

Минификатор

Напишите программу, которая уменьшает размер программ, написанных на Питоне (без использования некоторых возможностей языка).

Программа считывает количество строк, затем — сами эти строки по очереди. Каждая строка выводится, но в изменённом виде:

- если следуют несколько пробелов подряд не в начале строки, то нужно оставить только один пробел;
- если встретился символ комментария #, то его и всё, что за ним, выводить не нужно;
- если лишние пробелы или символ комментария встретились внутри (одинарных) кавычек, то ничего убирать или менять в них не надо;
- если после кавычки встретилась ещё одна кавычка, то она закрывает первую лишь в том случае, если перед ней не стоит обратный слэш, не экранированный другим обратным слэшем (гарантируется, что за пределами кавычек и комментариев обратный слэш не встречается).

Если ввод и вывод программы осуществляется через одну и ту же консоль, ввод и вывод будет перемешан; это не мешает разделению ввода и вывода при автоматической проверке, поэтому беспокоиться об этом не нужно.

Формат ввода

На первой строке вводится количество строк в программе.

Далее — сама программа.

Формат вывода

Программа, сокращённая по описанным в условии правилам.

Пример 1

Ввод

```
1
print ('Привет')#поздороваемся
```

Вывод

```
print ('Привет')
```

Пример 2

Ввод

```
6
easy = 2 + 2
if easy == 4:# А вдруг нет?
    print('Квадрат с обрезанными углами:')
    print('/-\\')
    print('|#|')
    print('\\_/' )
```

Вывод

```
easy = 2 + 2
if easy == 4:
    print('Квадрат с обрезанными углами:')
    print('/-\\')
    print('|#|')
    print('\\_/' )
```