

Bài 15:

Trên mặt phẳng cho 2 hình tròn có cùng bán kính R và tọa độ tâm tương ứng (x_1, y_1) và (x_2, y_2) . Tính diện tích phần hợp của 2 hình tròn trên mặt phẳng. Tọa độ tâm và bán kính hình tròn đều là các số nguyên.

Dữ liệu vào:

- Gồm các số nguyên x_1, y_1, x_2, y_2, R ($1 \leq x_1, y_1, x_2, y_2, R \leq 100$)

Kết quả:

- Chứa một số thực duy nhất là diện tích phần hợp lấy chính xác 3 chữ số thập phân.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
1 2 3 4 2	22.850