

beecrowd | 6108

25 - P2 - FOR

Por João Paulo, 🇧🇷 Brazil

Timelimit: 1

Escreva um programa em C++ que leia um número inteiro positivo N e calcule a soma dos quadrados dos números de 1 até N, utilizando obrigatoriamente a estrutura de repetição for.

Fórmula esperada:

$$S = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + N^2$$

Entrada

A entrada contém um único número inteiro.

Saída

Imprima a soma dos quadrados dos números de 1 até N.

Samples Input		Samples Output	
1		1	
4		30	