

Bài 5. TRỘM ĐÀO

Tôn Ngộ Không lên vào vườn đào của Vương Mẫu và nhìn thấy một cây đào trĩu quả. Ngộ Không bèn niệm chú gọi thổ địa lên hỏi thì được biết: Cây đào này có n quả đánh số từ 1 tới n , quả thứ i phải tới thời điểm t_i mới chín và có giá trị k_i (giá trị k_i cho biết khi ăn quả đào đó thì tuổi thọ sẽ tăng lên k_i năm).

Tại mỗi thời điểm, Ngộ Không có thể chọn một quả đào chín để hái. Việc hái mỗi quả đào mất đúng 1 đơn vị thời gian, Ngộ Không phải hái từng quả một.

Ngoài ra, để tránh bị phát hiện, Ngộ Không dự kiến sẽ chỉ hái đào từ thời điểm a tới hết thời điểm b (quả đào cuối cùng phải được hái xong không muộn hơn thời điểm b). Hãy chỉ cho Ngộ Không một cách chọn các quả đào để hái sao cho tổng giá trị những quả đào được chọn là lớn nhất có thể.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PEACH.INP

- Dòng 1 chứa 3 số nguyên dương n, a, b ($n \leq 10^5$; $a < b \leq 10^9$).
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên dương t_i, k_i ($t_i, k_i \leq 10^9$, $\forall i: 1 \leq i \leq n$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản PEACH.OUT

Ghi ra một số nguyên duy nhất là tổng giá trị những quả đào trong phương án tìm được.

Ví dụ

PEACH.INP	PEACH.OUT
5 1 4 1 10 1 5 1 6 3 20 4 100	36

Giải thích: Phương án tối ưu là:

Thời điểm 1 hái quả đào 1 (giá trị 10)

Thời điểm 2 hái quả đào 3 (giá trị 6)

Thời điểm 3 hái quả đào 4 (giá trị 20)

Thời điểm 4: Chuồn khỏi vườn đào 😊

Tổng giá trị: $10 + 6 + 20 = 36$