# 1. Гистограмма

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вовочка ломает систему безопасности Пентагона. Для этого ему понадобилось узнать, какие символы в секретных зашифрованных посланиях употребляются чаще других. Для удобства изучения Вовочка хочет получить графическое представление встречаемости символов. Поэтому он хочет построить гистограмму количества символов в сообщении. Гистограмма — это график, в котором каждому символу, встречающемуся в сообщении хотя бы один раз, соответствует столбик, высота которого пропорциональна количеству этих символов в сообщении.

## Формат ввода

Входной файл содержит зашифрованный текст сообщения. Он содержит строчные и прописные латинские буквы, цифры, знаки препинания («.», «!», «?», «:», «.», «.», «,», «,», «,», »)»), пробелы и переводы строк. Размер входного файла не превышает 10000 байт. Текст содержит хотя бы один непробельный символ. Все строки входного файла не длиннее 200 символов. Для каждого символа с кроме пробелов и переводов строк выведите столбик из символов «#», количество которых должно быть равно количеству символов с в данном тексте. Под каждым столбиком напишите символ, соответствующий ему. Отформатируйте гистограмму так, чтобы нижние концы столбиков были на одной строке, первая строка и первый столбец были непустыми. Не отделяйте столбики друг от друга. Отсортируйте столбики в порядке увеличения кодов символов.

### Формат вывода

Для каждого символа с кроме пробелов и переводов строк выведите столбик из символов «#», количество которых должно быть равно количеству символов с в данном тексте. Под каждым столбиком напишите символ, соответствующий ему. Отформатируйте гистограмму так, чтобы нижние концы столбиков были на одной строке, первая строка и первый столбец были непустыми. Не отделяйте столбики друго от друга. Отсортируйте столбики в порядке увеличения кодов символов.

### Пример 1

Ввод	Вывод
Hello, world!	#
	##
	#######
	!,Hdelorw

#### Пример 2

Ввод	Вывод
Twas brillig, and the slithy toves	#
Did gyre and gimble in the wabe;	#
All mimsy were the borogoves,	#
And the mome raths outgrabe.	#
	#
	# #
	# # #
	# # ### ####
	## ##### ####
	#######################################
	#######################################
	# # ###################################
	#######################################
	,.;ADTabdeghilmnorstuvwy

2 of 3 3/6/23, 13:19

© 2013-2023 ООО «Яндекс»

3 of 3