

DỒN BÒ

Bờm đi hái củi và để đàn bò gồm N con ăn cỏ trên cánh đồng như thường lệ. Khi quay lại, Bờm phát hiện đàn bò đã vào vườn hoa và đang chén những cây hoa. Bờm quyết định phải đưa lũ bò về chuồng ngay lập tức, hơn thế, còn phải dồn bò sao cho số hoa thiệt hại là ít nhất.

Con bò i đang ở địa điểm cách chuồng một khoảng T_i phút di chuyển, nó chén D_i cây hoa trong mỗi phút chờ tới lượt được đưa về chuồng. Ở mỗi thời điểm Bờm chỉ có thể đưa một con bò về chuồng, với con bò i Bờm sẽ mất $2 \times T_i$ phút (đưa bò về chuồng và quay lại).

Lập chương trình xác định số cây hoa bị ăn nếu Bờm dồn bò theo lịch tối ưu.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản FLOWERS.INP

- Dòng 1: ghi số nguyên N ($2 \leq N \leq 100,000$)
- Dòng 2 ... $N + 1$: mỗi dòng ghi hai số nguyên T_i ($1 \leq T_i \leq 2,000,000$) và D_i ($1 \leq D_i \leq 100$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản FLOWERS.OUT một số nguyên là số cây hoa bị ăn ít nhất.

Ví dụ:

FLOWERS . INP	FLOWERS . OUT
6 3 1 2 5 2 3 3 2 4 1 1 6	86