

Hội trường

Nhà trường có một phòng hội trường. Có những yêu cầu muốn sử dụng phòng hội trường này, mỗi yêu cầu cho biết thời điểm bắt đầu và thời điểm kết thúc. Nhà trường có thể chấp nhận hoặc từ chối với một yêu cầu.

Yêu cầu: Hãy giúp nhà trường chọn các yêu cầu sử dụng hội trường sao cho tổng thời gian hội trường được sử dụng là lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **REZ.INP**

- Dòng đầu chứa một số nguyên dương n ($n \leq 10^5$), là số lượng yêu cầu.
- N dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên l và r ($0 \leq l \leq r \leq 10^9$), mô tả một yêu cầu bắt đầu tại thời điểm l và kết thúc tại thời điểm r .

Kết quả: Ghi ra file văn bản **REZ.OUT** gồm một số duy nhất là tổng thời gian lớn nhất mà hội trường được sử dụng.

Ví dụ:

REZ.INP	REZ.OUT
12	1 6
1 2	
3 5	
0 4	
6 8	
7 13	
4 6	
9 10	
9 12	
11 14	
15 19	
14 16	
18 20	