
Магический XML

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Развлекаясь с ранее неизведанными заклинаниями, Малефисента случайно получила свиток с посланием из будущего. На свитке было написано какое-то интересное заклинание.

```
<note>
<to></to>
<from></from>
<heading></heading>
<body></body>
</note>
```

Малефисента сразу заметила несколько закономерностей. А именно: заклинание представляет из себя правильную скобочную последовательность, в которой открывающаяся скобка соответствует шаблону «<S>», а парная ей закрывающаяся — шаблону «</S>», где строка S — непустая строка из строчных латинских букв, равная для парных скобок.

У Малефисенты как раз оказалось старое неработающее заклинание. Она решила проверить, можно ли в нем переставить символы так, чтобы получившееся заклинание удовлетворяло тем же свойствам, что заклинание на свитке из будущего. Помогите Малефисенте переставить символы в ее заклинании желаемым образом, либо сообщите, что это невозможно.

Формат входных данных

В единственной строке дана строка s, состоящая из строчных латинских букв и символов «<», «>» и «/» — заклинание Малефисенты ($1 \leq |s| \leq 100\,000$).

Формат выходных данных

Если переставить символы желаемым образом невозможно, выведите «Impossible».

Иначе, выведите строку, полученную из исходной перестановкой символов, которая удовлетворяет желаемым свойствам.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
<test></test>	<test></test>
test<tist>/<>	Impossible
te<ste>st/<t>	<tset></tset>
<>test<>//<>test<>	<te><st></st></te>