

ปัญหา พื้นที่สี่เหลี่ยมมุมฉาก (rectangle_area)

หากความกว้างและความยาวของสี่เหลี่ยมมุมฉากคือ w และ h ตามลำดับ พื้นที่ของสี่เหลี่ยมมุมฉากนั้นก็คือ wh จงเขียนโปรแกรมที่รับค่า w และ h เป็นเลขทศนิยมแบบ double precision เข้ามาตามลำดับดังกล่าว แล้วคำนวณและพิมพ์พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมออกมาเป็นเลขทศนิยมแบบเดียวกัน โดยแสดงผลออกมาเป็นเลขทศนิยมสองตำแหน่ง ทั้งนี้หากความกว้างที่ผู้ใช้ใส่เข้ามาเป็นศูนย์หรือติดลบให้พิมพ์คำว่า invalid width และหากความสูงที่ผู้ใช้ใส่เข้ามาเป็นศูนย์หรือติดลบให้พิมพ์คำว่า invalid height ถ้าทั้งความกว้างและความสูงเป็นศูนย์หรือติดลบให้พิมพ์คำว่า invalid width and height

หมายเหตุ 1 ในการพิมพ์ผลลัพธ์ที่เป็นภาษาอังกฤษ ระวังการพิมพ์ข้อความผิดไปจากที่กำหนดด้วย ตัวใหญ่ตัวเล็กในข้อความภาษาอังกฤษถือว่าแตกต่างกัน นอกจากนี้การเว้นวรรคจะต้องทำเหมือนกับที่กำหนดไว้ในตัวอย่าง ไม่เช่นนั้นเครื่องตรวจจะถือว่าทำผิด

หมายเหตุ 2 โดยปรกติความกว้างต้องมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับความยาว แต่ข้อนี้ผู้เข้าสอบไม่ต้องสนใจประเด็นดังกล่าว

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 8	40.00	7.1 2.0	14.20
ตัวอย่างที่ 3		ตัวอย่างที่ 4	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
2.5 10.1	25.25	0 -1.0	invalid width and height
ตัวอย่างที่ 5		ตัวอย่างที่ 6	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
-1 7	invalid width	0.1 -0.1	invalid height