

SWCIRCLE

Định nghĩa đường tròn Manhattan bán kính R , tâm I . Là tập hợp các điểm trên mặt phẳng có khoảng cách Manhattan đến tâm I nhỏ hơn hoặc bằng R . Trong đó khoảng cách Manhattan giữa hai điểm có tọa độ $(x_0, y_0), (x_1, y_1)$ được tính bằng: $|x_0 - x_1| + |y_0 - y_1|$.

Cho N điểm có tọa độ nguyên trên mặt phẳng Oxy và bán kính R . Hãy xác định số điểm lớn nhất nằm trong đường tròn Manhattan bán kính R .

Dữ liệu vào: Đọc vào từ tệp Circle.inp

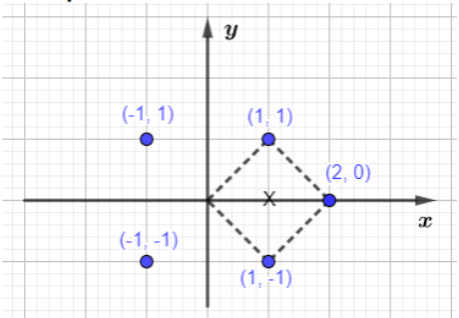
Dòng đầu tiên ghi 2 số nguyên dương N, R ($1 \leq N \leq 10^5, 1 \leq R \leq 10^5$).

N dòng tiếp theo ghi, mỗi dòng ghi 2 số nguyên x_i, y_i ($-10^6 \leq x_i, y_i \leq 10^6$) là tọa độ của điểm thứ i .

Kết quả ra: Ghi ra tệp Circle.out

Ghi một số duy nhất là số điểm nằm trong đường tròn Manhattan có bán kính R .

Ví dụ:

Circle.inp	Circle.out	Giải thích
5 1 1 1 1 -1 -1 1 -1 -1 2 0	3	Ví dụ 1 có 3 điểm. 
5 2 1 1 1 -1 -1 1 -1 -1 2 0	5	

Subtask 1: 50% test có $1 \leq N, R \leq 10^3, |x_i| \leq 10^3, |y_i| \leq 10^3$.

Subtask 2: 50% test còn lại không có giới hạn thêm.