

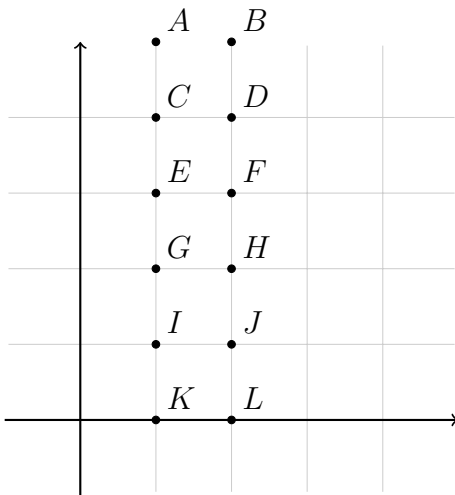
Liệt kê hình chữ nhật

Giới hạn thời gian: 2 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

Nguồn: icpc-midcentral.us

Cho N tọa độ điểm trên mặt phẳng Oxy. Viết chương trình liệt kê các hình chữ nhật được tạo thành từ các điểm trên.



Dữ liệu

Gồm nhiều testcase, mỗi test có cấu trúc:

- Dòng đầu tiên là số nguyên dương N thỏa $1 \leq N \leq 26$.
- N dòng tiếp theo mỗi dòng là một bộ ba mô tả một tọa độ điểm gồm L, x, y cách nhau dấu cách, L là nhãn của điểm có giá trị từ 'A'..'Z', x, y là hai số nguyên là tọa độ điểm trên mặt phẳng.
- Kết thúc của các bộ test là số 0.

Kết quả

Ứng với mỗi testcase in ra nghiệm theo mẫu sau:

- Dòng thứ nhất in "Point set <stt test>:", theo sau là dòng "No rectangles" nếu không có hình chữ nhật nào.
- Dòng thứ hai trở đi in danh sách các hình chữ nhật theo thứ tự alphabet, mỗi dòng in 10 hình chữ nhật, trước mỗi hình chữ nhật là 1 ký tự trắng. Mỗi hình chữ nhật in theo thứ tự: góc trái trên, phải trên, phải dưới và trái dưới.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
12 A 1 5 B 2 5 C 1 4 D 2 4 E 1 3 F 2 3 G 1 2 H 2 2 I 1 1 J 2 1 K 1 0 L 2 0 5 B 1 1 D 2 1 L 2 4 N 2 3 P 1 2 0	Point set 1: ABDC ABFE ABHG ABJI ABLK CDFE CDHG CDJI CDLK EFHG EFJI EFLK GHJI GHLK IJLK Point set 2: No rectangles