

Problema III

Fibonacci

Arquivo fonte: fibo.{c}

Joãozinho, nosso velho amigo, entendeu perfeitamente e ficou apaixonado pela série de fibonacci (explicada pelo professor de matemática). A série de Fibonacci é dada por: 1 1 2 3 5 8 13 21 ..., isto é os dois primeiros termos são iguais a 1 e cada termo seguinte é igual à soma dos dois termos anteriores. Joãozinho gostaria que você o ajudasse a descobrir o n-ésimo termo da série, para isso você deve implementar um programa que dado um número inteiro N tal que $N \leq 10000$, seu programa deverá responder corretamente o n-ésimo termo da série.

Obs : você deve implementar uma função obedecendo ao seguinte protótipo:

int fibonacci (int n)

Entrada

A entrada consiste de vários casos de teste e cada caso admite a entrada de um número inteiro “N” tal que $N < 10000$.

Saída

Para cada caso de teste imprima o n-ésimo termo da série.

Exemplos

Entrada:	Saída:
1	1
2	1
3	2
4	3
10	55