**ปัญหา เส้นทแยงมุม(Diagonal)**

วัตถุที่มีรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าเช่นหน้าจอโทรศัพท์ หรือโทรทัศน์ มักมีอัตราส่วนด้านกว้างต่อด้านยาวที่ชัดเจน ดังนั้นจึงมักบอกขนาดหน้าจอเป็นเส้นทแยงมุม จงหาความยาวเส้นทแยงมุมของสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีขนาดด้านกว้างและด้านยาวที่กำหนด

รูปแบบข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 ข้อมูลเข้าเป็นตัวเลขจำนวนเต็มบอกขนาดความกว้าง width < 200

บรรทัดที่ 2 ข้อมูลเข้าเป็นตัวเลขจำนวนเต็มบอกขนาดความยาว length < 200

รูปแบบผลลัพธ์

ตัวเลขจำนวนจริงแสดงความยาวเส้นทแยงมุมเป็นทศนิยม 4 ตำแหน่ง

**ตัวอย่าง**

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูลนำเข้า** | **ผลลัพธ์** |
| 1  1 | 1.4142 |
| 20  25 | 32.0156 |
| 100  200 | 223.6068 |