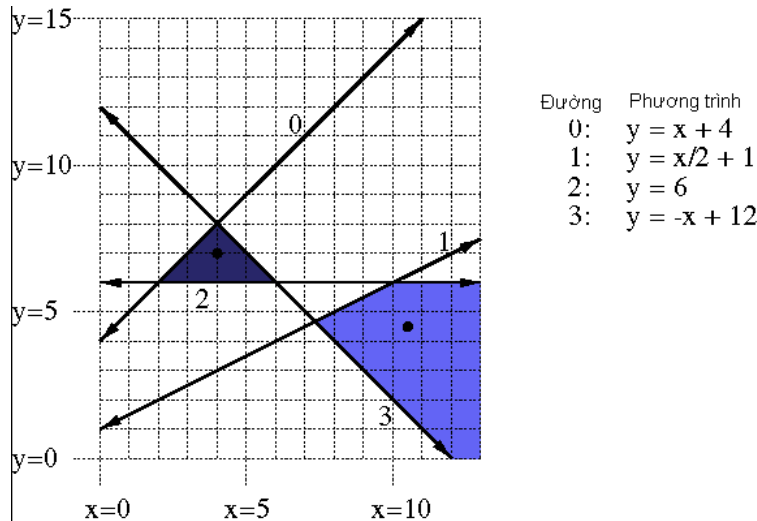


## Bài: Điểm thuộc vùng giao bởi các đường thẳng. ZONE.PAS

Trên mặt phẳng tọa độ cho  $n$  đường thẳng, đánh số  $0, 1, \dots, n-1$  và thỏa các điều kiện sau:

- không có đường thẳng nào song song với trục Oy.
- không có 2 đường thẳng nào song song hoặc trùng nhau.
- không có 3 đường thẳng nào cùng giao nhau tại một điểm.

Và một số điểm, không có điểm nằm trên bất kỳ một đường thẳng nào.



Với mỗi điểm hãy xác định điểm đó thuộc vùng giao bởi những đường thẳng nào?

**Dữ liệu vào** từ tệp văn bản ZONE.INP:

- dòng đầu ghi số nguyên dương  $n$  ( $3 \leq n \leq 100$ )
- $n$  dòng tiếp theo mỗi dòng ghi 2 số thực  $a, b$  tương ứng là hệ số của phương trình  $y = ax + b$  của đường thẳng đã cho.
- tiếp theo đến hết tệp mỗi dòng ghi 2 số thực là tọa độ của các điểm đã cho. Biết rằng có không quá 100 điểm.

**Kết quả** ghi ra tệp văn bản ZONE.OUT tương ứng với mỗi điểm đã cho từ tệp dữ liệu vào ghi ra một số dòng

- dòng đầu ghi ra tọa độ điểm đã cho với hai chữ số thập phân.
- các dòng tiếp theo ghi số hiệu các đường thẳng giao nhau tạo ra vùng chứa điểm đó, theo thứ tự tăng dần của số hiệu các đường thẳng.

Ví dụ:

ZONE . INP	ZONE . OUT
4	4.00 7.00
1.0 4.0	0
0.5 1.0	2
0.0 6.0	3
-1.0 12.0	10.50 4.50
4.0 7.0	1
10.5 4.5	2
	3