

ROUND 3C - Hệ phương trình

Bạn được đưa ra một hệ phương trình:

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

Bạn phải tính, có bao nhiêu cặp số nguyên (a, b) ($0 \leq a, b$) thỏa mãn hệ trên.

Input

Dòng duy nhất chứa số 2 nguyên n, m ($1 \leq n, m \leq 1000$).

Output

Đáp án của bài toán.

Example

Test 1:

Input:

9 3

Output:

1

Test 2:

Input:

4 20

Output:

0