

ADDNUMGAME

Trò chơi thêm số Ali và Baba cùng chơi một trò chơi trên dãy số theo lượt. Ali đi trước, Baba đi sau. Hai người chơi trên một dãy A có N số nguyên đôi một khác nhau. Đến lượt của mình, người chơi phải chọn ra hai số x và y trong dãy A sao cho $|x - y|$ không tồn tại trong dãy, sau đó thêm số $|x - y|$ vào dãy A . Người nào không thể thực hiện nước đi trong lượt của mình sẽ thua cuộc.

Yêu cầu: Cho dãy số A , bạn hãy cho biết Ali hay Baba sẽ là người dành chiến thắng nếu cả hai người cùng chơi tối ưu nhé.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ($2 \leq N \leq 100$);
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên mô tả dãy A ($1 \leq A_i \leq 10^9$)

Output:

- In ra xâu "Ali" nếu Ali là người dành chiến thắng, ngược lại in ra xâu "Baba".

Example:

INPUT	OUTPUT
2 2 3	Ali
2 5 3	Ali
3 5 6 7	Baba