

Giao của các đường thẳng

Cho n đường thẳng $A_i B_i$ ($1 \leq i \leq n$) phân biệt với A_i, B_i là các điểm cho trước.
Hãy đưa ra màn hình tất cả các đường thẳng đôi một cắt nhau.

Dữ liệu vào:

Cho trong file Giao.inp gồm n dòng (n không biết trước), dòng thứ i ghi 4 số thực x_A, y_A, x_B, y_B là tọa độ của A, B .

Dữ liệu ra: Ghi trong file Giao.out :

- Nếu có cặp đường thẳng cắt nhau ghi như sau: Gồm nhiều dòng: Số đầu tiên ghi số hiệu đường thẳng, các số tiếp theo ghi số hiệu các đường thẳng cắt nó.
- Nếu không ghi số 0.

Ví dụ 1:

| GIAO.INP | GIAO.OUT | Giải thích |
|-----------|----------|------------------------------|
| 0 0 1 1 | 1 3 | Đường thẳng 1 và 3 cắt nhau. |
| 0 1 1 2 | 2 3 | |
| -1 -1 8 9 | | |

Ví dụ 2:

| GIAO.INP | GIAO.OUT | Giải thích |
|----------|----------|----------------------------------|
| 0 0 1 1 | 0 | 2 đường thẳng này không cắt nhau |
| 0 1 1 2 | | |