

**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