

CHIA BÁNH (PCAKE.*)

Hai chú chó tranh giành nhau một cái bánh. Sau một hồi lâu cãi vã về cách chia, một con mèo đi qua và được hai chú chó nhờ chia bánh.

Mèo bẻ cái bánh ra làm hai phần với trọng lượng lần lượt là a và b (a và b là hai số nguyên tương ứng với trọng lượng mỗi phần tính bằng femtogram, ở đây $1\text{femtogram} = 1\text{fg} = 10^{-15}\text{g} = 1$ phần triệu tỉ gram)

Mèo đặt hai phần bánh lên cân, nếu cân thăng bằng hai chú chó sẽ được chia mỗi chú một phần. Nếu cân không thăng bằng, mèo sẽ ăn bớt ở phần nặng hơn một trọng lượng bánh đúng bằng phần nhẹ hơn và mèo ta cứ chén liên tục như vậy cho tới khi cân thăng bằng.

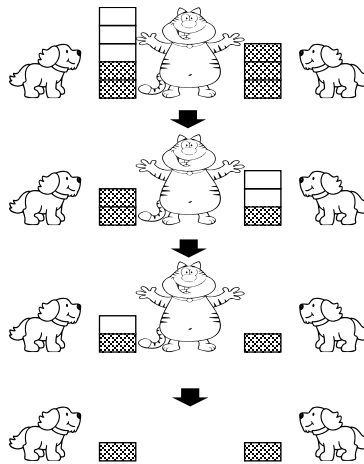
Yêu cầu: Cho biết a, b hãy xác định trọng lượng bánh mà mỗi chú chó được mèo chia cho khi cân đã thăng bằng.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn hai số nguyên dương $a, b \leq 10^{18}$ cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn trọng lượng bánh mà mỗi chú chó được mèo chia

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 3	1
10 100	10



Chú ý: Ít nhất 50% số điểm ứng với các test có $a, b \leq 10^6$