

# Laboratorio di Programmazione

Michael Grifalconi  
[michael.grifalconi@studenti.unimi.it](mailto:michael.grifalconi@studenti.unimi.it)

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Informatica

Laboratorio di Programmazione

# **ORGANIZZAZIONE DEI FILE DELLE LEZIONI**

# Organizzazione dei file di lezione

- Da oggi per per gli studenti in laboratorio, all'inizio di ogni lezione sarà fornito un link ad una cartella di GoogleDrive che conterrà:
  - Le slide della lezione
  - I file necessari alla lezione
  - A mano a mano che si correggono gli esercizi, le rispettive soluzioni
- Per gli studenti che vedono la videolezione:
  - Fare riferimento unicamente al sito del Prof.Cordone, ci saranno tutti i file con soluzioni usati a lezione con possibili integrazioni e correzioni.

Laboratorio di Programmazione

# **ESERCIZI C**

# Conversioni

- Esercizio per casa: Sviluppare un programma in C dove, dato in input un numero (numero di secondi) restituisca in output gli anni, mesi, giorni, ore, minuti e secondi.
- Cosa succede inserendo un numero di secondi molto grande?

# Commissioni Bancarie

- Esercizio: si scriva un programma che chiede all'utente di indicare una cifra da investire e calcola l'entità delle commissioni richieste per l'investimento.
  - Dettagli nel file `charges.c`

# Vettori

- Esercizio per familiarizzare con i vettori. Utilizzare solo cicli 'for'
  - Dichiarare un vettore di dimensione scelta dall'utente
  - Stampare il contenuto del vettore al contrario
  - Stampare il massimo valore del vettore
- Dettagli nel file `intro_vettori.c`

# Equivalenza for-while-do while

- Esercizio: modificare l'esercizio precedente sviluppando altri due file che svolgono gli stessi compiti:
  - Con solo cicli 'while'
  - Con solo cicli 'do while'
- La trasformazione deve avvenire in modo che possa sempre essere valida, come visto a lezione.



# Calcolo Fattori Primi

- Esercizio: Dato un numero, stampare la sua scomposizione in fattori primi su due righe.
  - Esempio:  $24 = 2^3 * 3^1$
- Dettagli nel file fattori.c