

Bài 1 : Bô 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 bắt đầu vào thời điểm A_i và kết thúc vào thời điểm B_i ($i=1,2,\dots,N$). Hai cuộc họp có thể nhận phục vụ nếu các khoảng thời gian làm việc tương ứng của chúng chỉ có thể giao nhau tại đầu mút hoặc tách rời nhau. Hãy tìm một lịch cho phòng hội thảo để có thể phục vụ nhiều cuộc họp nhất.

Dữ liệu vào từ file **Activity.Inp** gồm:

- Dòng đầu tiên ghi giá trị N ($N \leq 1000000$)
- Dòng thứ i trong N dòng tiếp theo ghi 2 số A_i và B_i cách nhau ít nhất một dấu cách. ($A[i], B[i] \leq 32000$ nguyên dương)

Kết quả: Ghi ra file **Activity.out** gồm

- Dòng đầu tiên ghi k là số cuộc họp tối đa có thể bố trí
- Dòng tiếp theo ghi số hiệu của cuộc họp được phục vụ theo trình tự lịch bố trí

Ví dụ :

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