

## Description


เจ้านายของฉันซื้อหลอดไฟมา

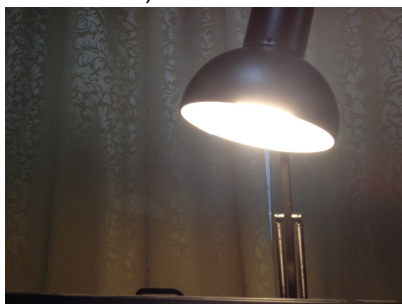



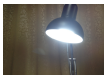
สิ่งที่ทำให้เจ้านายฉันซื้อมาคือมันให้แสงสว่างได้สองสีสลับกันได้ ด้วยการปิดและเปิดใหม่ในช่วงเวลาหนึ่ง

นี่เปิดละ แสงแบบปกติคือสีขาว (Initial State: Cool Daylight... จริงๆจะออกไปทาง Daylight มากกว่า แต่ข้างหลอดหลอดไฟเค้าบอกมาอย่างนี้)



ถ้าปิด  แล้วเปิดใหม่ภายในระยะเวลา 6 วินาที หลอดไฟจะให้แสงสีส้ม (Switchable state: Warmwhite)



แล้วถ้าปิด  แล้วเปิดใหม่ภายในระยะเวลา 6 วินาที ก็จะสลับแสงไปเป็น Cool Daylight  สลับกันไปมาเรื่อยๆอย่างนี้

ถ้าหลอดไฟอยู่ในสถานะปิดนานเกิน 6 วินาที หลอดไฟจะกลับมาสู่ Initial State ซึ่งเมื่อเปิดใหม่แล้วจะได้แสง Cool Daylight เสมอ

แค่สลับแสงได้ ถึงกับหน้ามืดซื้อมาเลยทีเดียวนะ

ซึ่งเจ้านายฉันเห่อเอามากๆ ชอบกดปิดๆเปิดเล่นบ่อยมาก จนบางทีฉันก็รู้สึกรำคาญ ขนาดฉันไม่มีชีวิตนะเนี่ย คือฉันจะขยับหลบแสงไฟก็ไม่ได้ เปิดๆปิดๆไฟแว๊บๆอยู่นั้นแหละ

ไหนๆฉันก็กลับไปไหนไม่ได้แล้ว ฉันจึงอยากลองเก็บสถิติดูว่า เจ้านายฉันเปิดไฟแล้วจะได้เป็นสถานะ Warmwhite กี่ครั้ง

เนื่องจากฉันยังมีความสามารถไม่มากพอที่จะแยกแยะว่าสีไหนคือ Warmwhite หรือเป็น Cool Daylight รู้แต่ว่า

มันมีไฟแยงเซ็นเซอร์ของฉัน

แต่ฉันสามารถจับเสียงเปิด/ปิดสวิตช์ไฟได้ด้วยเซ็นเซอร์เสียง โดยที่เสียงเปิดและปิดจะมีเสียงเหมือนกัน

โดยที่สถานะไฟเริ่มต้นคือปิด (เจ้านายปิดไฟนอน หรือไปทำงาน)

ฉันจะจับเวลาไว้ให้ เริ่มต้นที่วินาทีที่ 0 คือเสียงเปิดสวิตช์ไฟครั้งแรก

ทุกๆครั้งที่มียเสียง เปิด/ปิด สวิตช์ ฉันจะส่งข้อมูลเวลามาให้

คุณจะต้องเขียนโปรแกรมในการตรวจจับสถานะหลอดไฟ ว่าหลอดไฟให้แสง Warmwhite ทั้งหมดกี่ครั้ง

โปรแกรมจะสิ้นสุดก็ต่อเมื่อ ฉันส่งข้อความว่า End ไปให้ เป็นสัญญาณบอกว่าเจ้านายของฉันเลิกเห่อแล้ว  
ชั่วขณะ

by Chotipat Pornavalai (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/6>)

7 September 2017, 09:40

## Specification

### ➡ Input Specification

มีได้หลายบรรทัด เป็นข้อมูลเวลา หน่วยเป็นวินาที  
และบรรทัดสุดท้ายจะจบด้วยข้อความ End เสมอ

### ➡ Output Specification

หนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนครั้งที่หลอดไฟให้แสง  
Warmwhite

## Sample Case

### ➡ Sample Input

```
0
1
2
3
4
5
6
7
End
```

### ➡ Sample Output

```
2
```

➡ Sample Input

➡ Sample Output

```
0
29.28078893426482
44.699951366939075
66.71734894395632
82.11285697456026
82.41153454951277
123.45340638764341
134.10745258162987
169.7054366342067
181.6922619922623
208.2626964306654
233.720214486572
255.1382596964945
260.45187348279626
275.58808515984
303.4476835952612
End
```

```
0
```

🕒 Time Remaining

4

Days

3

Hours

10

Minutes

7

Seconds

372

📄 Information

Time Limit

1 Second

Memory Limit

32 MB

Language

py

Deadline

5 December 2017, 23:59

Submission Limit

Unlimit

Restrict Word

max min sort list [ ]

Required Word

No Restrict

Testcase

14 case

Rejudge Testcase

0 case

Full Score