

Контест 7

11 янв 2022, 18:10:31

старт: 8 дек 2020, 16:00:00

финиш: 14 дек 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 8 дек 2020, 16:00:00

конец: 14 дек 2020, 23:59:59

I. Найти и заменить

Ограничение времени	8 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На одном сайте публикуется вольный перевод книг, написанных на иностранном языке. Бывает переводчики допускают ошибки, тогда читатели могут отправить сообщение об ошибке в тексте. Одному из переводчиков надоело искать предоставленные ошибки вручную, и он решил придумать механизм для их поиска и исправления. Так как он совершенно не разбирается в языках программирования и смог только придумать формат таких запросов, он решил попросить вас написать такую программу.

Так, знаком вопроса в шаблоне поиска переводчик решил задавать ровно один любой символ. В квадратных скобках в шаблоне поиска на месте одного из символов можно перечислить сразу несколько символов, причем они ничем не разделяются (поиск успешен, если на этом месте стоит один из символов, указанных в "[]"). Также в квадратных скобках можно указывать и диапазоны символов вместо любого символа. Пока что было решено использовать только три диапазона: 0–9, a–z и A–Z. В этом случае будет искаться один любой символ из указанного диапазона или диапазонов. Если первый символ в квадратных скобках – "!", то искаться будет любой символ, который не перечислен после восклицательного знака в квадратных скобках (например, [!Aa-z,] означает один любой символ кроме прописной латинской буквы A, запятой, и строчных латинских букв). Если надо искать один из специальных символов "!", "?", "[", "]", "(", ")", "-", "\", то, как в квадратных скобках, так и без скобок перед таким символом ставится "\".

Также было придумано еще одна возможность строки поиска – выражения. Выражением считается часть строки поиска, взятая в круглые скобки. Пар скобок может быть до 9, но вложенность не допускается. В строке замены выражения имеют вид \n, где n – номер выражения в шаблоне поиска, принимает значения от 1 до 9. Например, по шаблону поиска (m)(?)g и шаблону замены br\2\1 произойдут следующие замены:

1. Было: *mer*, стало: *brem*;
2. Было: *mor*, стало: *brom*.

В строке замены бывает только один специальный символ – "\". После него обязательно должна идти цифра. Причем, например, цифра 3 может присутствовать в строке замены если в строке поиска было 3 или больше выражений в скобках. Символы "!", "?", "[", "]", "(", ")", "-", "\" в строке замены указываются без предшествующего символа, а символ "\" используется только перед цифрой и обозначает порядковый номер выражения. Символ "\" в строке замены не может быть использован в качестве символа, чтобы добавить его в конечный текст.

Поиск начинается с первого символа текста. Находится первый фрагмент, который соответствует шаблону поиска, и производится его замена в соответствии с шаблоном замены. После этого поиск продолжается с символа, следующего за замененным фрагментом. Если снова находится фрагмент, соответствующий шаблону поиска, то он снова заменяется, и так далее до тех пор, пока поиск не достигнет конца текста.

Требуется по данному образцу поиска и образцу замены, произвести все замены в заданном тексте.

Формат ввода

В первой строке входных данных расположен текст, в котором требуется произвести все необходимые замены. Длина текста не превышает 100 символов. Во второй строке записан шаблон для поиска. Шаблон является корректным: каждой открывающей скобке соответствует закрывающая, восклицательный знак как спецсимвол употребляется только сразу за символом [и т.д. В третьей строке расположен шаблон для замены. Выражения в шаблоне для замены также корректны. Длины шаблонов не превышают 100 символов. Коды всех символов, встречающихся как в тексте, так и в шаблонах находятся в диапазоне от 32 до 126. Символы перевода строки в сами шаблоны и в текст не входят.

Формат вывода

Выведите одну строку – текст после всех произведенных замен.

Пример 1

Ввод

Nothing is found.
find
replace

Вывод

Nothing is found.

Пример 2

Ввод

To be or not to be?
[A-Za-z][a-z]([!a-z])
be\1

Вывод

be be be nbe be be?

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая