**Bài 15:**

Trên mặt phẳng cho 2 hình tròn có cùng bán kính và tọa độ tâm tương ứng và . 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

**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** |