

งานของคุณ

เขียนโปรแกรมรับจำนวนจริงบวก 3 ตัว a, b และ c ตามลำดับ เพื่อคำนวณและแสดงค่า x จากสูตรดังนี้

$$x = \text{int}(360 - \theta)$$

$$\theta = \cos^{-1} \left\{ \frac{\frac{1}{2} [(a - b) + (a - c)]}{\sqrt{[(a - b)^2 + (a - c)(b - c)]}} \right\}$$

โดย θ มีหน่วยเป็นองศา (Degree)

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนจริงบวก 3 ตัว a, b และ c ตามลำดับ
(กรณีทดสอบจะไม่มีกรณีที่ทำให้ค่าส่วนของสูตรหา θ เป็น 0 แน่แน่นอน เช่น a, b และ c จะไม่เท่ากันพร้อมกันทั้งสามตัว)

ข้อมูลส่งออก

แสดงค่า x ที่มีค่าเท่ากับ $360 - \theta$ นำผลมาปัดเศษหลังจุดทศนิยมทิ้ง ให้เป็นจำนวนเต็ม (ด้วยการใช้ `int`)

คำแนะนำ:

- การหา $\cos^{-1}(x)$ สามารถใช้คำสั่ง `math.acos(x)` โดยจะ `return` ค่าเป็นหน่วยเรเดียน (radian)
- การแปลงค่ามุม x ในหน่วยเรเดียนเป็นหน่วยองศา (degree) สามารถใช้คำสั่ง `math.degrees(x)` โดย x เป็นค่าที่รับเข้าคำสั่งที่อยู่ในหน่วยเรเดียน โดยคำสั่งนี้จะ `return` ค่าให้เป็นหน่วยองศา (degree)

ตัวอย่าง

1 2 3	210
255 253 254	330
0 0 255	240
0 255 255	180