

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 โดยปกติความกว้างต้องมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับความยาว 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 |