

### Các cặp đoạn thẳng cắt nhau

Cho  $n$  đoạn thẳng  $A_iB_i$  phân biệt. Hãy xác định các cặp đoạn thẳng cắt nhau.

**Dữ liệu vào :** Cho trong file **Cat.inp**

- Dòng đầu tiên là số  $N$
- Các dòng tiếp theo gồm 4 số là tọa độ của đoạn thẳng  $A_iB_i$ .

**Dữ liệu ra :** Ghi trong file **Cat.out**

- Nếu có cặp đoạn thẳng cắt nhau ghi như sau:

Số đầu là số hiệu của đoạn thẳng đó, tiếp theo là các chỉ số của đoạn thẳng cắt nó.

- Nếu không có cặp đoạn thẳng nào cắt nhau thì ghi số 0.

CAT.INP	CAT.OUT
4	1 2 4
0 0 2 2	2 4
0 2 2 0	3 4
3 0 4 2	
0 2 4 0	