

## VZ12. HAI NHIỆM VỤ

Tên chương trình: TWOTASKS.CPP

Mẹ đang dở tay trong bếp và 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 đang làm.

Đường đi từ nhà tới siêu thị có độ dài  $a$ , từ nhà tới bưu điện – độ dài  $b$  và từ bưu điện tới siêu thị – độ dài  $c$ . Với tay không tốc độ đi của Alice là  $v0$ , khi mang hàng mua được hoặc bưu phẩm, Alice đi với tốc độ  $v1$ , còn khi mang trên tay cả 2 thứ thì đi với tốc độ  $v2$  ( $v2 \leq v1 \leq v0$ ).

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 cách thực hiện nhanh nhất nhiệm vụ được giao.

Hãy xác định thời gian ngắn nhất thực hiện nhiệm vụ.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản TWOTASKS.INP gồm một dòng chứa 6 số nguyên  $a, b, c, v0, v1, v2$  ( $1 \leq a, b, c \leq 100, 1 \leq v2 \leq v1 \leq v0 \leq 100$ ).

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản TWOTASKS.OUT: một số thực không ít hơn 4 chữ số sau dấu chấm thập phân xác định thời gian ngắn nhất thực hiện nhiệm vụ.

**Ví dụ:**

TWOTASKS.INP
2 3 4 7 6 5

TWOTASKS.OUT
1.495238095238095255

