



Disciplina Laboratório de Computação II	Curso Engenharia de Software	Turno Noite	Período 2º
Professor Felipe Cunha (felipe@pucminas.br)			

## Aula Prática 01

1. Fazer um método recursivo que recebe um número inteiro e retorna o seu fatorial.
2. Fazer um método recursivo que recebe um número inteiro  $n$  e retorna o  $n$ -ésimo termo da sequência de Fibonacci.
3. Fazer um método recursivo que recebe um número inteiro  $n$  e retorna o  $n$ -ésimo termo da equação de recorrência abaixo:  
$$T(1) = 2$$
$$T(2) = 3$$
$$T(n) = 5 * n + T(n - 1)^n$$
4. Fazer um método recursivo que recebe um número inteiro  $n$  e retorna o  $n$ -ésimo termo da equação de recorrência abaixo:  
$$T(0) = 1$$
$$T(1) = 1$$
$$T(2) = 1$$
$$T(n) = T(n - 1) + T(n - 2) + T(n - 3)$$
5. Fazer um método recursivo que recebe um número inteiro e positivo  $n$  e calcula o somatório abaixo.  
$$n + (n - 1) + \dots + 1 + 0$$
6. Fazer um método recursivo que receba um número inteiro  $n$  e imprima os  $n$  primeiros múltiplos de 5.