## Ricorsione #1

La ricorsione è un metodo di programmazione che si basa sul *principio* dell'induzione.

Per raggiugnere l'obiettivo dell'agoritmo, la funzione richiama se stessa.

## Valutazione dei Tempi di Esecuzione

▼ Esempio: algoritmo per calcolare il fattoriale

```
\label{eq:fatt(n) = n * fatt(n-1)}  \label{eq:fatt(n) begin}  \label{eq:fatt(n)
```

Formula per il calcolo delle operazioni

```
T(n) = 3c + T(n-1) \text{ se } n > 0= 2c \text{ se } n = 0
```