Description

เจ้านายของฉันซื้อหลอดไฟมา



้สิ่งที่ทำให้เจ้านายฉันซื้อมาคือมันให้แสงสว่างได้สองสีสลับกันได้ ด้วยการปิดและเปิดใหม่ในช่วงเวลาหนึ่ง

้นี่เปิดล่ะ แสงแบบปกติคือสีขาว (Initial State: Cool Daylight... จริงๆจะออกไปทาง Daylight มากกว่า แต่ข้าง กล่องหลอดไฟเค้าบอกมาอย่างนี้)



ถ้าปิด แล้วเปิดใหม่ภายในระยะเวลา 6 วินาที หลอดไฟจะให้แสงสีส้ม (Switchable state:





แล้วถ้าปิด แล้วเปิดใหม่ภายในระยะเวลา 6 วินาที ก็จะสลับแสงไปเป็น Cool Daylight



สลับกันไปๆมาๆอยู่อย่างนี้

ถ้าหลอดไฟอยู่ในสถานะปิดนานเกิน 6 วินาที หลอดไฟจะกลับมาสู่ Initial State ซึ่งเมื่อเปิดใหม่แล้วจะได้แสง Cool Daylight เสมอ

แค่สลับแสงได้ ถึงกับหน้ามืดชื้อมาเลยทีเดียว ซึ่งเจ้านายฉันเห่อเอามากๆ ชอบกดปิดๆเปิดเล่นบ่อยมาก จนบางทีฉันก็รู้สึกรำคาญ ขนาดฉันไม่มีชีวิตนะเนี่ย คือฉันจะขยับหลบแสงไฟก็ไม่ได้ เปิดๆปิดๆไฟแว้บๆอยู่นั่นแหละ

ใหนๆฉันก็หลบไปไหนไม่ได้แล้ว ฉันจึงอยากลองเก็บสถิติดูว่า เจ้านายฉันเปิดไฟแล้วจะได้เป็น สถานะ Warmwhite กี่ครั้ง

เนื่องจากฉันยังมีความสามารถไม่มากพอที่จะแยกแยะว่าสีไหนคือ Warmwhite หรือเป็น Cool Daylight รู้แต่ว่า

มนม'เพแยงเซนเซอรของฉน

แต่ฉันสามารถจับเสียงเปิด/ปิดสวิทช์ไฟได้ด้วยเซ็นเซอร์เสียง โดยที่เสียงเปิดและปิดจะมีเสียงเหมือนกัน

โดยที่สถานะไฟเริ่มตันคือปิด (เจ้านายปิดไฟนอน หรือไปทำงาน) ฉันจะจับเวลาไว้ให้ เริ่มตันที่วินาทีที่ 0 คือเสียงเปิดสวิทช์ไฟครั้งแรก ทุกๆครั้งที่มีเสียง เปิด/ปิด สวิทช์ ฉันจะส่งข้อมูลเวลามาให้ คุณจะต้องเขียนโปรแกรมในการตรวจจับสถานะหลอดไฟ ว่าหลอดไฟให้แสง Warmwhite ทั้งหมดกี่ครั้ง

โปรแกรมจะสิ้นสุดก็ต่อเมื่อ ฉันสั่งข้อความว่า End ไปให้ เป็นสัญญาณบอกว่าเจ้านายของฉันเลิกเห่อแล้ว ชั่วขณะ

by นายพิชาธร เอกอุ่น (https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/7)

13 September 2016, 12:46

Specification

→ Input Specification

Output Specification

มีได้หลายบรรทัด เป็นข้อมูลเวลา หน่วยเป็นวินาที และบรรทัดสุดท้ายจะจบด้วยข้อความ End เสมอ หนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนครั้งที่หลอดไฟให้แสง Warmwhite

‡≡ Sample Case

→ Sample Input

Sample Output

0 1 2 3 4 5 6 7 End

2

0 29.28078893426482 44.699951366939075 66.71734894395632 0

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

Time Remaining

0 0 49 22 333

Day Hour Minutes Seconds

i Information

Time Limit

1 Second

Memory Limit

32 MB

Language

ру

Deadline

21 September 2016, 21:00

Submission Limit

Unlimit

Restrict Word

No Restrict

Testcase

14 case

Rejudge Testcase

0 case

Full Score

100 Point

Bonus Score

100

Your Score

(https://ejudge.it.kmitl.ac.th/problem/submission/332715)

⚠ Submit File

Choose File No file chosen

Submit