

ABGAME

An và Bình cùng chơi trò chơi biến đổi số như sau: Ban đầu hai bạn chọn ra 2 số nguyên dương A và B , sau đó hai bạn thay phiên nhau thực hiện phép biến đổi số, An là người được đi trước. Phép biến đổi số như sau: Lấy số không nhỏ hơn số còn lại, thực hiện trừ liên tiếp một số lần. Người nào sau khi thực hiện phép biến đổi để nhận được số 0 thì người đó giành chiến thắng.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương A, B , hãy xác định xem ai sẽ giành chiến thắng, biết rằng cả hai bạn đều biết cách chơi tối ưu.

Input

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa 2 số nguyên dương A, B .

Output

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng ghi An hoặc Bình là người sẽ giành được chiến thắng.

ABGAME.INP	ABGAME.OUT
3 3	An
2 3	Bình

Subtask 1: $A, B \leq 100$;

Subtask 2: $A, B \leq 1000$;

Subtask 3: $A, B \leq 10^9$.