

Các đoạn nguyên**Tên chương trình: 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.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N , 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 .

Kết quả

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

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A < B \leq 10^6$

Ví dụ

INPUT	OUTPUT
3	3
1 6	
2 5	
3 4	

INPUT	OUTPUT
6	5
1 4	
1 5	
1 6	
1 7	
2 5	
3 5	

