



เครื่องฟอกอากาศ (Air Purifier)

ในโรงงานขนาดใหญ่แห่งหนึ่งได้มีการจัดวางเครื่องฟอกอากาศในโซนต่างๆ ของโรงงาน โดยจะมีการตรวจสอบพื้นที่ที่ครอบคลุมรัศมีการทำงานของเครื่องฟอกอากาศอยู่เป็นประจำ โดยมีการแบ่งโซนเพื่อตรวจสอบพื้นที่การทำงาน เป็น 4 โซน จากนั้นระบบจะรับข้อมูลตำแหน่งและรัศมีการครอบคลุมการทำงานของเครื่องฟอกอากาศแต่ละตัว เพื่อคำนวณว่าพื้นที่ในแต่ละโซนมีเครื่องฟอกอากาศที่ทำงานในโซนนั้นกี่ตัว

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อนับจำนวนเครื่องฟอกอากาศที่ทำงานอยู่ในโซนต่างๆ โดย x, y คือ ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศ ในแนวแกน x และ y ตามลำดับ เทียบจากจุดศูนย์กลางของโรงงาน และ r คือ รัศมีการทำงานของเครื่องฟอกอากาศ

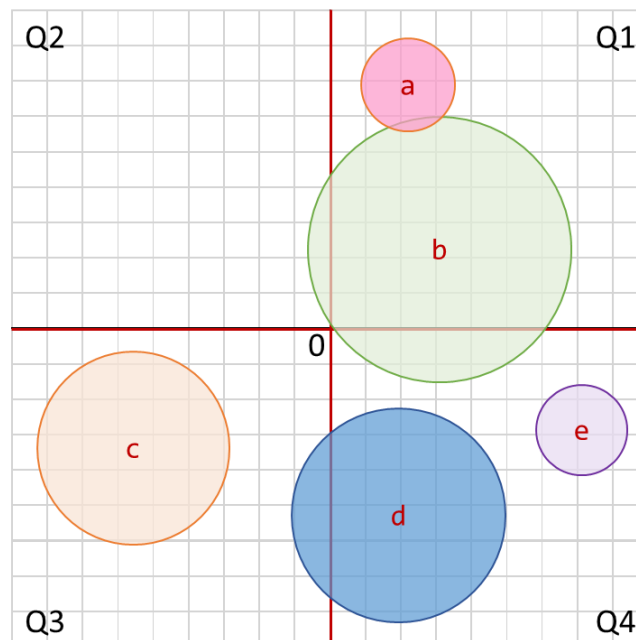
ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 : n คือจำนวนเครื่องฟอกอากาศที่กำลังทำงานอยู่

บรรทัดที่ 2 เป็นต้นไป: x, y และ r ของเครื่องฟอกอากาศแต่ละตัว

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเครื่องฟอกอากาศที่มีการทำงานอยู่ในโซน Q1 Q2 Q3 Q4 ตามลำดับ



เช่นจากรูปด้านบน จำนวนส่วนของวงกลมใน Quadrant Q1 Q2 Q3 Q4 จะมีค่า 2 1 2 3 ตามลำดับ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 2 7 1.5 3.2 2.5 4.06 -5.5 -4.5 2.5 2 -5.2 3 7.2 -2.8 1.2	2 1 2 3



CHI CHANG