

## Компилятор

Ограничение по времени: 0.5 секунд

Ограничение по памяти: 256 MB

Одним из принципов работы многих компиляторов является проверка того, что скобки в заданном коде открываются и закрываются в правильном порядке. Чтобы проверить это в заданном фрагменте кода, нужно сначала удалить символы, отличные от скобок, то есть получить строку, состоящую только из скобок. Тогда правильная последовательность скобок этой строки можно проверить с помощью дата-структуры “стек”.

Например:

При данной строке `"for(){inta[]if(){else{}}"`, ответом будет данная строка `"(){}{}{}"`.

Для простоты строка может содержать только строчные и прописные латинские буквы, цифры от 0 до 9 и `()[]{}` - 6 видов скобок.

## Входные данные

Дается только строка (*string*)  $S$ .

## Выходные данные

При удалении символов, отличных от скобок, в выходной строке укажите оставшуюся строку.

## Ограничение

- $2 \leq |S| \leq 1000$ , здесь  $|S|$ , обозначает длину строки  $S$ .
- $S$  состоит только из строчных и прописных латинские букв, цифры от 0 до 9 и `()[]{}` - 6 видов скобок. .

## Оценивание

В этом задании баллы начисляются за каждый правильный тест. Максимальный балл - 100. Примеры, не входят в системные тесты.

## Примеры

Входные данные	Выходные данные	Объяснения
<code>for(){inta[]if(){}else{}}</code>	<code>0{[]0}{}}</code>	Данный пример был объяснен наверху в условии.
<code>intmain({})</code>	<code>({})</code>	
<code>long</code>		В этот примере из-за отсутствия скобок ответ пустой.