## VW04p\_Checkout

Tuyến đường sắt trên cao bước vào giai đoạn chạy thử nghiệm. Tàu bắt đầu chạy từ ga A và tới

dừng ở ga B. Khoảng các giữa 2 ga là d. Từ ga A, với gia tốc a1 tàu tăng dần tốc độ để đạt tốc độ

hành trình nào đó không vượt quá v, sau đó chạy với tốc độ này trong một khoảng thời gian không

ít hơn t, rồi giảm dần tốc độ với gia tốc a2 để dừng lại tại ga B.

Hãy xác định khoảng thời gian ít nhất cần thiết cho chuyến chạy thử.

Dữ liệu: Vào gồm một dòng chứa 5 số thực d, a1, a2, v và t

(0  $< d, a_1, a_2, v < 10^4, 0 \le t < 10^4$ , các số có không quá 6 chữ số phần thập phân).

Kết quả: Đưa ra thời gian nhỏ nhất tìm được với độ chính xác không quá 12 chữ số sau dấu chấm thập phân.

Ví dụ:

input output 20.5 0.5 0.6 3 7.5 14.37300711 Tân Binh - Warm-up 

(3) problems with a total score of (300)

#	Problem	Score
1	VW05p_Enrichement	100
2	VW04p_Checkout	100
3	VW07p_Vitamin	100