



# работа на уроке (13.01)

1. `with open(...) as ...: wget.download()`  
`.split()` `'w'` `for i in range(...): .write() / .writelines()` `f-string`

Скачайте отсюда текст. Разбейте его на абзацы (разделены несколькими переносами). Каждый абзац запишите в новый файл. Называйте файлы по формату `lermontov_N.txt`, где N — номер абзаца, начиная с 1.

2. `input()` `int()`  
`with open(...) as ...: 'w' .write() / .writelines()`

Попросите пользователя ввести одно целое число N и одну строку. Создайте файл, в котором строка с номером N (отсчет с нуля) содержит введенную пользователем строку. Остальные строки меньше N заполните числом 0.

**Пример:**

**Ввод**

```
3
Я люблю помидоры.
```

**Итоговый файл**

```
0
0
0
Я люблю помидоры.
```

3. `with open(...) as ...: wget.download()` `.read()` `input()`  
`.strip(string.punctuation)` `len()` `.split()` `round()`

Напишите программу которая будет принимать на вход (через `input()`) имя файла, а возвращать — среднюю длину слова в этом файле, округленную до двух знаков после запятой. При этом надо удалить пунктуацию и считать, что все слова просто

разделены пробелами.

В какой из песен ( `you.txt` или `we.txt` ) слова в среднем длиннее?

4. `with open(...) as ...: wget.download() .readlines()`  
`.writelines() .split() ' '.join()`

Скачайте файл и откройте его. Замените все слова в нем, чья длина (вместе со знаками препинания) меньше 4 символов словом `BAD`, а слова, чья длина больше 8 символов, словом `NAUGHTY`. Сохраните полученный текст в файл `trick_or_treat.txt`.

Попробуйте читать текст построчно и не загружать его полностью в память.

5. `with open(...) as ...: .readlines() int()`  
`.writelines()`

Напишите программу, которая сортирует натуральные числа, записанные в файле `task_5.txt`, по убыванию суммы цифр в десятичной записи числа. Числа, у которых одинаковая сумма цифр, должны располагаться в том же порядке, в котором они были в исходном файле. Количество чисел неизвестно, гарантируется, что оно меньше 10000. Отсортированные числа нужно записать в файл `answer.txt`.

#### **Входные данные**

Натуральные числа записаны в файле `task_5.txt` в столбик, по одному в строке. Ввод заканчивается тогда, когда заканчиваются данные в файле.

#### **Выходные данные**

Программа должна вывести в файл `answer.txt` все прочитанные числа, отсортированные по убыванию суммы цифр в десятичной записи числа. Числа, у которых одинаковая сумма цифр, должны располагаться в том же порядке, в котором они были в исходном файле.