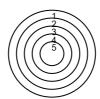
## ปาเป้า

ข้อมูลทดสอบโดย ธนะ วัฒนวารุณ

กระดานสำหรับการเล่นเกมปาเป้าอันหนึ่งมีลักษณะเป็นวงกลมรัศมี 10 หน่วย แต้มบนกระดานแบ่งเป็น 5 ระดับ โดยใช้วงกลมที่มีรัศมี 2 4 6 และ 8 หน่วยตามลำดับ แต้มสำหรับวงในสุดคือ 5 แต้ม วงถัดมามีแต้ม 4 3 2 และ 1 แต้มตามลำดับ ลักษณะของกระดานแสดงดังรูปด้านล่าง



กระดานดังกล่าวถูกแขวนไว้บนผนัง โดยที่จุดศูนย์กลางมีพิกัดอยู่ที่ (0,0)

ในการคิดคะแนนลูกดอกแต่ละอันนั้นจะคิดคะแนนตามพื้นที่ที่ลูกดอกปักลงที่กระดานวงกลม ถ้า ลูกดอกปักตรงเส้นพอดี จะถือว่าได้คะแนนเท่ากับพื้นที่ที่มีคะแนนมากกว่า ถ้าลูกดอกปักนอกกระดาน (ไม่ ตกที่เส้นด้วย) จะได้คะแนน 0 คะแนน

เด็กคนหนึ่งเล่นปาเป้า โดยปาลูกดอกไปทั้งสิ้น N ลูก ลูกดอกลูกที่ J สำหรับ  $1 \le J \le N$  พุ่งเข้าปัก กับผนังที่พิกัด  $(X_j, Y_j)$  ให้คุณเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณคะแนนที่เด็กคนนั้นได้ งานของคุณ

เขียนโปรแกรมรับตำแหน่งที่ลูกดอกที่เด็กปาไปปักที่ผนัง แล้วคำนวณคะแนนที่ได้ ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N แทนจำนวนลูกดอก (1  $\leq$  N  $\leq$  100) จากนั้นอีก N บรรทัดจะระบุพิกัดของ ลูกดอก กล่าวคือในบรรทัดที่ 1 + J สำหรับ 1  $\leq$  J  $\leq$  N จะมีจำนวนเต็มสองจำนวน  $X_{_J}Y_{_J}$  (-20  $\leq$   $X_{_J}$   $\leq$  20;  $-20 \leq Y_{_J} \leq$  20) เพื่อระบุว่าลูกดอกลูกที่ J ปักที่พิกัด ( $X_{_J},Y_{_J}$ )

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ระบุคะแนนที่ทำได้

ัน TOI.A/B	หน้าที่ 2 จากทั้งหมด 2 หน้า
53	ชื่อโจทย์: darts

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1 2 2 2 0 0	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1 9
<ul> <li>ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2</li> <li>4</li> <li>0 4</li> <li>0 6</li> <li>0 10</li> <li>10 10</li> </ul>	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2 8

## ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB