

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

Autor :

Traductor : Nelson Rangel Valdez

Generación : 2022-03-03 21:20:15

© [Jutge.org](https://jutge.org), 2006–2022.

<https://jutge.org>