

RENTMC

Công ty X có một máy tính chuyên dụng để cho thuê thực hiện các công việc của khách hàng. Nếu thời gian cho thuê càng lớn thì công ty thu về càng nhiều tiền. Công ty X làm ăn uy tín nên luôn biết trước số lượng đơn đặt hàng khách hàng mỗi kỳ, mỗi công việc cần thực hiện từ thời điểm l đến thời điểm r thì kết thúc. Tại một thời điểm nào đó máy tính chỉ thực hiện được một công việc, thời gian để chuyển sang công việc tiếp theo coi như không đáng kể tức một công việc nào đó kết thúc ở thời điểm t , thì t có thể là thời điểm bắt đầu của một công việc khác.

Yêu cầu: Hãy giúp công ty X chọn ra các công việc để tổng thời gian máy tính thực hiện là lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản RENTMC.inp

- Dòng đầu chứa một số nguyên dương n , là số lượng công việc.
- n dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên l và r ($0 \leq l \leq r \leq 10^9$), mô tả một công việc bắt đầu tại thời điểm l và kết thúc tại thời điểm r .

Kết quả: Ghi ra file văn bản RENTMC.OUT gồm một số duy nhất là tổng thời gian lớn nhất mà máy tính thực hiện.

Giới hạn:

Task 1(30%đ): $n \leq 20$

Task 2(60%đ): $n \leq 1000$

Task 3(100%đ): $n \leq 10^5$

Ví dụ:

RENTMC.INP	RENTMC.INP
4	6
1 3	
6 8	
3 5	
2 7	