

# Fondamenti di Informatica

## Esercitazione 2

1 ottobre 2024

### Diagrammi di Flusso

Per ciascuno dei seguenti problemi, scrivere il diagramma di flusso di un algoritmo che risolve il problema.

**2.1** Dati 3 numeri, si trovi la loro somma e il loro prodotto.

**2.2** Data una lettera, stamparla a schermo. Se è maiuscola, convertirla prima in lettera minuscola.

**2.3** Si consideri un conto bancario con interesse composto. Sono dati il capitale iniziale di 1000\$ e il tasso di interesse annuo del 10%. Si stampi, per ogni anno, gli interessi maturati nel corso dell'anno e il capitale finale, fino a quando il capitale iniziale non è stato raddoppiato. Stampare anche il numero di anni necessari per raddoppiare il capitale.

*Esempio: se il capitale iniziale è di 1000\$ e il tasso del 10%, il capitale è 1100\$ al termine del primo anno, 1210\$ al termine del secondo anno, e così via. Sono necessari 8 anni per raddoppiare il capitale.*

**2.4** Si scriva un algoritmo che dato un numero intero calcoli la somma delle cifre che compongono il numero.

**2.5** Si scriva un algoritmo che data una lista di numeri, ordini i numeri in ordine crescente.