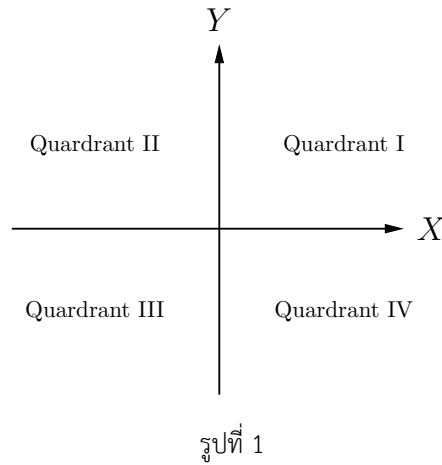


พิกัดคาร์ทีเซียน

ในระนาบคาร์ทีเซียน ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 4 quadrant ดังในรูปที่ 1 เราสามารถระบุได้ว่าพิกัด $P(x,y)$ ใดๆ ($x \neq 0, y \neq 0$) อยู่ใน quadrant I, II, III หรือ IV



ตัวอย่างเช่น:

- $P(1,2)$ อยู่ใน quadrant I
- $P(1,-2)$ อยู่ใน quadrant IV
- $P(-1,2)$ อยู่ใน quadrant II
- $P(-1,-2)$ อยู่ใน quadrant III

โจทย์

เขียนโปรแกรมเพื่อระบุว่าพิกัด $P(x,y)$ ที่กำหนดให้อยู่ใน quadrant ไต

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนจริง 2 จำนวน แสดงพิกัด x และ y ตามลำดับ โดยที่ $|x|, |y| \leq 10^{20}$

ข้อมูลส่งออก

หมายเลข quadrant {I, II, III, IV}

ตัวอย่าง 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1.5 2.5	I

ตัวอย่าง 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
-1.5 -2.5	III