Faena Triangular

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 32MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

En clase de geometría te contaron acerca de los triángulos rectángulos. Resulta que Pitágoras entre otras cosas encontró una relación entre *los cuadrados* de las longitudes de los lados de un triángulo rectángulo.

Si un triángulo rectángulo tiene catetos con longitud aa y bb e hipotenusa cc, la relación entre ellos es

a2+b2=c2.a2+b2=c2.

Para aprovechar tus nuevos conocimientos, decidiste escribir un programa que te ayude a calcular el cuadrado de la longitud de la hipotenusa.

**Entrada**

Dos enteros, aa y bb.

**Salida**

El cuadrado de la longitud de la hipotenusa (es decir, c2c2) del triángulo rectángulo con catetos aa y bb.

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 3 4 | 25 |
| 6 5 | 61 |

**Restricciones**

1≤a,b≤200001≤a,b≤20000

*Fuente: Coding Rush*

Problema subido por: [CodingRush](https://omegaup.com/profile/CodingRush/)

| **Enviado** | **GUID** | **Status** | **Porcentaje** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Faena-Triangular#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 2016-10-23 03:54:10 | 219d8a9e | Respuesta correcta | 100.00% | cpp | 3.14 MB | 0.01 s |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/Faena-Triangular#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <vector>

using namespace std;

int main() {

int a,b;

scanf("%d %d", &a, &b);

cout << a \* a + b \* b << endl;

return 0;

}