può bere un partecipante (in media). Si scrivano più versioni del programma la prima utilizzando il tipo `int` per tutte le variabili e le successive utilizzando il tipo `float` per una o più variabili. Si confrontino i risultati. Si usi lo specificatore di formato `%f` per stampare i numeri di tipo `float`.

ESERCIZIO 1.4

Si scriva un programma C analogo al programma Area visto a lezione, in cui le variabili base e altezza siano numeri razionali (si usi `float`), che stampa base, altezza e area del rettangolo relativo. Si usi lo specificatore di formato `%f` per stampare i numeri di tipo `float`.

ESERCIZIO 1.5

Si scriva un programma C, in cui le variabili base e altezza siano numeri razionali (si usi `float`), che stampa base, altezza e area del triangolo relativo. Si usi lo specificatore di formato `%f` per stampare i numeri di tipo `float`.

ESERCIZIO 1.6

Si scriva un programma in C che legge da input un numero di 5 cifre e stampa ogni singola cifra su una nuova riga, dalla meno significativa alla più significativa. Es: se digito in input 45678 il programma stampa:

```
8
7
6
5
4
```

ESERCIZIO 1.7

Si scriva un programma in C analogo al precedente che legge da input un numero di 5 cifre e stampa ogni cifra separata da uno spazio, dalla più significativa alla meno significativa. Es: se digito in input 45678 il programma stampa:

```
4 5 6 7 8
```