Exercícios - Recursividade

Desenvolva algoritmos recursivos para os seguintes problemas:

- 1. Gerador da sequência dada por:
 - a. F(1) = 1
 - b. F(2) = 2
 - c. F(n) = 2*F(n-1)+3*F(n-2)
- 2. Multiplicação de dois números naturais, através de somas sucessivas (Ex.: 6*4 = 4+4+4+4)
- 3. Cálculo de $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + ... + \frac{1}{N}$
- 4. Verifique se uma sequência de números inteiros está ordenada
- 5. Calcula quantas vezes o caractere X ocorre em uma string.
- 6. Inversão de uma string de caracteres.
- 7. A partir de um vetor de números inteiros, calcule a o produto dos elementos do vetor.
- 8. Verifique se uma palavra é palíndromo (Ex.: aba, abcba, xyzzyx)