

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

🕒 2 апр 2024, 06:04:59

старт: 8 сен 2021, 14:00:00

...

Объявления жюри

Положение участников

Задачи

Посылки

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	damme
hi	is
what is your name	name
my name is bond	van
james bond	bond
my name is damme	claudе
van damme	hi
claudе van damme	my
jean claudе van damme	james
	jean
	what
	your

Пример 2

Ввод	Вывод
oh you touch my tralala	ding
mmm my ding ding dong	my
	dong
	mmm
	oh
	touch
	tralala
	you

Пример 3

Ввод	Вывод
ai ai ai ai ai ai ai ai ai ai	ai

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 from collections import defaultdict
2
3 fin = open('input.txt')
4 words = defaultdict(int)
5
6 for line in fin:
7     for word in line.split():
8         words[word] += 1
9
10 for word in sorted(words, key=lambda x: (-words[x], x)):
11     print(word)
```

Отправить

📘 осталось 98 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
24 ноя 2023, 15:35:18	99009569	C	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	0.784s	51.73Mb	-	-
24 ноя 2023, 15:35:10	99009548	C	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	204ms	28.08Mb	1	-