

PBCSEQ

Mirko có một tập hợp các đoạn nguyên. Đầu tiên, anh ấy lấy ra 1 đoạn bất kì. Sau đó thực hiện lấy các đoạn khác, sao cho: đoạn lấy ra nằm trong đoạn vừa được lấy trước nó. Mirko tiếp tục cho đến khi không tìm được đoạn thoả mãn nữa.

Yêu cầu: Tìm số đoạn lớn nhất có thể lấy ra.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^5$), là số đoạn nguyên trong tập hợp.

- Dòng thứ i trong số N dòng sau, chứa 2 số nguyên A, B biểu thị cho đoạn i .

($1 \leq A < B \leq 10^6$)

Kết quả

- Một số duy nhất là kết quả của bài toán.

Example:

PBCSEQ.INP	PBCSEQ.OUT
3 1 6 2 5 3 4	3
6 1 4 1 5 1 6 1 7 2 5 3 5	5