

Problema A

Sequência Fibonacci

Nome base: fibonacci

Tempo limite: 1s

Autor: André Chaves Lima

Carlos aprendeu na aula de matemática sobre a sequência de Fibonacci, que foi uma sequência numérica proposta pelo matemático Leonardo de Pisa. A sequência é composta pelos números 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ...

Essa sequência é um exemplo clássico para descrever alguns fenômenos da natureza, por exemplo, o crescimento de uma população de coelhos ou tentar prever o comportamento de ações no mercado financeiro.

Essa sequência é definida mediante a seguinte fórmula: $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$, onde os dois primeiros elementos da sequência são $F(1) = 1$ e $F(2) = 1$.

Ajude Carlos a implementar um programa que dado um número inteiro N , calcule o N -ésimo termo da sequência de Fibonacci.

ENTRADA

A primeira linha contém um número inteiro N ($1 \leq N \leq 45$).

SAÍDA

O N -ésimo termo da sequência de Fibonacci.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7	13

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	5