1. Ученые нашли табличку с текстом на языке племени Мумба-Юмба. Определите, сколько уникальных слов содержится в этом тексте. Словом, считается последовательность непробельных символов, идущих подряд, слова разделены одним или большим числом пробелов или символами конца строки. Большие и маленькие буквы считаются различными. **Файл input.txt**
2. Дан текст на языке племени Мумба-Юмба. Выведите все слова, встречающиеся в тексте, разделяя их пробелом. Слова должны быть отсортированы по убыванию их количества появления в тексте, а при одинаковой частоте появления — в алфавитном порядке. **Файл input (1).txt**

Подсказка. 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, а чтобы сделать то что нужно — вспомните про параметр key в сортировке.

1. В качестве ответа выведите все строки наибольшей длины из входного файла, не меняя их порядок. В данной задаче удобно считать список строк входного файла целиком при помощи метода readlines(). **Файл input (4).txt**
2. Выведите в инвертированном порядке слова и строки, содержащиеся в **файле input (6).txt** полностью. Для этого считайте файл целиком при помощи метода read().

Пример входного файла:

Beautiful is better than ugly.

Explicit is better than implicit.

Simple is better than complex.

Complex is better than complicated.

Пример ответа:

.detacilpmoc naht retteb si xelpmoC

.xelpmoc naht retteb si elpmiS

.ticilpmi naht retteb si ticilpxE

.ylgu naht retteb si lufituaeB

1. В csv-файле (разделитель - точка с запятой, кавычки не используются) содержится анонимизированная информация о зарплатах сотрудников в различных компаниях. В первом столбце записано название компании, а во втором - зарплата. Упорядочите компании по возрастанию средней зарплаты. В случае одинаковых средних зарплат в нескольких компаниях их следует упорядочить по алфавиту.

Названия компаний следует выводить по одному в строке. **Файл input.csv**

Совет: используйте словарь, где ключом будет служить название компании, а в качестве значения будет храниться суммарная зарплата и количество сотрудников.

1. Колю назначили завхозом в туристической группе, и он подошёл к подготовке ответственно, составив справочник продуктов с указанием калорийности на 100 грамм, а также содержание белков, жиров и углеводов на 100 грамм продукта. Ему не удалось найти всю информацию, поэтому некоторые ячейки остались незаполненными (можно считать их значение равным нулю). Также он использовал какой-то странный офисный пакет и разделял целую и дробную часть чисел запятой. Таблица хранится в файле **trekking1.xlsx**

Он хочет минимизировать вес продуктов и для этого брать самые калорийные продукты. Помогите ему и упорядочите продукты по убыванию калорийности. В случае, если продукты имеют одинаковую калорийность - упорядочите их по названию. В качестве ответа необходимо сдать названия продуктов, по одному в строке.