

работа на уроке (20.01)

```
1. with open(...) as ...: 'r'
    .split()    .lower()    .strip(string.punctuation) dict()
    key=itemgetter(1) sorted()
    with open(...) as ...: 'w' json.dump() / json.dumps()
```

Составьте частотный словарь freq_dict слов для текста песни (слово : кол-во употреблений в тексте). Перед составлением словаря приведите текст к нижнему регистру и удалите знаки препинания. Выведите 10 наиболее часто встречающихся слов.

Текст песни любой на ваше усмотрение (или же можно один из этих:

уои.txt, we.txt). Храните его в файле и считывайте с файла. Сам полученный словарь запишите в файл song_dict.json

2. dict()

```
with open(...) as ...: 'w' json.dump() / json.dumps()
input() with open(...) as ...: 'r' json.load() / json.loads()
```

Создайте словарь transliteration для транслитерации русских слов в латиницу (для каждой буквы описано, на что её транслитерировать) и запишите его в JSON-файл transliteration.json. Считывайте файл в память при запуске программы. Напишите код, который принимает на вход строку, транслитерирует и печатает результат. При создании словаря можно ориентироваться на эту табличку, например, тогда строка жаба транслитерируется в zhaba.

```
3. wget.download() with open(...) as ...: .read() / .readlines()
    .split('\t') .isalpha() string.ascii_letters random.choice()
    dict() with open(...) as ...: 'w' json.dump() / json.dumps()
```

Ник в мессендже Lenagram — это собака, затем от 7 до 9 латинских букв. Допускаются подчеркивания и точки, но не более одного подряд. Если вы хотите дать кому-то свой контакт, то буквы могут быть в любом регистре, т.е. <code>@LOGIN</code> и <code>@login</code> — это один и тот же человек.

В <u>CSV-файле</u> (заметьте, это файл с табуляцией '\t' в качестве разделителя, то есть

TSV-файл) затесались несколько невалидных ников. Найдите валидные ники и выведите из них три случайных (вместе с соответствующими emoji) в JSON-файл подобной структуры:

```
4. wget.download() with open(...) as ...: .readlines()
    .split() .strip() dict()
    with open(...) as ...: 'w' json.dump() / json.dumps()
```

У вас есть <u>тектовый файл</u> с героями саги про хоббитов. Каждая строка состояит из героя, <u>ссылки</u> на него в <u>fandom.com</u> и его расы, разделенных запятыми (на самом деле, так выглядят CSV-файлы). Создайте из этого файла словарь и запишите его в JSON-файл вида:

```
{
   "Adanel": {
      "link": "http://lotr.wikia.com//wiki/Adanel",
      "race": "Human"
},
   "Adrahil I": {
      "link": "http://lotr.wikia.com//wiki/Adrahil_I",
      "race": "Human"
}
```

```
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.