Fibonacci

A famosa sequência de Fibonacci é aquela em que um elemento é definido como sendo a soma dos dois anteriores. Matematicamente falando,

$$F(n) = \left\{ \begin{array}{ll} 1, & \text{se } n=1 \text{ ou } n=2, \\ F(n-1) + F(n-2), & \text{caso contrário} \end{array} \right.$$

Sua tarefa, neste exercício, é implementar, utilizando recursão, a função de Fibonacci de forma eficiente.

Você deve submeter um arquivo contendo a função recursiva

long int fibonacci (int n);

em que n é o elemento da série que sua função deve retornar $(1 \le n \le 80)$.

Por exemplo, se sua função for chamada da forma:

fibonacci(1)

ela deve retornar 1.

Se for chamada da forma:

fibonacci(11)

ela deve retornar 89. Author: John L