

## 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.

(Một dãy khoảng đóng gọi là *nối nhau* nếu điểm cuối của khoảng đứng liền trước trùng với điểm đầu của khoảng đứng liền sau xét trong dãy khoảng đóng. Ví dụ  $[1,3]; [3,4]; [4,5]$  là một dãy khoảng đóng nối nhau)

**Dữ liệu:** có cấu trúc như sau:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương  $n \leq 10^5$
- $n$  dòng tiếp theo, dòng  $i$  chứa hai số nguyên  $a_i, b_i$  ( $-10^5 \leq a_i < b_i \leq 10^5$ )

**Kết quả** ghi ra một số nguyên duy nhất là số khoảng nối nhau liên tiếp dài nhất

**Ví dụ:**

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

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