

## Esercitazione 4

### Cicli e switch-case

---

#### Esercizio 1

Si scriva un programma in linguaggio C che, dato un numero intero tra 1 e 12 che rappresenta il mese corrente, utilizzi il costrutto switch per stampare il nome del mese per esteso (1→"Gennaio", 2→"Febbraio", 3→"Marzo", ..., 12 → "Dicembre").

Il programma gestisca anche le situazioni di inserimento di valori non compresi nell'intervallo 1-12.

Approfondimento: modificare il programma in modo che accetti come input una data nella forma gg/mese/anno (esempio: 23/3/2012) e stampi la stessa data con il mese per esteso (esempio: 23 marzo 2012).

Si consiglia l'utilizzo del costrutto switch.

#### Esercizio 2

Scrivere un programma C che legga in input da tastiera un numero reale  $n$  e successivamente una serie di numeri interi finché entrambe le seguenti condizioni sono rispettate:

- La media dei numeri acquisiti è superiore al valore di  $n$
- Sono stati acquisiti meno di 10 numeri.

#### Esercizio 3

Si scriva un programma in linguaggio C che letto un valore intero positivo dispari  $N$  disegni forme geometriche alternative, quali il triangolo isoscele, il quadrato... ecc.

Per esempio, provare a disegnare la seguente figura geometrica:

```
*****
*****
*****
***
*
```

In questo caso il valore  $N = 9$ .

Fare variante con la lettera E:

\*\*\*\*\*

\*

\*\*\*

\*

\*\*\*\*\*

In questo caso  $N = 5$