

Free Contest 28

COOKIES

Dữ liệu:	standard input
Kết quả:	standard output
Thời gian chạy:	1 giây
Giới hạn bộ nhớ:	64 megabytes

Để làm ra những chiếc bánh quy nho khô, ta cần trộn bột, muối, dầu ăn, bột nở và nho khô để tạo thành một khối bột. Sau đó, khối bột này được cán mỏng thành một hình vuông có cạnh 50 cm rồi được cắt ra thành các miếng hình tròn trước khi cho vào lò nướng khoảng 20 phút. Sau khi nướng xong, những chiếc bánh quy được mang ra khỏi lò và làm nguội.

Trong bài toán này, ta chỉ quan tâm đến việc cắt chiếc bánh đầu tiên sau khi khối bột được cán mỏng. Bạn gái anh Khải rất thích nho khô, vì vậy bạn hãy giúp anh viết chương trình xác định số quả nho khô nhiều nhất có thể trên một chiếc bánh quy.

Dữ liệu

Gồm nhiều dòng, mỗi dòng là tọa độ $(x; y)$ của một quả nho khô trên khối bột đã được cán mỏng. Các tọa độ x, y thuộc đoạn từ 0.0 đến 50.0 (cm). Mỗi quả nho khô có thể được coi là một điểm trên mặt phẳng. Không có hai quả nho khô nào ở cùng một vị trí. Trên khối bột có nhiều nhất 200 quả nho khô.

Kết quả

Một dòng gồm số nguyên duy nhất là số quả nho khô nhiều nhất có thể trên một chiếc bánh quy có đường kính 5 cm . Lưu ý rằng vì bạn gái anh Khải thích nho khô hơn bánh quy nên chiếc bánh của anh có thể không nằm hoàn toàn trong khối bột và nếu quả nho khô chỉ nằm trên rìa của chiếc bánh, ta vẫn tính nó nằm trên chiếc bánh đó.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4.0 4.0 4.0 5.0 5.0 6.0 1.0 20.0 1.0 21.0 1.0 22.0 1.0 25.0 1.0 26.0	4