



No Time For U

Variable & Expression - ★★

Proposer: พี่อ่านหนังสือปีละ 7 บรรทัด

น้องครับ พี่รักน้องมาก ๆ พี่อยากอยู่กับน้องไปนาน ๆ เลยนะ แต่ว่าพี่ไม่มีเวลาเลย แต่รู้ไหม ถึงแม้พี่จะไม่มีเวลาให้น้อง น้องก็หาคำตอบให้พี่ได้

$$v^2 = u^2 + 2as$$

พี่มีให้น้องแค่ ระยะทาง (s) ความเร็วต้น (u) กับความเร่ง (a) น้องช่วยหาความเร็วปลาย (v) เป็นทศนิยมสองหลัก ให้น้อยสิ

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนจริงสามจำนวน ได้แก่ s, u และ a ตามลำดับ โดยที่ $-10^6 < s, u, a < 10^6$ และรับรองว่า $u^2 + 2as$ ไม่น้อยกว่า 0 ในทุก test case

ข้อมูลส่งออก

จำนวนจริงหนึ่งจำนวน v ซึ่งเป็นค่าความเร็วปลายที่ได้จากการคำนวณตามสูตรตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
1 1 2	2.24
84.968 1.602 65.2	105.27
-64.2 -489.25 191	463.51

หมายเหตุ

ถ้าหากใช้ตัวแปรหรือค่าในการแสดงผล ต้องทำการแปลงค่าให้เป็นตัวเลขที่มีทศนิยม 2 ตำแหน่งก่อน เพื่อให้ค่าที่แสดงผลมีรูปแบบที่ตรงกับ Test Case ในระบบ Grader โดยคำสั่งที่ใช้สำหรับการ Output คือ

```
cout << fixed << setprecision(2) << x;
```

โดยฟังก์ชัน setprecision เป็นคำสั่งจาก Library iomanip ดังนั้นจึงต้อง import library iomanip ด้วย โดยใช้คำสั่ง

```
#include<iomanip>
```