

Задача G. Удаление скобок

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 0.5 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дана строка, составленная из круглых, квадратных и фигурных скобок. Определите, какое наименьшее количество символов необходимо удалить из этой строки, чтобы оставшиеся символы образовывали правильную скобочную последовательность.

Формат входных данных

Во входном файле записана строка из круглых, квадратных и фигурных скобок. Длина строки не превосходит 100 символов.

Формат выходных данных

Выведите строку максимальной длины (возможно, пустую), являющуюся правильной скобочной последовательностью, которую можно получить из исходной строки удалением некоторых символов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
([]]	[]
{([])} []	{()} []