Capítulo 07: Recursividade

Leonardo Moura Leitão Marcelo Gonçalves Pinheiro Quirino

Agenda

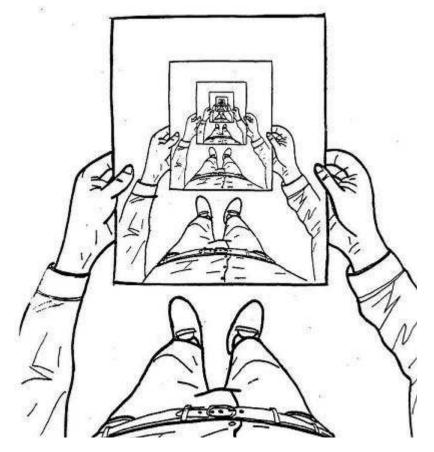
Recursividade

• Exemplo (Fatorial)

Recursividade

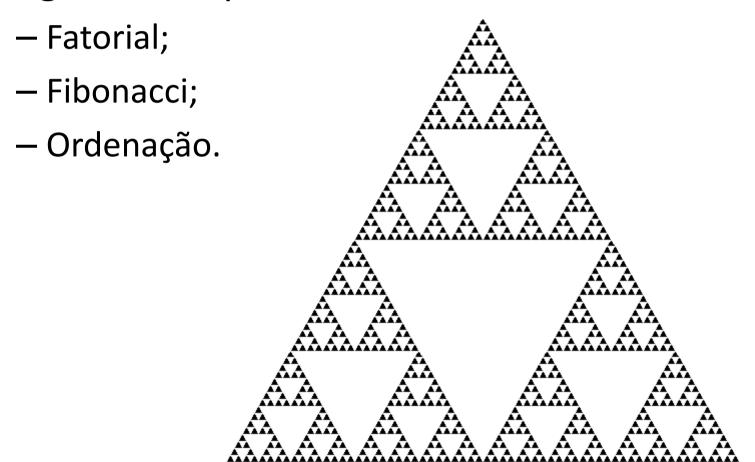
 Recursão é a técnica de programação no qual um método pode chamar a si mesmo.

 Num método recursivo a condição de parada é fundamental para que o algoritmo não se repita eternamente.

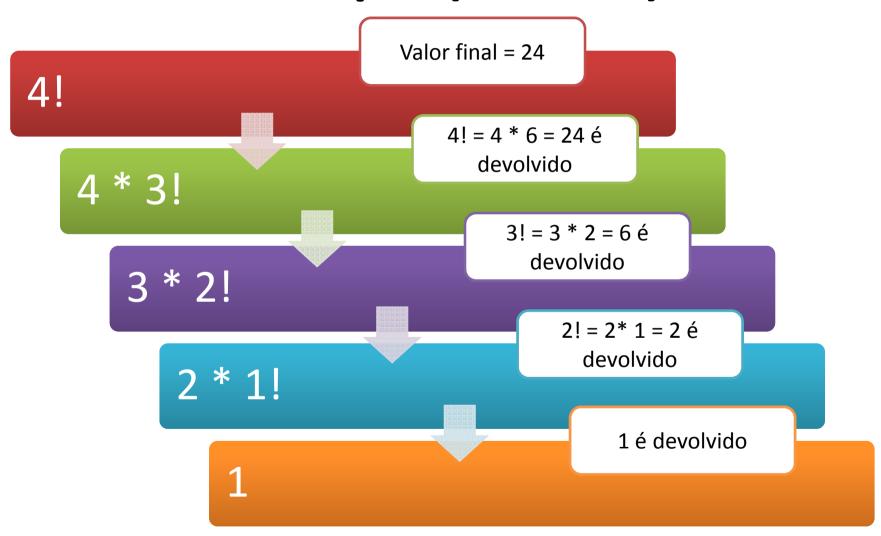


Recursividade

• Alguns exemplos clássicos de recursividade



Exemplo (Fatorial)



Exemplo (Fatorial)

```
public long fatorial (long numero)
if ( numero <= 1 )</pre>
                         Condição de
                           parada
       return 1;
else
       return numero * fatorial( numero - 1 );
                               Chamada
                                recursiva
```