

Задача А. Без комментариев

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Издревле почти в каждом монастыре ведутся летописи событий происходящих внутри и за пределами самого монастыря. Не исключением является и Монастырь Светлой Луны. Все свои наблюдения монахи тщательно записывали в особые дневники (Даарны). Как часто случается, в этих летописях встречается не только описание реальных событий, но и комментарии самого летописца. К счастью, в Монастыре Светлой Луны был заведен порядок, что комментарии должны отделяться от описания событий одним из следующих способов:

- Комментарий начинается с «//» и продолжается до конца данной строки (символ перевода строки не является частью комментария).
- Комментарий начинается с «{» и продолжается до ближайшего вхождения «}».
- Комментарий начинается с «/*» и продолжается до ближайшего вхождения «*/».

Внутри комментария могут встречаться любые символы. Известно, что монахи никогда не ошибаются и не оставляют комментарии незакрытыми. Также известно, что после удаления комментариев в тексте не возникнут новые комментарии.

По совету Наставника монахи хотят переписать все летописи, убрав из него все комментарии. Ваша цель – помочь им в этом нелегком деле.

Формат входных данных

Во входном файле содержится летопись длиной не более 10^6 символов. Каждая строка летописи не длиннее 250 символов.

Формат выходных данных

Выведите летопись, очищенную от комментариев.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
When I find myself in times of trouble Mother Mary comes to me Speaking words of wisdom, "Let it be". // Original: http://en.lyrsense.com/beatles/let_it_be	When I find myself in times of trouble Mother Mary comes to me Speaking words of wisdom, "Let it be".

Задача В. Электронная почта

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дед Мороз решил поздравить детей с Новым годом по электронной почте. Чтобы быстро составить большую базу адресов для массовой рассылки, Дед Мороз решил написать программу, сканирующую произвольный текст и находящую в нём адреса электронной почты. Помогите ему.

Напомним, что адрес электронной почты записывается в формате `имя_пользователя@домен`, где `имя_пользователя` и `домен` — непустые строки, состоящие из строчных и заглавных латинских букв и точек. Имя пользователя и домен не могут начинаться с точки, заканчиваться точкой и содержать более одной точки подряд.

Формат входных данных

Входные данные содержат текст, который должна сканировать программа Деда Мороза. Текст состоит из заглавных и строчных латинских букв, пробелов, точек, знаков `@` и переводов строки. Размер текста не превышает 1Кб.

Формат выходных данных

Выведите количество адресов электронной почты, которые содержатся в этом тексте.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
lksh@lksh.ru is a valid address. e.e@e.e@e.e and @example.com are not.	1

Задача C. Just smile

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

Смайлик состоит из трех частей: глаз, носа (который может отсутствовать) и рта. Глаза - это один символ «:» или «;». Нос - это один символ «-». Рот состоит из одного или более одинаковых символов рта: «)», «(», «/», «\», «|», «D». Например, «:)» и «;-///» - корректные смайлики, а «)))» и «>:-[» - нет.

Формат входных данных

Одна строка длиной не более 1000 символов.

Формат выходных данных

Выведите YES, если заданная строка является смайликом, или NO иначе.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
:)	YES
; -///	YES
)))	NO
=^_^=	NO