

Escribir un programa que lea un número natural  $n$ , e imprima el resultado de la suma  $S = 1^2 + 2^2 + \dots + (n - 1)^2 + n^2$ .

## Entrada

La entrada consiste de un número natural  $n$ .

## Salida

Imprimir la suma de los primeros  $n$  cuadrados  $\sum_{i=1}^n i^2$ .

## Observación

- Use un bucle para resolver esta fórmula.
- Tome el siguiente código en *c++* como guía.

---

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int n;
    double S = 0.0;

    cin >> n;

    for(int i = 1; i <= n; ++i){
        S = S + i*i;
    }

    cout << S << endl;
}

return 0;
```

---

## Información del problema

Autoría: Nelson Rangel Valdez

Generación: 2026-01-25T22:24:43.128Z

© Jutge.org, 2006–2026.  
<https://jutge.org>