

วงกลมทับกัน

เราสามารถตรวจสอบว่าวงกลมสองวงแตะกันหรือทับกันหรือไม่ ด้วยการหาว่า ระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางวงกลมมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับความยาวรัศมีของวงกลมรวมกันหรือไม่ ถ้าระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางวงกลมมีค่าเท่ากับความยาวรัศมีของวงกลมรวมกันแสดงว่าวงกลมทับกัน แต่ถ้าระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางวงกลมมีค่าน้อยกว่ารัศมีของวงกลมรวมกันแสดงว่าวงกลมซ้อนกัน ถ้าไม่อยู่ในสองเงื่อนไขนี้ แสดงว่าวงกลมไม่แตะกันและไม่ทับกันด้วย

งานของคุณ

รับ**จำนวนจริง** 6 จำนวน เป็นพิกัด x, y และรัศมีของวงกลมทั้งสองวง แล้วบอกว่า วงกลมแตะกัน ซ้อนกัน หรือไม่แตะกันและไม่ซ้อนกัน

ข้อมูลนำเข้า

มีหนึ่งบรรทัด เป็นค่าจำนวนจริง 6 ตัว เป็น x, y , และ r ของวงกลมวงที่หนึ่งและวงกลมวงที่สอง ตามลำดับ

5.0 3.5 6.0 5.2 6.0 8.7

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด แสดงผลการวิเคราะห์วงกลมทั้งสอง ถ้าวงกลมแตะกัน ให้ตอบ 1 วงกลมซ้อนกันให้ตอบ 2 วงกลมไม่แตะกันและไม่ซ้อนกันให้ตอบ 3 (หมายเหตุ ในการคำนวณว่า วงกลมแตะกันนั้น ให้คิดว่าค่าความต่างของระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางวงกลมกับผลรวมของรัศมีค่าห่างกันไม่เกิน ผลรวมของรัศมี $\times 10^{-5}$)

2
