

Trợ giúp (PB0060.*)

Mẹ đang dở tay trong bếp vì vậy đề nghị Alice chạy ra siêu thị mua thêm một mặt hàng, đồng thời qua bưu điện nhận bưu phẩm.

Alice không bao giờ từ chối giúp mẹ nhưng muốn đi thật nhanh để về lập trình tiếp bài toán đang làm.

Đường đi từ nhà tới siêu thị có độ dài là a , từ nhà tới bưu điện có độ dài là b , từ bưu điện tới siêu thị có độ dài là c . Với tay không tốc độ di chuyển của Alice là v_0 , khi mang hàng mua được hoặc bưu phẩm Alice đi với tốc độ v_1 , còn khi mang trên tay cả 2 thứ thì đi với tốc độ v_2 ($v_2 \leq v_1 \leq v_0$)

Để hoàn thành nhiệm vụ được giao Alice có thể đi và mang về nhà cùng lúc cả 2 thứ hoặc lần lượt mang từng thứ một về nhà.

Với thói quen của người lập trình Alice nhằm tính các thực hiện nhanh nhất nhiệm vụ được giao. Hãy xác định thời gian ngắn nhất thực hiện nhiệm vụ.

Dữ liệu vào: Lần lượt 6 số thực a, b, c, v_0, v_1, v_2 ($1 \leq a, b, c \leq 100; 1 \leq v_2 \leq v_1 \leq v_0 \leq 100$)

Kết quả: Đưa ra một số thực cho biết thời gian ít nhất Alice hoàn thành nhiệm vụ với độ chính xác 5 chữ số thập phân.

Ví dụ:

Input	Output
2 3 4 7 6 5	1.49524