

## Problema G

# Gestão de Construção

*Nome base: gestao*

*Tempo limite: 1s*

Ana Júlia, uma engenheira civil famosa, ousada e destemida, fará mais uma obra extraordinária. Nessa obra ela pretende quebrar o recorde da escada com o maior número de degraus, já construída, neste planeta.

Para isto, ela projetou usar placas de concreto. Então, o primeiro degrau será feito por uma placa, o segundo, com o empilhamento de 2 placas, o terceiro com 3 placas, e assim, sucessivamente.

Ela também é uma impecável gestora de construções e jamais erra um orçamento! Praticamente mágica! Então, nessa construção, ela calculou precisamente quantas placas de concreto precisará, pois, assim, terá o valor exato desta parte da construção e, isto, a ajudará a calcular os demais custos.

### ENTRADA

A entrada possui uma sequência de números inteiros  $N$  ( $1 \leq N \leq 2^{31}$ ), um por linha, que representam a quantidade de degraus que Ana Júlia projetará, para definir o tamanho da construção da sua obra.

### SAÍDA

Para cada número na entrada, a saída possui a quantidade de placas de concreto que ela precisará, para realizar sua obra ousada e extraordinária.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
15	120
3	6
10	55