

1) Ученые нашли табличку с текстом на языке племени Мумба-Юмба. Определите, сколько различных 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.

2) Дан файл, каждая строка которого может содержать одно или несколько целых чисел, разделенных одним или несколькими пробелами. Вычислите сумму чисел в каждой строке и выведите эти суммы через пробел (для каждой строки выводится сумма чисел в этой строке).

3) 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.

Замечание. а) [(2, 'hi'), (1, 'what'), (3, 'is')] . Стандартная сортировка будет сортировать список кортежей, при этом кортежи сравниваются по первому элементу, а если они равны — то по второму.

б) параметр `key` в сортировке.

4) Выведите все строки данного входного файла в обратном порядке. Для этого считайте список всех строк при помощи метода `readlines()`.

5) Дан файл. Определите сколько в нем букв (латинского алфавита), слов, строк. Выведите три найденных числа. Словом считается последовательность больших и маленьких латинских букв (для проверки того, состоит ли строка только из латинских букв удобно пользоваться методом `isalpha()`). Все остальные символы считаются разделителями слов .

6) Выведите в обратном порядке содержимое всего файла полностью. Для этого считайте файл целиком при помощи метода `read()` .