

Problema L

Mundo do Bilhar

Nome base: bilhar

Tempo limite: 1s

Autor: Danilo Richards

Bem-vindos a uma emocionante jornada no mundo do bilhar! O bilhar é um jogo de mesa que combina habilidade, estratégia e diversão.

No começo da partida, a disposição triangular das bolas de bilhar, próximo ao centro da mesa, é uma prática que tem a vantagem de evitar que as bolas agrupem em um canto e, assim, facilita o início do jogo. Além disso, padroniza o começo de cada partida e contribui para a tradição deste jogo.

Inspirado no início da partida de bilhar, você é chamado a escrever um programa que calcule o termo n da sequência dos números triangulares naturais onde cada termo $T(n)$ é definido como a soma dos primeiros n números naturais consecutivos, começando a partir de 1. Isso significa que $T(n)$ representa a quantidade total de números que podem ser dispostos em forma de triângulo com n linhas completas.

ENTRADA

A entrada possui uma linha com número inteiro n ($1 \leq n \leq 10^3$), representando o termo da sequência dos números triangulares.

SAÍDA

Um único número inteiro, que é o valor de $T(n)$.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	6

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6	21