

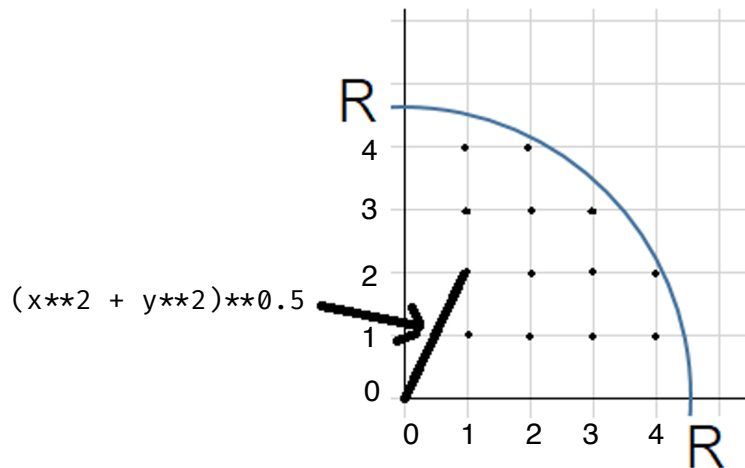
### ข้อสอบข้อที่ 3 (10.00 - 11.00 น.)

\* นักศึกษาต้องอัปโหลด 1) ภาพกระดาษคำตอบ

2) รูปตัวเอง+บัตรประจำตัวนักศึกษา+กระดาษคำตอบ ส่งภายในเวลา 11.00 น. \*

3. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนจริง (real/float) บวก แทนด้วยตัวแปร R

R คือรัศมีวงกลมในจุดภาคที่ 1 (quadrant 1) บนระนาบสองมิติ ดังรูป



จงหาจำนวนจุดพิกัดจำนวนเต็มบวก (x,y) ในจุดภาคที่ 1 ที่อยู่ภายใต้รัศมีของวงกลมดังกล่าว (ไม่รวมจุดที่อยู่ตามขอบ)  
โดยกำหนดเงื่อนไขในการตรวจสอบว่าจุดพิกัดใด ๆ ที่อยู่ในวงกลมจะต้อง มีค่า  $(x^2 + y^2)^{0.5}$  น้อยกว่า R  
โดยผู้ใช้ป้อนค่า R ที่มีค่ามากกว่า 0 หากผู้ใช้ป้อนค่า R น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0 ให้โปรแกรมแจ้งว่าป้อนข้อมูลไม่ถูกต้อง

#### ข้อมูลนำเข้า

- ค่า R (จำนวนจริง)

#### ข้อมูลส่งออก

- จำนวนจุดพิกัดจำนวนเต็มบวก (x,y) ใน quadrant ที่ 1 ที่อยู่ภายใต้รัศมีของวงกลม (จำนวนเต็ม)

ตัวอย่างการรันที่ 1 (ผู้ใช้ป้อนข้อมูลที่ขีดเส้นใต้)

Please enter R: 1.5  
Points within the area= 1

ตัวอย่างการรันที่ 2 (ผู้ใช้ป้อนข้อมูลที่ขีดเส้นใต้)

Please enter R: 2.75  
Points within the area= 3

ตัวอย่างการรันที่ 3 (ผู้ใช้ป้อนข้อมูลที่ขีดเส้นใต้)

Please enter R: -1.5  
Invalid input.