

Algoritmo e Programação

Funções e Passagem de Parâmetros

Prof. Dr. Gilberto Fernandes Jr.





Recursividade

- Definição
- Como funciona
- Cuidados na implementação

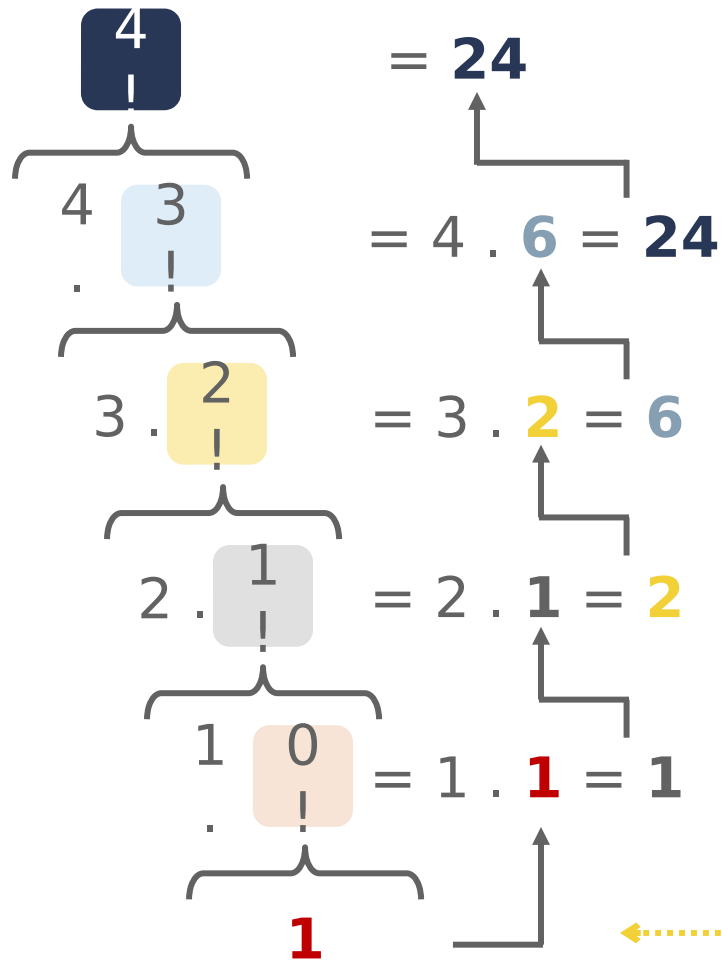
Recursividade

- É uma estratégia que pode ser utilizada sempre que uma função f pode ser escrita **em função** dela própria.
- Exemplo: Cálculo do fatorial

Como

Então





Exemplo!

```
int fatorial(int n) {  
    if (n == 0) {  
        return 1;  
    }  
    else {  
        return n * fatorial(n - 1);  
    }  
}
```

Aqui temos o chamado
CASO BASE
(caso de parada)





Vamos Praticar?

Vamos utilizar o Visual Studio Code para construir alguns algoritmos com passagem por referência na linguagem C