karasiq4

# Тренировки по алгоритмам 3.0 от Яндекса — Дивизион В

26 апр 2023, 20:56:22 старт: 17 апр 2023, 20:26:19 финиш: 16 май 2023, 02:26:18

до финиша: 19д. 5ч.

начало: 13 фев 2023, 17:00:00 конец: 13 мар 2023, 22:59:59

длительность: 28д. 5ч.

# 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

### 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 друг 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;