

# Informatica B

## Esercitazione 2

26 settembre 2019

Per ciascuno dei seguenti problemi, scrivere un **programma C** che lo risolva. I dati devono essere acquisiti da tastiera e i risultati devono essere stampati a schermo.

### Costrutti Condizionali

**2.1** Dati tre numeri, stabilire se possono essere i lati di un triangolo. In caso affermativo, stabilire se questo è equilatero, isoscele o scaleno.

**2.2** Data una lettera, stamparla a schermo. Se è maiuscola, convertirla prima in lettera minuscola. Se il carattere ricevuto non è una lettera, stampare un messaggio di errore.

### Costrutti Iterativi

**2.3** Si consideri un conto bancario con interesse composto. Sono dati il capitale iniziale e il tasso di interesse annuo. 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 programma C che stampa i numeri da 1 a 100. Per i multipli di tre, stampare "Fizz" invece del numero. Per i multipli di cinque, stampare "Buzz" invece del numero. Per numeri che sono multipli sia di cinque che di tre, stampare invece "FizzBuzz".