



Ricorsione

È una funzione che al suo interno richiama sé stessa o altre funzioni.

- **caso base:** caso elementare del problema che può essere risolto immediatamente
- **passo ricorsivo:** chiamata ricorsiva per risolvere uno o più problemi più semplici
- **costruzione della soluzione** sulla base del risultato delle chiamate ricorsive

return 5 * factorial(4) = 120

└─ return 4 * factorial(3) = 24

└─ return 3 * factorial(2) = 6

└─ return 2 * factorial(1) = 2

└─ return 1 * factorial(0) = 1

javaTpoint.com

1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120

Fig: Recursion