

Древние танцы

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Исследователи считают шумерскую цивилизацию одной из первых цивилизаций в истории человечества и приписывают ей множество различных изобретений. Так, например, считается, что шумеры изобрели письменность. Для этого они использовали глиняные таблички, на которых, пока глина не застыла, каким-либо заострённым предметом выдавливали знаки. Этот вид письменности получил название «клинопись». Благодаря относительной долговечности данного материала большое количество образцов добралось до нашего времени в пригодном для расшифровки состоянии.

Но, к сожалению, этого нельзя сказать про образец, который сейчас дешифрует герой нашей истории — Иван. Ему удалось установить, что на табличке, лежащей перед ним, описан некоторый древний танец. Символ «R» (для вашего удобства мы уже перевели их с шумерского) на ней означает шаг вправо, а символ «L» означает шаг влево. К сожалению, табличка в нескольких местах потерялась, и однозначно установить, какой там был символ, не получается; такие символы мы будем обозначать «?».

Из обычного любопытства и во имя науки Ивану стало интересно, какую максимальную ширину мог бы иметь танец. Шириной танца Иван считает расстояние между самой левой и самой правой точками танца; размером танцующего Иван решил пренебречь. Помогите Ивану подобрать вместо «?» такие символы, что длина полученного танца будет максимальна. Также Иван считает, что в исходной табличке (до того, как она потерялась в нескольких местах) были только символы «L» и «R».

Формат входных данных

Ввод содержит строку S ($1 \leq |S| \leq 10^5$), состоящую из символов «L», «R» и «?», — описание танца.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — максимально возможную ширину танца.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
R??L	3
RLRL	1