

Bài toán 1

Cho n đoạn thẳng trên đường thẳng, đoạn thứ i có tọa độ các điểm đầu và cuối là a_i, b_i . Hãy xác định số lượng ít nhất các điểm cần chọn để mỗi đoạn thẳng đã cho chứa ít nhất một điểm trong số đã chọn.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản COVERING.INP:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n ($1 < n \leq 10^5$),
- ✚ Dòng thứ i trong n dòng sau chứa 2 số nguyên a_i và b_i ($-10^9 \leq a_i \leq b_i \leq 10^9$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản COVERING.OUT một số nguyên – số điểm ít nhất cần chọn.

Ví dụ:

COVERING.INP
7
1 5
3 8
30 32
25 35
33 33
10 20
14 16

COVERING.OUT
4