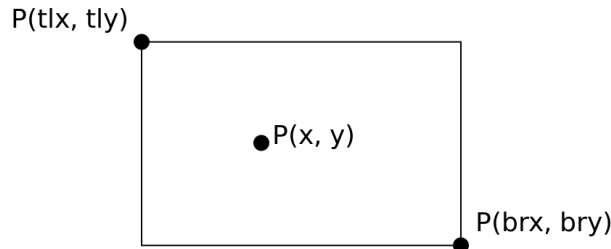


ล้อมกรอบ

ในระนาบคาร์ทีเซียน พิกัด $P(x,y)$ จะอยู่ภายในกรอบสี่เหลี่ยมที่ระบุด้วยจุดมุมบนซ้าย (top left corner) $P(tlx,tly)$ และจุดมุมล่างขวา (bottom right corner) $P(brx,bry)$ ถ้า

- $tlx \leq x \leq brx$ และ
- $bry \leq y \leq tly$



รูปที่ 1

กำหนดให้

- ใช้ข้อมูลประเภท **double** สำหรับข้อมูลจำนวนจริง

โจทย์

เขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าพิกัด $P(x,y)$ อยู่ภายในกรอบสี่เหลี่ยม ซึ่งระบุจุดมุม 2 จุด หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

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

- 2 จำนวนแรก เป็นพิกัดจุดมุม $P(x_1,y_1)$ มุมหนึ่งของสี่เหลี่ยม
- 2 จำนวนถัดมา เป็นพิกัดจุดมุม $P(x_2,y_2)$ อีกมุมหนึ่งของสี่เหลี่ยม
- 2 จำนวนสุดท้าย เป็นพิกัด $P(x,y)$

โดยสมมติว่า ข้อมูลนำเข้าแต่ละค่าถูกต้อง ไม่ต้องตรวจสอบ แต่ต้องตรวจสอบว่าเป็นจุดมุมของสี่เหลี่ยมจริงหรือไม่

หมายเหตุ: ข้อมูลนำเข้าแต่ละจุดมุม จะเป็นมุมใดของสี่เหลี่ยมก็ได้

ข้อมูลส่งออก

1 บรรทัด เป็นจำนวนเต็ม 1 จำนวน

- แสดงค่า 1 ถ้า $P(x,y)$ อยู่ภายในกรอบสี่เหลี่ยม หรือบนขอบของสี่เหลี่ยม
- แสดงค่า 0 ถ้า $P(x,y)$ อยู่ภายนอกสี่เหลี่ยม
- แสดงค่า -1 ถ้า มุมที่ให้ ไม่เป็นมุมของสี่เหลี่ยม (เส้นตรง)

ตัวอย่าง 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
0 0 1 1 0.5 0.5	1

ตัวอย่าง 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
0 0 1 1 2 2	0

ตัวอย่าง 3

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
0 0 1 0 0.5 0.5	-1

ตัวอย่าง 4

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
0 0 0 1 2 2	-1