5/12/2560 <e>Judge

### Description

ในที่สุด โลกนี้ก็เดินทางมาถึงจุดจบ แต่หารู้ไม่โลกนี้ไม่ได้โดนน้ำทะเลท่วมหรอก วันหนึ่งมีน้ำหมึกก้อนมหึมา (แม้นักวิทยาศาสตร์ก็ไม่ทราบที่มาของน้ำหมึกนี้) ตกลงมายังพื้นโลกที่พิกัด (0, 0) น้ำหมึกนี้ค่อยๆ กระจายออก เป็นรูปวงกลม โดยแผ่ขยายพื้นที่ไปวินาทีละ S ตารางหน่วย ผู้คนจำนวนมากมายขอร้องให้คุณเขียนโปรแกรม เพื่อบอกว่าบ้านของเขาที่พิกัด (x, y) จะถูกท่วมในวินาทีที่เท่าใด

ให้เขียนโปรแกรมรับข้อมูลอัตราการขยายพื้นที่ของน้ำหมึก ซึ่งมีค่าเท่ากับพื้นที่ที่หมึกแผ่ขยายไปต่อหนึ่งวินาที และคำร้องจากผู้คนที่อยากทราบว่าบ้านของพวกเขาจะถูกน้ำท่วมในวินาทีที่เท่าใด

<u>ที่มา</u> การแข่งขัย TOI.A/B รอบชิงชนะเลิศ 2010 <u>ปล.</u> ใช้ค่า pi = 3.1416

by นายธนทรัพย์ เพิ่มพูล (https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/3)

14 November 2017, 22:32

## **Specification**

### **→** Input Specification

### Output Specification

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม S (1 <= S <= 100000) แทนพื้นที่ที่น้ำหมึกแผ่ขยายไปต่อหนึ่งวินาที และ จำนวนเต็ม N (1 <= N <= 100) แทนจำนวนคำร้อง จากผู้คน จากนั้นบรรทัดที่ i + 1 (เมื่อ 1 <= i <= N) ระบุ จำนวนเต็ม X<sub>i</sub> และ Y<sub>i</sub> (0 <= X<sub>i</sub>. Y<sub>i</sub> <= 10000) แทน พิกัดของบ้านของคนที่ i

N บรรทัด ในบรรทัดที่ i (1 <= i <= N) ระบุจำนวนเต็ม หนึ่งตัว ตอบคำถามของคนที่ i ว่าบ้านของเขาจะถูกน้ำ ท่วมในวินาทีที่เท่าใด ในการคิดว่าท่วมในวินาทีที่ เท่าใด ถ้าเวลาที่ท่วมพอดีไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้คิดเป็น วินาทีถัดไป ตัวอย่างเช่นถ้ามีค่าเท่ากับ 1.32 วินาที ให้ คิดเป็นวินาทีที่ 2 เป็นต้น

## <sup>1</sup>**≡** Sample Case

#### **→** Sample Input

# 50 4 0 0 0 1 30 30 0 60

#### Sample Output

0		
1		
114		
227		

## O Time Remaining

5/12/2560 <e>Judge

0 1 24 8 853

Day Hour Minutes Seconds

### **i** Information

**Time Limit** 

1 Second

**Memory Limit** 

32 MB

Language

ру

**Deadline** 

5 December 2017, 23:59

**Submission Limit** 

Unlimit

**Restrict Word** 

No Restrict

**Required Word** 

No Restrict

**Testcase** 

6 case

**Rejudge Testcase** 

0 case

**Full Score** 

100 Point

**Bonus Score** 

900

**Your Score** 

N/A

## **⚠** Submit File

เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

Submit