

Bài 2. (6,0 điểm)

Trên mặt phẳng tọa độ Oxy , cho n điểm phân biệt, điểm thứ i ($1 \leq i \leq n$) có tọa độ (x_i, y_i) và m hình tròn có bán kính r , hình tròn thứ i ($1 \leq i \leq m$) có tọa độ tâm (a_i, b_i) .

Yêu cầu: Trong n điểm trên có bao nhiêu điểm thuộc ít nhất một hình tròn trong số m hình tròn đã cho.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI2.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất chứa 3 số nguyên dương n, m, r ($n, m \leq 10^3, r \leq 10^9$), lần lượt là số lượng điểm, số lượng hình tròn và bán kính của các hình tròn;
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên x_i, y_i ($-10^5 \leq x_i, y_i \leq 10^5$) là tọa độ của điểm thứ i ($1 \leq i \leq n$);
- Dòng thứ j trong m dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên a_j, b_j ($-10^5 \leq a_j, b_j \leq 10^5$) là tọa độ tâm của hình tròn thứ j ($1 \leq j \leq m$).

Các số trên cùng một dòng được ghi cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả ghi ra tệp văn bản BAI2.OUT có cấu trúc:

Ghi một số nguyên là số lượng điểm trong n điểm thuộc ít nhất một hình tròn trong số m hình tròn đã cho.

Ví dụ:

BAI2.INP	BAI2.OUT	Minh họa
5 2 2 -6 2 -3 3 -1 2 3 1 4 4 -4 4 2 2	2	