

ROUND 1H - Ai thông minh hơn học sinh lớp 5

Hôm nay, Lúi đăng kí tham gia chương trình Ai thông minh hơn học sinh lớp 5. Cậu đang tranh tài cùng với một em học sinh lớp 5 và câu hỏi được đưa ra là: với 2 số nguyên không âm a và b , có bao nhiêu số nguyên không âm x mà $a \% x = b$. Bạn hãy giúp Lúi trả lời thật nhanh câu hỏi này để giành được điểm nhé.

Input

Gồm 2 số nguyên a và b ($0 \leq a, b \leq 10^9$).

Output

Số nguyên duy nhất là số lượng số nguyên không âm x mà $a \% x = b$. Nếu có vô hạn giá trị x thỏa mãn $a \% x = b$ hãy in ra "infinity".

Example

Input:

11 2

Output:

2