

# SẮP XẾP PHI CÔNG

**Bài toán :** Hãng hàng không cần sắp xếp  $2N$  phi công vào  $N$  tổ lái, mỗi tổ lái gồm 2 phi công một lái chính và một lái phụ. Mỗi phi công chỉ tham gia đúng một tổ lái. Hãng hàng không có đầy đủ các thông tin về các phi công: tiền lương phải trả nếu thuê phi công đó làm lái chính hay lái phụ, số giờ bay tập luyện của mỗi phi công. Nhiệm vụ của bạn là phải giúp hãng hàng không sắp xếp  $N$  tổ lái sao cho tiền lương phải trả cho các phi công là ít nhất biết rằng trong một tổ lái số giờ bay tập luyện của lái chính không ít hơn của lái phụ.

**Input :** Thông tin về các phi công được vào từ file **AIRCREW.IN :**

- Dòng đầu là số lượng các phi công  $2N$  ( $N \leq 5000$ ).
- $2N$  dòng sau mỗi dòng ghi thông tin về 1 phi công gồm 2 số nguyên dương  $A, B$  ( $1 \leq A, B \leq 10000$ ) lần lượt là tiền lương phải trả cho phi công đó để anh ta làm lái chính và tiền lương phải trả nếu anh ta làm lái phụ.
- Các phi công được sắp xếp theo thứ tự tăng dần về giờ bay tập.

**Output :** Dữ liệu ra ghi lên file

**AIRCREW.OUT** gồm một số nguyên dương duy nhất là số tiền lương tối thiểu phải trả để sắp xếp N tổ lái.

AIRCREW.IN	AIRCREW.OUT
6 5 1 9 8 6 2 10 9 5 3 6 1	31