

## Задание 10

### Для всех задач:

Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по памяти: 64 МБ  
Максимальная оценка за задачу: 10 баллов  
Время сдачи: на полный балл: по **28.04.2013**  
-20% с **29.04** по **13.05.2013**  
-50% после **13.05.2013**  
+10% по **18.04.2013**

### Задача 1. Количество символов

Ограничение по времени: 1 секунда на тест

Для заданного тестового файла посчитать, сколько раз каждый символ встречается в этом файле.

#### Входные данные

Во входном файле записан некоторый текст. Размер файла не превосходит 1Мб.

#### Выходные данные

В выходной файл необходимо вывести информацию по каждому символу, который встречается во входном файле, в следующем формате: <код символа> : <изображение символа> – <количество>. Информацию для каждого символа выводить на отдельной строке в порядке возрастания кодов. Начинать с кода, большего 12.

#### Пример

<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
to be or not to be that is the question	32 : - 9 97 : a - 1 98 : b - 2 101 : e - 4 104 : h - 2 105 : i - 2 110 : n - 2 111 : o - 5 113 : q - 1 114 : r - 1 115 : s - 2 116 : t - 7 117 : u - 1

### Задача 2. Количество слов

Ограничение по времени: 2 секунды на тест

Для заданного тестового файла посчитать распределение слов по их длинам, т.е. сколько раз слово определенной длины встречается в этом файле. Словом считается любая подпоследовательность рядом стоящих символов в тексте, ограниченная пробелом, концом строки или концом файла, не содержащая пробелов и символов конца строки.

#### Входные данные

Во входном файле записан некоторый текст. Размер файла не превосходит 1Мб.

#### Выходные данные

В выходной файл необходимо вывести информацию о длинах слов в следующем формате: <длина слова> – <количество слов этой длины>

Информацию выводить в порядке возрастания длин, каждую длину на отдельной строке.

#### Пример

<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
to be or not to be that is the question	2 - 6 3 - 2 4 - 1 8 - 1

## Задание 10

---

### Задача 3. Количество строк

Ограничение по времени:

1 секунда на тест

В заданном тестовом файле посчитать количество строк.

#### Входные данные

Во входном файле записан некоторый текст. Размер файла не превосходит 1Мб.

#### Выходные данные

В выходной файл необходимо вывести одно целое число — количество строк во входном файле.

#### Пример

<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
The state finals of the Texas Computer Education Association Computer Programming Contest is today. Teams from all over the state of Texas are participating in the event. In last year's contest, each team brought their own computer.	5