

## ĐUA ROBOT

Có hai robot đang chuyển động thẳng đều, cùng chiều trên một con đường. Robot thứ nhất đang ở vị trí S1 di chuyển với vận tốc là  $V_1$  m/s, robot thứ hai đang ở vị trí S2 di chuyển với vận tốc  $V_2$  m/s. Hỏi bao nhiêu lâu thì hai robot gặp nhau.

**Dữ liệu:** Đọc từ file DRB.INP:

- Dòng 1: Số nguyên dương S1 là vị trí của Robot thứ 1
- Dòng 2: Số nguyên dương  $V_1$  là vận tốc của robot thứ 1
- Dòng 3: Số nguyên dương S2 là vị trí của Robot thứ 2
- Dòng 4: Số nguyên dương  $V_2$  là vận tốc của robot thứ 2

Các đơn vị khoảng cách được tính bằng mét, thời gian được tính bằng giây và  $S1 \neq S2$ ,  $S1, S2,$

$$V_1, V_2 \leq 10^9.$$

**Kết quả:** Ghi ra file DRB.OUT: In ra phần nguyên của kết quả là thời gian gặp nhau của hai robot. Nếu 2 robot không thể gặp nhau thì in ra -1.

**Ví dụ:**

DRB.INP	DRB.OUT	Giải thích
2 5 7 3	2	Sau 2.5 giây hai robot sẽ gặp nhau: $2 + 5 \times 2.5 = 14.5$ $7 + 3 \times 2.5 = 14.5$ Phần nguyên của 2.5 là 2
2 3 7 5	-1	Hai Robot càng đi xa nhau nên không thể gặp nhau.