

## BỐ TRÍ PHÒNG HỌP

Có  $n$  cuộc họp đánh số từ 1 đến  $n$  đăng ký làm việc tại một phòng hội thảo. Cuộc họp  $i$  cần được bắt đầu ngay sau thời điểm  $s_i$  và kết thúc tại thời điểm  $f_i$ . ( $s_i < f_i \leq 32000$ ) Hỏi có thể bố trí phòng hội thảo phục vụ được nhiều nhất bao nhiêu cuộc họp, sao cho **khoảng** thời gian làm việc của hai cuộc họp bất kỳ là không giao nhau.

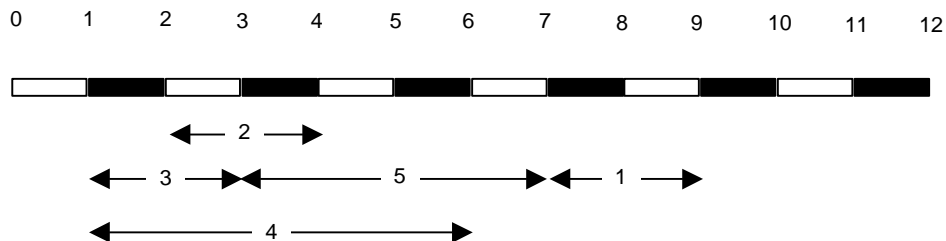
**Dữ liệu vào từ file văn bản *ACTIVITY.INP***

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 10000$ )
- Dòng thứ  $i$  trong số  $n$  dòng tiếp theo chứa hai số nguyên dương  $s_i, f_i$  ( $\forall i: 1 \leq i \leq n$ ).

**Kết quả: Ghi ra file *ACTIVITY.OUT***

- Dòng đầu tiên ghi số  $K$  là số các cuộc họp được chấp nhận phục vụ
- $K$  dòng tiếp theo liệt kê số hiệu các cuộc họp được chấp nhận theo thứ tự từ cuộc họp đầu tiên tới cuộc họp cuối cùng, mỗi dòng ghi số hiệu một cuộc họp.

**Ví dụ:**



ACTIVITY . INP
5
7 9
2 4
1 3
1 6
3 7

ACTIVITY . OUT
3
3
5
1