

Problema N

Algoritmo de Tribonacci

Nome base: tribonacci

Tempo limite: 1s

Fábio é um cientista admirador do algoritmo de Fibonacci. Em um de seus estudos, ele criou um problema no qual um número aumenta sua quantidade de acordo com um algoritmo parecido ao teorema que descreve o algoritmo de Fibonacci original.

A alteração que ele fez é que no lugar de “ $Fib(1) = Fib(2) = 1$ e para qualquer termo subsequente é a soma dos 2 anteriores”, o algoritmo é dado por “ $Fib(1) = Fib(2) = Fib(3) = 1$ e para qualquer termo subsequente é a soma dos 3 anteriores”.

Fibonacci

$$Fib(1) = Fib(2) = 1$$

$$Fib(n) = Fib(n-1) + Fib(n-2)$$

FibonacciFábio

$$Fib(1) = Fib(2) = Fib(3) = 1$$

$$Fib(n) = Fib(n-1) + Fib(n-2) + Fib(n-3)$$

ENTRADA

A entrada é um número inteiro n tal que $1 \leq n \leq 100$, que representa o número a calcular, pelo algoritmo criado por Fábio.

SAÍDA

A saída é um número que representa o valor calculado pela alteração do algoritmo de Fibonacci, criada por Fábio.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10	105

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
50	4045078385041