# Bài 1. Bố trí phòng họp: Tên file: PHONGHOP.PY

Có n cuộc họp, cuộc họp thứ i bắt đầu vào thời điểm a[i] và kết thúc ở thời điểm b[i]. Do chỉ có một phòng hội thảo nên 2 cuộc họp bất kì sẽ được cùng bố trí phục vụ nếu khoảng thời gian làm việc của chúng chỉ giao nhau tại đầu mút. Hãy bố trí phòng họp để phục vụ được nhiều cuộc họp nhất.

Dữ liệu: từ file PHONGHOP.INP.

* Dòng đầu là số n (1 ≤ N ≤ 1000) là số cuộc họp.
* N dũng tiếp theo mỗi dũng ghi 2 số ai và bi (1 ≤ i ≤ N) cách nhau một dấu trắng là thời điểm ban đầu và kết thúc cuộc họp thứ i.

Kết quả: PHONGHOP.OUT

* Dòng thứ nhất ghi số lượng lớn nhất các cuộc họp

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| PHONGHOP.INP | PHONGHOP.OUT |
| 7  1 4  2 5  1 7  6 8  4 10  5 8  12 16 | 3 |

# Bài 2. Tính tiền max Tên file: TIENMAX.PY

     Trung tâm tính toán hiệu năng cao nhận được đơn đặt hàng của N khách hàng. Khách hàng i muốn sử dụng máy trong khoảng thời gian từ ai đến bi và trả tiền thuê là ci. Hãy bố trí lịch thuê máy để tổng số tiền thu được là lớn nhất mà thời gian sử dụng máy của 2 khách hàng bất kì được phục vụ đều không giao nhau (cả trung tâm chỉ có một máy cho thuê)

Dữ liệu**:** file văn bản **TIENMAX.INP**

-    Dòng 1: số nguyên dương N (N<=10000)

-    N dòng tiếp theo: dòng thứ i chứa 3 số nguyên dương (ai,bi,ci<=100

Kết quả**:** file văn bản **TIENMAX.OUT**. Một số nguyên duy nhất thể hiện số tiền lớn nhất thu được.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **TIENMAX.INP** | **TIENMAX.OUT** |
| 3  1 8 16  2 7 6  7 9 9 | 16 |