



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CURSO: QUÍMICA TECNOLÓGICA
DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES 1
PROF.: EDUARDO CUNHA CAMPOS

Prática 07: Exercícios sobre Recursão

1. Crie uma função recursiva que receba um número inteiro positivo N e calcule o somatório dos números de 1 a N.
2. Faça uma função recursiva que calcule e retorne o fatorial de um número inteiro N.
3. Uma palavra de Fibonacci é definida por:
 - $f(n) = b$ se $n = 0$
 - $f(n) = a$ se $n = 1$
 - $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$ se $n > 1$

Aqui o símbolo "+" denota a concatenação de duas strings. Esta sequência inicia com as seguintes palavras:

b, a, ab, aba, abaab, abaababa, abaababaabaab, ...

Faça uma função recursiva que receba um número N e retorne a N-ésima palavra de Fibonacci.