

CỨU HỘ

Bob là một nhân viên cứu hộ bờ biển tại thành phố Nha Trang xinh đẹp. Ngày hôm nay, trong lúc anh ta đang trực cứu hộ, anh ấy thấy một người đàn ông say rượu bị nước cuốn và chìm xuống dưới biển. Giả sử bãi biển là một mặt phẳng Euclid và đường bờ biển là đường $y = 0$. Các vị trí phía trên bờ biển nằm phía trên đường $y=0$ còn các vị trí dưới biển nằm ở phía dưới đường $y=0$. Tốc độ của Bob trên đất liền là v_1 và tốc độ khi anh ấy bơi là v_2 .

Giả sử hiện tại Bob đang đứng ở vị trí có tọa độ (x_1, y_1) và người đàn ông bị chìm ở vị trí có tọa độ (x_2, y_2) . Bob cần thời gian tối thiểu là bao lâu để tới được vị trí người đàn ông bị chìm và cứu anh ta.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương T ($1 \leq T \leq 100$) – là số testcase;
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 6 số nguyên $x_1, y_1, x_2, y_2, v_1, v_2$ ($-10^9 \leq x_1, x_2 \leq 10^9$; $-10^9 \leq y_1 < 0$; $0 < y_2, v_1, v_2 \leq 10^9$) mỗi số cách nhau một dấu cách

Dữ liệu ra:

Với mỗi testcase đưa ra thời gian tối thiểu cần thiết với đúng 5 chữ số sau dấu thập phân.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

1

3 -20 3 25 40 5

Dữ liệu ra

5.50000