

ACM PTIT 2016 A - Bội số chung nhỏ nhất

Cho hai số tự nhiên A và B. Bài toán đặt ra là xác định số nguyên dương N sao cho bội số chung nhỏ nhất của A+N và B+N đạt giá trị nhỏ nhất.

Input

Chỉ gồm một dòng chứa hai số tự nhiên A,B. Cả hai giá trị không quá 10^9 .

Output

Ghi ra giá trị N tìm được. Nếu có nhiều giá trị N thỏa mãn thì ghi ra giá trị nhỏ nhất.

Example

Input:

4 10

Output:

2