

PHỦ TRỰC SỐ.

Cho n đoạn thẳng trên trục số, đoạn thứ i là $[a_i, b_i]$.

Yêu cầu: Hãy tìm đoạn trên trục số dài nhất được phủ kín bởi các đoạn thẳng trong các đoạn thẳng đã cho.

Dữ liệu:

- Dòng đầu là số n ($n \leq 10^5$)
- n dòng, dòng thứ i chứa hai số a_i và b_i là hai đầu mút của đoạn thứ i $|a_i|, |b_i| \leq 10^9$)

Kết quả:

- Gồm 2 số L và H: hai đầu mút của đoạn dài nhất trên trục số được phủ bởi các đoạn thẳng đã cho.

Ví dụ:

SEGCOVER.IN P	SEGCOVER.OU T	Giải thích
8 1 3 2 3 1 4 4 7 8 10 10 12 -4 0 -2 -1	1 7	Các đoạn trên trục số bị phủ bởi 8 đoạn đã cho là $[-4, 0]$, $[1, 7]$ và $[8, 12]$, trong đó đoạn dài nhất là $[1, 7]$.