

RectCir

Cho N đường tròn và một hình chữ nhật. Người ta muốn bạn tìm hình tròn lớn nhất nằm trong hình chữ nhật mà không giao với các hình tròn. Hai hình tròn gọi là giao nhau nếu chúng có phần diện tích chung lớn hơn 0.

Dữ liệu vào từ tệp: rectcir.inp

- Dòng đầu ghi bốn số $x_1 y_1 x_2 y_2$ thể hiện tọa độ góc trái dưới phải trên của hình chữ nhật.
- Dòng tiếp theo ghi số N là số hình tròn
- Mỗi dòng trong N dòng tiếp theo ghi ba số (x, y) và r thể hiện tọa độ của tâm và bán kính của một hình tròn.

Giới hạn:

- ✓ Các tọa độ là nguyên có trị tuyệt đối không quá 1000.
- ✓ Bán kính thực không quá 1000.
- ✓ $N \leq 100$

Dữ liệu ra vào tệp: rectcir.out

Ghi một số duy nhất là bán kính đường tròn lớn nhất nằm trong hình chữ nhật mà không giao với các đường tròn (số này ghi với độ chính xác là 3 chữ số sau hàng thập phân)

rectcir.inp	rectcir.out
0 0 6 6 4 1 3 1 3 1 1 3 5 1 5 3 1	1.000