


<e>Judge



นายภูวิศ นุ่นปาน

11 User Online

Search...

00:11:44

Course

All Courses

Current Course

Leaderboard

Problem

View

Submission

Quiz

View

Submission

HW 07-02 Golf

Home > Course > PHYSICAL COM... > Problem > HW 07-02 Gol...

Description

จงเขียนโปรแกรมหาความสูงของลูกกอล์ฟที่ถูกหนอนตีด้วยความเร็ว u เมตรต่อวินาที โดยที่ลูก กอล์ฟถูกตีทำมุมกับพื้นดินด้วยมุม θ องศา ให้หา h ซึ่งเป็นความสูงที่ลูกกอล์ฟจะลอยได้สูงสุด จากสูตรข้างล่าง โดยใช้หลักการเคลื่อนที่แบบโปรเจคไทล์ เมื่อ เป็นค่าแรงโน้มถ่วงของโลกมีค่า g เท่ากับ 9.81 เมตรต่อวินาที

ฟังก์ชัน `double sin(double radius);` ใน `math.h` จะรับ `radius` เข้ามา
ถ้าหากต้องการแปลง `degree` เป็น `radius` ให้เอาค่า `(degree * PI)/180`
`PI = 3.141592653589793`

$$h = \frac{u^2 \sin^2 \theta}{2g}$$



by [นายณพจุจ แซ่ลิ่ม](#)
23 August 2023, 00:47

Specification

Input Specification

ค่าองศา θ เป็นจำนวนเต็ม 0-360
และความเร็ว u เป็นจำนวนเต็มบวก

Output Specification

ความสูง h เป็นทศนิยม 4 ตำแหน่งโดยมีรูปแบบดังตัวอย่าง

Sample Case

Sample Input

60
15

Sample Output

theta (degree) : 60
u (m/s) : 15
h (m) : 8.6009

Time Remaining

0 23 48 13 113

DayHoursMinutesSeconds

Information

Time Limit	1 Second
Memory Limit	32 MB
Language	c
Deadline	27 August 2023, 23:59
Submission Limit	Unlimit
Restrict Word	No Restrict
Required Word	No Restrict
Testcase	5 case
Rejudge Testcase	0 case
Full Score	100 Point
Bonus Score	900
Your Score	PPPPP

Submit File

เลือกไฟล์ ไม่ได้...ไฟล์ใด

Submit