

Đua robot (**DRB.***)

Có hai robot đang chuyển động thẳng đều, cùng chiều trên một con đường, robot thứ nhất đang ở vị trí S_1 di chuyển với vận tốc là V_1 m/s, robot thứ hai đang ở vị trí S_2 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 S_1 là vị trí của robot thứ nhất;
- Dòng 2: số nguyên dương V_1 là vận tốc của robot thứ nhất;
- Dòng 3: số nguyên dương S_2 là vị trí của robot thứ hai;
- Dòng 4: số nguyên dương V_2 là vận tốc của robot thứ hai.

Các đơn vị khoảng cách được tính bằng mét, thời gian được tính bằng giây và $S_1 \neq S_2$; $S_1, S_2, V_1, V_2 \leq 10^9$.

Kết quả: ghi ra file DRB.OUT: In ra phần nguyên của kết quả là thời gian gặp nhau của hai robot gặp nhau. Nếu hai 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
2375	-1	Hai robot càng đi càng xa nhau.