

## Problema C

### Teorema da Professora Joana

Nome base: professora

Tempo limite: 1s

Joana é uma professora de programação em uma das maiores universidades do país. Ela tem uma turma muito inteligente e decide aumentar a complexidade do teorema de Fibonacci, fazendo uma alteração neste.

A professora altera a fórmula de “ $Fib(1) = Fib(2) = 1$  e para qualquer termo subsequente é a soma dos 2 anteriores”, para “ $Fib(1) = Fib(2) = 1$  e para qualquer termo subsequente é a soma de  $N-1$  com  $N-2$  multiplicado por 3”.

*Fibonacci*

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

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

*FibonacciJoana*

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

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

#### ENTRADA

A entrada é um número inteiro  $N$  equivalente ao termo da sequência para ser calculado no teorema de Fibonacci modificado pela professora, sendo  $1 \leq N \leq 20$ .

#### SAÍDA

A saída é um inteiro e deve conter o termo  $N$  calculado no teorema da professora.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10	1159

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
20	4875913