

### A. System of Equations

time limit per test

2 seconds

memory limit per test

256 megabytes

input

standard input

output

standard output

A Furik le encantan las clases de matemáticas, así que no asiste a ellas, a diferencia de Rubik. Pero ahora Furik quiere conseguir una buena nota para las matemáticas. Por eso la Sra. Ivanova, su maestra de matemáticas, le dio una nueva tarea. Furik resolvió la tarea inmediatamente. ¿Puedes? Se le da un sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} a^2 + b = n \\ a + b^2 = m \end{cases}$$

Usted debe contar cuántos hay pares de enteros (a, b) ( $0 \leq a, b$ ) que satisfacen al sistema.

#### Entrada

Una sola línea contiene dos enteros n, m ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ) - los parámetros del sistema. Los números en la línea están separados por un espacio.

#### Salida

En una sola línea, imprima la respuesta al problema.

#### Examples

**input**

9 3

**output**

1

**input**

14 28

**output**

1

**input**

4 20

**output**

0

#### Nota

En la primera muestra el par adecuado es enteros (3, 0). En la segunda muestra el par adecuado es enteros (3, 5). En la tercera muestra no hay pareja adecuada.