Fibonacci

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

$$F(n) = egin{cases} 1, & ext{se } n=1 ext{ ou } n=2, \ F(n-1) + F(n-2), & ext{caso contrário} \end{cases}$$

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. Gardenghi

1 of 1 15/08/2023, 01:46