

TÌM ĐOẠN PHỦ

Trên trục số cho n đoạn thẳng, đoạn thứ i có điểm đầu mút trái là l_i và đầu mút phải là r_i .

Ta định nghĩa đoạn thẳng i phủ được đoạn thẳng j nếu $l_i \leq l_j \leq r_j \leq r_i$.

Yêu cầu: Nếu trong dãy có một đoạn thẳng phủ tất cả các đoạn còn lại, hãy tìm đoạn thẳng đó, nếu không có, in ra -1.

Dữ liệu:

- Dòng đầu ghi số n ($3 \leq n \leq 10^5$)
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm hai số l_i, r_i là tọa độ hai đầu mút của n điểm đã cho ($1 \leq l_i, r_i \leq 10^5$).

Kết quả: Ghi ra một số duy nhất là chỉ số của đoạn thẳng tìm được, **nếu có nhiều đoạn thỏa mãn** hãy in ra chỉ số nhỏ nhất hoặc in ra -1 nếu không tìm được đoạn nào như thế .

Ví dụ:

MAXSEG . INP	MAXSEG . OUT
5 1 3 5 7 1 9 2 4 6 8	3