## **Exercícios:**

1. Faça um programa em C para calcular o fatorial de um número informado pelo usuário na entrada. Criar duas funções uma recursiva e a outra não recursiva.

$$fat(n) = \begin{cases} 1, \text{ se } n = 0 \text{ (solução trivial)} \\ n \times fat(n-1), \text{ se } n > 0 \text{ (solução recursiva)} \end{cases}$$

2. Faça um programa em C para calcular a soma dos n primeiros números dados pelo usuário na entrada. Criar duas funções soma (uma recursiva e a outra não recursiva) que recebe como parâmetro de entrada o número lido.

$$somarec(n) = \begin{cases} 1, se \ n = 1 \ (solução \ trivial) \\ n + somarec(n - 1), se \ n > 1 \ (solução \ recursiva) \end{cases}$$

Exercícios Página 1 de 1