

Recursão

Em ciência da computação, a recursão é um método de resolver um problema em que a solução depende de soluções para instâncias menores do mesmo problema.

A recursão resolve esses problemas recursivos usando funções que chamam a si mesmas de dentro de seu próprio código.

"O poder da recursão evidentemente reside na possibilidade de definir um conjunto infinito de objetos por uma declaração finita."

— Niklaus Wirth, Algorithms + Data Structures = Programs, 1976

```
def fatorial(n):  
    if n < 2:  
        return 1  
    else:  
        return n * fatorial(n-1)
```



Uma definição de função recursiva tem um ou mais casos base, significando entrada(s) para a qual a função produz um resultado trivialmente (sem recorrer), e um ou mais casos recursivos, significando entrada(s) para as quais o programa se repete (chama a si mesmo).

