

# Escada de Fibonacci

Autor: Denilson Amorim

Fibonnaci é um jovem matemático que, ao subir as escadas do seu prédio, notou que sempre avançava um ou dois degraus por vez. Curioso, decidiu calcular de quantas maneiras distintas conseguiria sair do primeiro degrau e chegar ao último. No entanto, a quantidade de degraus em seu prédio é muito grande, e ele gostaria da sua ajuda pra realizar tal calculo. Como o resultado pode ser muito grande, você deve calculá-lo modulo 70000.

## Entrada

Será dado um número inteiro,  $2 \leq N \leq 100000$ , a quantidade de degraus na escadaria do prédio de Fibonacci.

## Saída

Um inteiro modulo 70000 correspondendo ao número de maneiras distintas que Fibonnaci consegue mover-se do primeiro ao último degrau.

## Exemplos

Entrada	Saída
2	1
Entrada	Saída
3	2
Entrada	Saída
4	3
Entrada	Saída
6	8
Entrada	Saída
22	17711
Entrada	Saída
25	5025