

## Задача 7. Гистограмма

Источник:	основная*
Имя входного файла:	<code>input.txt</code>
Имя выходного файла:	<code>output.txt</code>
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Во входном файле содержится некоторый текст. Вам необходимо построить гистограмму встречаемости различных символов в тексте.

### Формат входных данных

Входной файл содержит просто текст. Текст состоит только из ASCII-символов с кодами от 0 до 126.

Размер текста не превосходит 100 000 байт.

### Формат выходных данных

Для каждого печатаемого символа (ASCII код от 32 до 126 включительно), встретившегося в тексте хотя бы раз, выведите сам символ и через пробел выведите столько символов '#', сколько раз данный символ встретился в тексте. Символы выводить в порядке увеличения их кода.

### Пример

input.txt	output.txt
This is a text. Multiline text.	##### . ## M # T # a # e ### h # i ##### l ## n # s ## t ##### u # x ##

### Комментарий

Первый символ в примере вывода — пробел.

Для чтения данных можно использовать посимвольный ввод с помощью `getchar` или построчный с помощью `gets`.