

Задача 9. Комментарии

Источник:	повышенной сложности*
Имя входного файла:	input.txt
Имя выходного файла:	output.txt
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	специальное

Дан текст, нужно удалить из него комментарии согласно правилам языка C (точнее C99).
Есть два вида комментариев:

- *Блочный комментарий*: начинается с `/*`, заканчивается `*/`, может занимать несколько строк.
- *Строчный комментарий*: начинается с `//` и заканчивается символом перевода строки.

При удалении комментария все символы перевода строки остаются в файле, даже если они находятся внутри блочного комментария. В конце текста может остаться открытый комментарий. В данной задаче **все пробелы и переводы строк в выходном файле должны быть выведены точно**.

Текст непустой, имеет длину до миллиона символов. Объём используемой вашей программой памяти должен быть много меньше мегабайта. В частности, сохранять в памяти программы всё содержимое входного файла **нельзя**.

В тексте могут быть следующие символы:

- маленькие и большие латинские буквы,
- цифры,
- пробелы и переводы строк,
- символы `/` и `*`,
- дополнительные символы: круглые и фигурные скобки, запятая и точка с запятой, знаки плюс и минус.

Пример

input.txt	output.txt
<pre>/*C-style comments can contain multiple lines*/ /*or just one*/ // C++-style comment lines int main() { // The below code wont be run //return 1; return 0; //this will be run }</pre>	<pre>int main() { return 0; }</pre>

Комментарий

Рекомендуется читать текст по символам. Для проверки, закончились ли символы в файле, можно сравнивать возвращаемое значение `scanf` с единицей:

```
while (1) {
    if (scanf("%c", &curr) != 1)
        break;
    ... //читаем и обрабатываем очередной символ
}
```