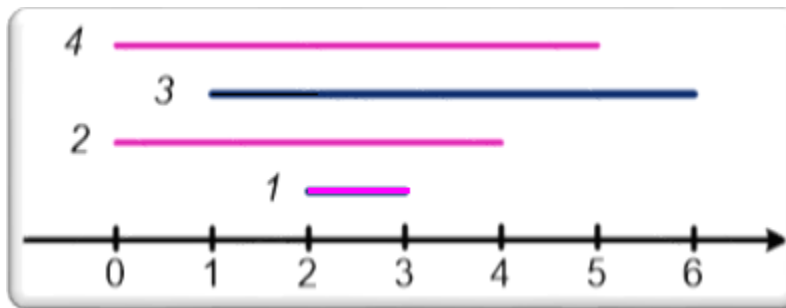


Câu 2. (7.0 điểm) ĐOẠN THẲNG

Cho n đoạn thẳng $[a_i, b_i]$ nằm trên một trục đường thẳng ($a_i < b_i$, $|a_i|, |b_i| \leq 10^6$, $i = 1 \div n$, $1 \leq n \leq 20$). Nói đoạn thẳng thứ i nằm trực tiếp trong đoạn thẳng thứ j (hay đoạn thẳng j trực tiếp chứa đoạn i) nếu nó thuộc hoàn toàn đoạn thẳng thứ j , tức là $a_j \leq a_i$ và $b_i \leq b_j$.



Yêu cầu: Tìm một dãy dài nhất các đoạn thẳng khác nhau trong dãy ban đầu sao cho từ đoạn thứ hai trong dãy tìm được, mỗi đoạn chứa trực tiếp một đoạn khác.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản **DOANTHANG.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n
- Dòng thứ i trong n dòng sau chứa 2 số nguyên a_i và b_i .

Kết quả đưa ra tệp văn bản **DOANTHANG.OUT** gồm: Một số nguyên duy nhất là độ dài dãy tìm được.

Ví dụ:

DOANTHANG.INP	DOANTHANG.OUT	Giải thích
4 2 3 0 4 1 6 0 5	3	<i>Giải thích ví dụ: Dãy con tìm được gồm 3 đoạn: (2,3); (0,4) và (0,5).</i>
6 2 10 6 9 1 2 7 8 1 8 8 10	3	<i>Giải thích ví dụ: Dãy con tìm được gồm 3 đoạn: (7,8); (6,9) và (2,10).</i>