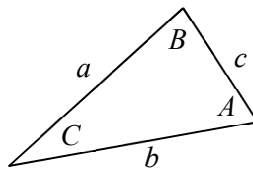


2559_2_Expression_V2_Triangle

จงเขียนโปรแกรมคำนวณพื้นที่สามเหลี่ยมที่เราทราบความยาวด้านสองด้าน (a กับ b) และมุมระหว่างด้านสองด้านนั้น (C) ซึ่งคำนวณได้จากสูตร

$$area = \frac{1}{2}ab \sin C$$



ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกคือความยาวด้าน a (หน่วยเป็น centimeter)

บรรทัดที่สองคือความยาวด้าน b (หน่วยเป็น centimeter)

บรรทัดที่สามคือมุมระหว่างด้านทั้งสอง C (หน่วยเป็นองศา)

ข้อมูลส่งออก

พื้นที่ของสามเหลี่ยมที่รับเป็นข้อมูลขาเข้า (หน่วยเป็นตารางเซนติเมตร) แสดงในรูปแบบที่แสดงตามตัวอย่างข้างล่าง

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
10 10 90	area = 50.0 (sq cm)
10.0 10 90.0	area = 50.0 (sq cm)
1e1 2e1 50.5	area = 77.162458338772 (sq cm)
123.4 432.1 0.0	area = 0.0 (sq cm)

ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

1. รับข้อมูลจากแป้นพิมพ์ เปลี่ยนเป็นจำนวนจริง แล้วเก็บในตัวแปร **a**
2. รับข้อมูลจากแป้นพิมพ์ เปลี่ยนเป็นจำนวนจริง แล้วเก็บในตัวแปร **b**
3. รับข้อมูลจากแป้นพิมพ์ เปลี่ยนเป็นจำนวนจริง แล้วเก็บในตัวแปร **D**
4. นำ **D** ที่มีหน่วยเป็นองศา แปลงเป็น เรเดียน ด้วยฟังก์ชัน **math.radians** ได้ผล เก็บในตัวแปร **C**
5. คำนวณพื้นที่ด้วยสูตร $area = \frac{1}{2}ab \sin C$
6. แสดงพื้นที่ที่คำนวณได้ทางจอภาพในรูปแบบที่แสดงตามตัวอย่าง