Nome:		
RA:		

"Para fazer um procedimento recursivo é preciso ter fé." - prof. Siang Wun Song

- 1. (3 pontos) Escreva uma função recursiva que calcule a soma dos elementos pares do vetor de inteiros v[0..n-1]. O problema faz sentido quando n é igual a 0? Quanto deve valer a soma nesse caso? ¹
- 2. (3 pontos) Escreva uma função recursiva que calcule a quantidade de dígitos 2 de um inteiro positivo *n*. A quantidade de 2 de 132, por exemplo, é 1.
- 3. (2 pontos) Seja F a versão recursiva da função de Fibonacci. O cálculo do valor da expressão F(4) provocará a seguinte sequência de invocações da função:

F(4)

- F(3)
- . . F(2)
- . . F(1)
- F(2)

Qual a sequência de invocações da função provocada por F(5)?

4. (2 pontos) Explique para que é utilizado a memoização?

¹Questões da página http://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/aulas/recu.html