

Контест 12

11 янв 2022, 18:47:33

старт: 18 май 2021, 12:30:00

финиш: 25 май 2021, 23:59:59

длительность: 7д. 11ч.

начало: 18 май 2021, 12:30:00

конец: 25 май 2021, 23:59:59

# Я. Поврежденный файл

Ограничение времени	0.2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Формат XML является распространенным способом обмена данными между различными программами. Программист Егор написал небольшую программу, которая сохраняет некую важную информацию в виде XML-строки (фрагмент XML документа).

XML-строка состоит из открывающих и закрывающих тегов. Открывающий тег начинается с открывающей угловой скобки (<), за ней следует имя тега – непустая строка, состоящая из строчных букв латинского алфавита, а затем закрывающая угловая скобка (>). Примеры открывающих тегов: <a>, <cat>.

Закрывающий тег начинается с открывающей угловой скобки, за ней следует прямой слеш (/), затем имя тега — непустая строка из строчных букв латинского алфавита, а затем закрывающая угловая скобка. Примеры закрывающих тегов: </a>, </cat>.

XML-строка называется корректной, если она может быть получена по следующим правилам:

- Пустая строка является корректной XML-строкой.
- Если A и B — корректные XML-строки, то строка AB, получающаяся приписыванием строки B в конец строки A, также является корректной XML-строкой.
- Если A — корректная XML-строка, то строка <X>A</X>, получающаяся приписыванием в начало A открывающегося тега, а в конец — закрывающегося с таким же именем, также является корректной XML-строкой. Здесь X — любая непустая строка, состоящая из строчных букв латинского алфавита.

Строки <a></a>, <a><ab></ab><c></c></a> и <a></a><a></a><a></a> являются корректными XML-строками, а такие строки как <a></b>, <a><b>, <a><b></a></b> не являются корректными XML-строками.

Егор отправил по электронной почте файл с сохраненной XML-строкой своему коллеге Андрею. Однако, к сожалению, файл повредился в процессе пересылки: ровно один символ в строке заменился на некоторый другой символ.

Напишите программу, которая по строке, которую получил Андрей, восстановит исходную XML-строку, которую отправлял Егор.

## Формат ввода

Входной файл содержит одну строку, которая заменой ровно одного символа может быть превращена в корректную XML-строку. Длина строки лежит в пределах от 7 до 1000, включительно. Строка содержит только строчные буквы латинского алфавита и символы "<", ">" и "/".

## Формат вывода

Выходной файл должен содержать корректную XML-строку, которая может быть получена из строки во входном файле заменой ровно одного символа на другой. Если вариантов ответа несколько, можно вывести любой.

### Пример 1

Ввод

Вывод

<a></b>

<a></a>

Пример 2

Ввод

Вывод

<a><aa>

<a></a>

Пример 3

Ввод

Вывод

<a><>a>

<a></a>

Пример 4

Ввод

Вывод

<a/</a>

<a></a>

Примечания

В систему необходимо сдавать только файл Program.cs.

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая