



# работа на уроке (18.11)

1. `wget.download()` `with open(...) as ...:`

Выберите любую книгу с сайта <http://gutenberg.org/> или эту сохраните ее себе в формате `.txt` (Plain Text UTF-8). Напишите программу, которая читает этот файл и...:

- a. `.readlines()` `len()`

печатает сколько в этом файле строк.

- b. `.split()` `len()`

выводит количество слов в каждой строке книги, а после этого — сколько всего слов во всей книге.

- c. `list[index] / .startswith()` `string in list`

выводит все слова в книге, которые начинаются с заглавной гласной, а после этого — количество таких слов.

- d. `list[index] / .endswith()` `string in list`

печатает, сколько в этом файле предложений.

**NB!** предложения и только предложения заканчиваются на `'.'`, `'?'`, `'!'`, `'...'`, `'!!!'`, `'!!!!'`, `'??'`, `'???'`, `'!?'`, `'?!'`. На другие знаки препинания предложения заканчиваться не умеют.

2. `open()` `.close()`

Создайте пустой файл с именем `empty`.

3. `.split()` `with open(...) as ...:` `.write()`

У пользователя есть несколько файлов. Он хочет объединить их в один.

Напишите программу, которая спросит у пользователя все пути к файлам (названия вводятся одной строчкой через пробел) и соединит содержимое всех введенных файлов в один с именем, которое тоже нужно спросить у пользователя. В новом файле лучше как-то отделить содержимое изначальных файлов. Например, с помощью 2 переносов строк.

Программа должна работать с любыми текстовыми файлами.

## Пример

### Ввод

file\_one.txt file\_two.txt merge\_result.txt

### Содержимое исходных файлов

*file\_one.txt*

```
hello  
hi  
привет
```

*file\_two.txt*

```
good bye  
bye  
пока
```

### Содержимое полученного файла

*merge\_result.txt*

```
hello  
hi  
привет  
  
good bye  
bye  
пока
```

4. `wgt.download()` `with open(...) as ...:` `.read()` `.split()`

Скачайте файл. Посчитайте количество слов в каждом абзаце текста произведения:

- текст начинается с фразы `A STORY ABOUT MYSELF.`
- текст заканчивается — `TRANSCRIBER'S NOTES`
- абзацы разделяются 2 переносами строки.

Выведите среднее количество слов в абзаце.