# **Frog Crossing**

Time limit: 0.01 sec

มีกบตัวหนึ่งอยู่ทางซ้ายของสายอักขระ  $s=s_1s_2s_3...s_n$  เป็นสายอักขระความยาว n ตัวอักษรที่ประ ด้วยอักขระ 'L' หรือ 'R' เท่านั้น ถ้าหากว่า กบยืนอยู่บนเซลล์ที่ i แล้วตัวอักษรนั้นคือ 'L' กบจะสามารถกระโดดไปทางซ้ายได้เท่านั้น แต่ถ้าหากตัวอักษรนั้น เป็น 'R' กบจะสามารถกระโดดไปทางขวาได้เท่านั้น กบสามารถกระโดดไปที่เดิมกี่ครั้งก็ได้ และจะกระโดดกี่ครั้งก็ได้เท่าที่ต้องการ

กบตัวนี้ต้องการที่จะไปถึงเซลล์ที่ n+1 กบจะเลือกจำนวนเต็มบวก d ก่อนที่จะเริ่มการกระโดดครั้งแรก (ไม่สามารถเปลี่ยนทีหลังได้) โดย ในการกระโดดแต่ละครั้งกบจะไม่สามารถกระโดดได้มากกว่า d เซลล์

เช่น ถ้าตัวอักษรที่ i คือ L' แล้ว กบจะกระ โดดไปเซลล์ใหนก็ได้ในช่วง  $[\max \left(0,i-d\right),i-1]$  ถ้าตัวอักษรที่ i คือ R' แล้ว กบจะกระ โดดไปเซลล์ใหนก็ได้ในช่วง  $[i+1,\min(i+d,n)]$ 

#### Input

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวก t แทนจำนวนสายอักขระที่ต้องการหาคำตอบ ( $t \leq 1000$ ) t บรรทัดถัดมาระบุสายอักขระ s ที่ต้องการทดสอบ โดยที่มีความยาวอยู่ในช่วง [1,10000]

### **Output**

ส่งออกข้อมูลจำนวน t บรรทัด แต่ละบรรทัดระบุจำนวนเต็มบวก d ที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้

## **Example**

Input	Output
6	3
LRLRRLL	2
L	3
LLR	1
RRRR	7
LLLLLL	1
R	

# คำอธิบายตัวอย่าง LRLRRLL

