

Estrutura de Dados – Profº Daniel Gomes Soares
Ciência da Computação 2022

1 – Reescreva a função fatorialRecursivo(), da forma recursiva para a forma iterativa

2 Faça um algoritmo recursivo que resolva a seguinte equação de recorrência:

$$R(X) = 2 * R(X-1) - 4, \text{ para } X > 0 \text{ (chamada recursiva)}$$

$$R(0) = 2 \text{ (base)}$$

3 - Faça um algoritmo recursivo que calcule a sequência de Fibonacci:

$$\text{fib}(n) = \text{fib}(n-1) + \text{fib}(n-2) \text{ para } n > 1$$

$$\text{fib}(0) = 0 \text{ e } \text{fib}(1) = 1 \text{ (base)}$$

4 - Faça um algoritmo recursivo para o calculo do somatório:

◆◆

$$\sum (2 * \text{◆◆}^2 + 2 * \text{◆◆} + 8)$$

$$\text{◆◆}=1$$