

QBPOINT – Bộ ba điểm thẳng hàng

Trong các cuộc thi tin học, sự xuất hiện của những bài toán hình học làm đội tuyển CBQ khá lúng túng. Do đó thầy Thạch quyết định cho đội tuyển luyện tập các bài toán hình học. Bắt đầu từ điểm, thầy đưa ra bài toán.

Cho n điểm phân biệt trong mặt phẳng Oxy, hãy đếm số bộ 3 điểm thẳng hàng.

Dữ liệu đầu vào:

- Dòng thứ nhất ghi N là số điểm trên mặt phẳng.
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi tọa độ của một điểm.

Kết quả:

- Ghi ra một số duy nhất là số bộ ba điểm thẳng hàng.

Ví dụ:

QBPOINT . INP	QBPOINT . OUT
6 0 0 0 1 0 2 1 1 2 0 2 2	3

Giới hạn: $1 \leq N \leq 2000$, Tọa độ các điểm có trị tuyệt đối không quá 10000.