

## NỐI KHOẢNG

Cho  $n$  khoảng đóng trên trục số đánh số từ 1 tới  $n$ , khoảng thứ  $i$  là  $[a_i, b_i]$ . Hãy tìm số lượng tối đa  $k$  khoảng đóng nối nhau liên tiếp.

Hai khoảng  $[a, b]$  và  $[c, d]$  được gọi là nối nhau nếu xếp chúng trên cùng một trục số thì điểm đầu đoạn này trùng với điểm cuối của đoạn kia, tức là  $c = b$  hoặc  $d = a$ .

**Dữ liệu:** vào từ file văn bản CONINT.INP có cấu trúc như sau:

Dòng 1 chứa số nguyên dương  $n \leq 105$

$n$  dòng tiếp theo, dòng  $i$  chứa hai số nguyên  $a_i, b_i$  ( $-105 \leq a_i < b_i \leq 105$ )

**Kết quả** ghi ra file văn bản CONINT.OUT một số nguyên duy nhất là số khoảng nối nhau liên tiếp dài nhất

CONINT.INP	CONINT.OUT
5	3
2 7	
1 3	
7 9	
3 4	
4 5	

Giải thích: 3 đoạn nối nhau là  $[1,3];[3,4];[4,5]$