

TẦM NHÌN

Ông John có n con bò đang ở trên những vị trí khác nhau trên đồng cỏ hai chiều của ông ta. Ở giữa đồng cỏ có một tháp hình tròn lớn chứa ngũ cốc. Tháp này có tâm ở $(0,0)$ và có bán kính R . Không có con bò nào ở vị trí nằm trên hoặc trong đường tròn của tháp. Hai con bò có thể nhìn thấy nhau nếu đoạn thẳng nối vị trí của hai con bò không có điểm chung với hình tròn biểu diễn tháp (kể cả trên biên hình tròn).

Yêu cầu: Cho biết vị trí các con bò, đếm số cặp bò nhìn thấy nhau.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SIGHT.INP

- Dòng 1: Gồm hai số nguyên dương $n \leq 10^5$ và $R \leq 10^6$.
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên x, y là tọa độ của một con bò ($-10^6 \leq x, y \leq 10^6$)

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản SIGHT.OUT một số nguyên duy nhất là số cặp bò nhìn thấy nhau.

Ví dụ

SIGHT.INP	SIGHT.OUT
4 5 0 10 0 -10 10 0 -10 0	4

