



Professional way to prepare programming contest problem

Tunchin Kao | [Settings](#) | [My Issues](#) (1/4) | [Logout](#) | [Help](#)

Statements

[Checker](#) [Validator](#) [Tests](#) [Stresses](#) [Solution files](#) [Invocations](#) [Issues](#) [Packages](#) [Manage access](#)
[Contest](#) [View Problems](#) | [General info](#) [Statement](#) [Files](#)

[Edit with Preview](#) [Review](#) [Delete Current](#)
[Create New](#)
[English](#)

« [Back to main form](#)

老東西，你的替身最沒用了！

time limit per test: 1.5 seconds

memory limit per test: 256 megabytes

input: standard input

output: standard output

"喬斯達埃及旅行團"一行人與迪奧發生了激烈的戰鬥。



喬瑟夫·喬斯達為了逃離迪奧的追擊，將迪奧"世界"的替身能力傳達給空條承太郎，在屋頂上使用他的替身"隱者之紫"移動 "隱者之紫"的能力範圍—也就是喬瑟夫·喬斯達一次可以移動的距離，是有限制的。為了能夠最快地到達空條承太郎的位置 請你幫喬瑟夫·喬斯達算出"隱者之紫"的能力範圍至少是多少，才能在一定的移動次數內，到達目的地。

以一條由' L '跟' R '所組成的字串 S_i 代表屋頂，當所在位置的字元是' L '時，代表喬瑟夫·喬斯達只能向左移動，當所在位置的

Problem: **basic-4** (atsushi), id=133781
 Note: basic-binarysearch
 Well-formed: true
 Statements: [english](#)
 Checker: std::wcmp.cpp ([0](#))
 Validator: [validator.cpp](#) ([2](#))
 Tests: [tests](#) (26)
 Solutions: [basic-bs-sol.cpp](#) ([5/3](#))
 Issues: 2
 My issues: [0/0](#)
 Package: for revision 13
 Verification: ([start](#))

[Show warnings](#)

Access: Write:17, Read:1
 Access Type: OWNER
 Problem revision: 13
 Working copy revision: 13
 Invokers waiting: 58

[View changes](#)

<https://polygon.codeforces.com/p7Jpovj/atsushi/basic-4>

[Update Working Copy](#)

[Commit Changes](#)

字元是' R '時，代表喬瑟夫·喬斯達只能向右移動。

喬瑟夫·喬斯達能夠將"隱者之紫"的能力範圍設置為 D_i ，表示每次移動時喬瑟夫·喬斯達能夠向左或向右(根據所在位置為' L '或' R ')移動 m 格， $1 \leq m \leq D_i$ 。給定一個正整數 K_i ， $1 \leq K_i \leq 10^5$ ，請問在移動不超過 K_i 次的情況下， D_i 的最小值是多少。

Input

輸入先有一個正整數 T ，代表接下來有幾筆case，接著有 T 行，分別為一個整數 K_i ，以及一行字串 S_i

$$1 \leq T \leq 1 \times 10^4, 1 \leq K_i \leq 10^5 \text{ for } i = 1 \dots T,$$

$$1 \leq \text{len}(S_i) \leq 5 \times 10^5$$

保證所有字串的長度總和 $\leq 5 \times 10^6$

T

$K_1 S_1$

$K_2 S_2$

...

$K_T S_T$

Output

對於每個case，請輸出 $\min(D_i)$ ，每行後面皆須換行

D_1

D_2

...

D_T

Examples

input
6
10 LRLRLL
10 L
10 LLR
10 RRRR
10 LLLLLL
10 R
output

3
2
3
1
7
1

input

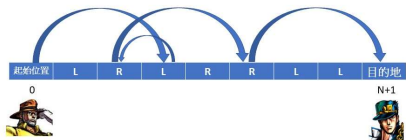
12
1 LRLRLL
2 LRLRLL
3 LRLRLL
2 RRRR
3 RRRR
4 RRRR
1 LLLLLL
5 LLLLLL
1 R
2 L
1 LLR
2 LLR

output

8
4
3
3
2
2
7
7
2
2
4
3

Note

對於Sample Input 1的 testcase 1，在 $K_1 = 10$ 的情況下，在 D_1 的所有可能值中最小的為**3**，其中一種的可能移動方式如下



Polygon 0.2-r1507 (c) Copyright 2009-2020 Mike Mirzayanov
Platform for creating programming competition problems
Judging on: Intel(R) Core(TM) i3-8100 CPU @ 3.60GHz
Execution time: 261 ms.