

Escribir un programa que lea un número  $n$  e imprima el  $n$ -th número armónico  $H_n$ , el cuál es calculado de la siguiente manera  $H_n = 1/1 + 1/2 + \dots + 1/n$ .

### Entrada

La entrada consiste de un número natural  $n$ .

### Salida

Imprimir el valor de  $H_n$  con 4 dígitos después del punto decimal.

### Observación

- No olvide imprimir un salto de línea al final.
- Tome el siguiente código en `c++` como guía.

---

```
#include <iostream>
#include <iomanip>

using namespace std;

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

    cin >> n;

    for(int i = 1; i <= n; ++i){
        suma = suma + 1.0/i;
    }

    cout << fixed << setprecision (4) << suma << endl;

    return 0;
}
```

---

### Información del problema

Autor :

Traductor : Nelson Rangel Valdez

Generación : 2022-03-03 20:55:13

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

<https://jutge.org>