

# Kwadraty

X OIG — Zawody drużynowe, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB.

15 X 2015

Bajtuś walczy o rękę królowej Bajtosi. Pokonał już siedmiogłowego smoka. Jednak najtrudniejsze zadanie dopiero przed nim, a jego treść brzmi następująco:

*Znajdź najmniejszą liczbę całkowitą  $n$  taką, aby liczby  $n + a$  i  $n + b$  były kwadratami liczb naturalnych.*

Czy pomożesz Bajtusiowi zdobyć rękę Bajtosi i rozwiązać zagadkę?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia podano dwie liczby całkowite  $a, b$  ( $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$ ).

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się minimalna wartość  $n$  lub słowo **brak**, jeżeli takie  $n$  nie istnieje.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 11 13  <b>Wyjście:</b> brak	<b>Wejście:</b> 7 12  <b>Wyjście:</b> -3	<b>Wejście:</b> 3 -1000  <b>Wyjście:</b> 1441
---	--	---

Kwadraty