

Bài 1. (BAI00.*)

Cho một đoạn đường AB độ dài S , một người xuất phát từ A với vận tốc không đổi là x , một người xuất phát từ B với vận tốc không đổi là y . Trên đường có 1 cột mốc đặt ở vị trí C . Biết rằng khoảng cách từ A đến C là L . Biết rằng cả hai người xuất phát cùng thời điểm, hỏi người nào đến được cột mốc C trước?

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm 4 số nguyên dương S, x, y, L ($1 \leq L \leq S < 10^{18}, 1 \leq x, y \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn:

- Kí tự A nếu người đi từ A đến cột mốc trước
- Kí tự B nếu người đi từ B đến cột mốc trước
- In ra AB nếu cả hai đến C cùng lúc

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
18 6 1 5	A