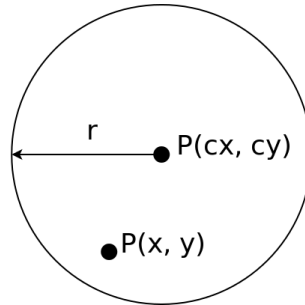


ล้อมรอบ

ในระนาบคาร์ทีเซียน พิกัด $P(x,y)$ จะอยู่ภายในวงกลมที่มีจุดศูนย์กลางที่ $P(cx,cy)$ ถ้าระยะระหว่าง $P(x,y)$ และ $P(cx,cy)$ ไม่มากกว่ารัศมีของวงกลม



รูปที่ 1

ถ้า d คือระยะห่างระหว่าง $P(x,y)$ และ $P(cx,cy)$ จะได้ว่า

$$d^2 = (x - cx)^2 + (y - cy)^2$$

กำหนดให้

- ใช้ข้อมูลประเภท **double** สำหรับข้อมูลจำนวนจริง

โจทย์

เขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าพิกัด $P(x,y)$ อยู่ภายในวงกลมรัศมี r ซึ่งมีจุดศูนย์กลางที่ $P(cx,cy)$ หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

1 บรรทัด ประกอบด้วย จำนวนจริง 5 จำนวน โดยคั่นข้อมูลแต่ละจำนวนด้วย 1 วรรค (1 space) แต่ละจำนวนอยู่ในช่วง $[0, 10^6]$

- 2 จำนวนแรก เป็นพิกัด $P(cx,cy)$ ของจุดศูนย์กลางของวงกลม
- จำนวนที่ 3 เป็นรัศมีของวงกลม
- 2 จำนวนสุดท้าย เป็นพิกัด $P(x,y)$

โดยสมมติว่า ข้อมูลนำเข้าถูกต้อง ไม่ต้องตรวจสอบ

ข้อมูลส่งออก

1 บรรทัด เป็นจำนวนเต็ม 1 จำนวน

- แสดงค่า 1 ถ้า $P(x,y)$ อยู่ภายในวงกลม หรือบนขอบของวงกลม
- แสดงค่า 0 ถ้า $P(x,y)$ อยู่ภายนอกวงกลม

ตัวอย่าง 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
0 0 2 1 1	1

ตัวอย่าง 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
0 0 10 5.5 -5.5	1

ตัวอย่าง 3

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1.0 1.0 1.0 -10 -10	0