

Problema F. Fibonacci

Arquivo-fonte: `fibonacci.c` ou `fibonacci.cpp`

A sequência de **Fibonacci** é uma sequência de números naturais cujos dois primeiros elementos são 0 e 1, e todos os elementos subsequentes são calculados pela soma dos dois anteriores.

Matematicamente, representando por $F(n)$ o n -ésimo termo da série, começando de 0, temos que:

- $F(0) = 0$
- $F(1) = 1$
- $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$, para todo $N \geq 2$.

Assim, os 10 primeiros termos da sequência de Fibonacci são os apresentados a seguir:

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$F(n)$	0	1	1	2	3	5	8	13	21	34

Faça um programa para, dado um número natural n , calcular $F(n)$.

Entrada

A entrada contém um único número natural N . Restrições: $0 \leq N \leq 90$.

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, contendo o valor de $F(N)$.

Observações

Preste atenção aos tipos das variáveis, pois $F(90) \approx 2^{61}$.

Exemplos

Entrada	Saída
8	21

Entrada	Saída
15	610

Entrada	Saída
80	23416728348467685