

Chang and the Perfect Function

Giáo viên dạy toán mới của Chang rất ủng hộ việc học sinh học bài sao cho hiểu sâu hơn là cố ghi nhớ nó. Vào ngày đầu tiên đi dạy, cô ấy đã đưa một bài tập cho tất cả các học sinh để kiểm tra năng lực chung. Chang muốn chứng tỏ rằng anh ấy hiểu sâu các khái niệm chứ không phải nhớ nó đơn thuần. Hãy giúp Chang bằng cách giải một bài toán khó sau đây:

Một hàm hoàn hảo được định nghĩa như sau:

- $F(x, y) = x^2 + y$ với $1 \leq x \leq A, 1 \leq y \leq B$
- $F(x, y) = 2$ trong trường hợp ngược lại.

Hãy tìm số cặp số (x, y) để $F(x, y)$ là một số chính phương.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên và cũng là duy nhất của dữ liệu vào chứa hai số nguyên **A** và **B**.

Dữ liệu ra

- In ra một số nguyên duy nhất là đáp án.

Ràng buộc

- $1 \leq A, B \leq 10^6$

Ví dụ

Input:

4 4

Output:

1

Giải thích

Ví dụ 1. $(1, 3)$ là cặp số duy nhất trong đó $x = 1, y = 3$ thỏa mãn $x \leq 4$ và $y \leq 4$. $1^2 + 3 = 4$ là số chính phương.