

Problema F

Algoritmo de Tribonacci

Nome base: tribonacci

Tempo limite: 1s

Fábio é um cientista admirador do algoritmo de Fibonacci da professora Joana e inventou uma bactéria que cresce sua quantidade de acordo com um algoritmo parecido ao teorema que descreve o algoritmo dela e o Fibonacci original.

A alteração existente 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 D tal que $1 \leq D \leq 100$, que representa os dias de crescimento da quantidade de bactérias.

SAÍDA

A saída é um número que representa a quantidade de bactérias ao final de D dias.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10	105

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
50	4045078385041