

Антон Макеев

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 4 (В)

9 окт 2021, 12:22:02

старт: 8 сен 2021, 12:00:00

начало: 8 сен 2021, 12:00:00

## С. Частотный анализ

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дан текст. Выведите все слова, встречающиеся в тексте, по одному на каждую строку. Слова должны быть отсортированы по убыванию их количества появления в тексте, а при одинаковой частоте появления — в лексикографическом порядке. Указание. После того, как вы создадите словарь всех слов, вам захочется отсортировать его по частоте встречаемости слова. Желаемого можно добиться, если создать список, элементами которого будут кортежи из двух элементов: частота встречаемости слова и само слово. Например, [(2, 'hi'), (1, 'what'), (3, 'is')]. Тогда стандартная сортировка будет сортировать список кортежей, при этом кортежи сравниваются по первому элементу, а если они равны — то по второму. Это почти то, что требуется в задаче.

### Формат ввода

Вводится текст.

### Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

#### Пример 1

Ввод Вывод 

```
hi
hi
what is your name
my name is bond
james bond
my name is damme
van damme
claudio van damme
jean claudio van damme
```

```
damme
is
name
van
bond
claudio
hi
my
james
jean
what
your
```

#### Пример 2

Ввод Вывод

oh you touch my tralala  
mmm my ding dong

ding  
my  
dong  
mmm  
oh  
touch  
tralala  
you

### Пример 3

Ввод

Вывод

ai ai ai ai ai ai ai ai ai ai ai

ai

Язык

Swift 5.3

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 import Foundation
2
3 var wordCounts = [String: Int]()
4
5 while let input = readLine() {
6     for word in input.components(separatedBy: .whitespacesAndNewlines) {
7         wordCounts[word, default: 0] += 1
8     }
9 }
10
11 for pair in wordCounts.sorted(by: { $0.value > $1.value || $0.value == $1.value && $0.key < $1.key }) {
12     print(pair.key)
13 }
14
```

Отправить

Предыдущая

Следующая