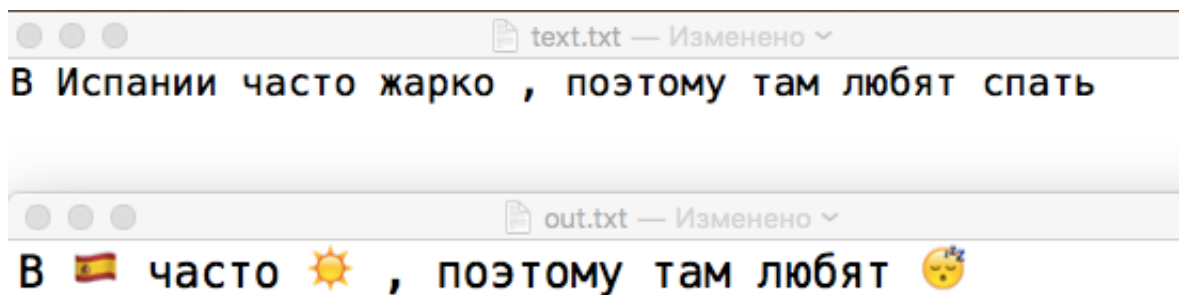


Задание 11. Python

10М, школа №1329

3 марта 2017 г.

1. Напишите программу, которая в русском тексте заменяет какие-нибудь слова на символы эмоджи. Например,



2.
 - (a) Выберите литературное произведение, размером хотя бы 200 страниц. Скачайте его текст с сайта az.lib.ru или с любого другого.
 - (b) Далее соберите из текста следующую статистику: сколько раз каждые два слова идут подряд. Пара таких слов называется биграммой.
 - (c) Теперь давайте представим, что мы хотим заново написать текст «в духе» скачанного с использованием собранной статистики. Предположим, что появление каждого следующего слова зависит исключительно от предыдущего. Подумайте, какая тогда вероятность появления следующего слова (как ее посчитать по собранной статистике).
 - (d) Начиная со случайного слова сгенерируйте текстов в духе скачанного. Его размер должен задаваться опционально и в результате отличаться от него не более чем на 5 слов. Знаки должны стоять так, чтобы ошибки не бросались в глаза.
3. Модифицируйте пример про vk-друзей, разобранный на уроке. Напишите программу, которая найдет все пары человек в вашем классе, не являющихся vk-друзьями. Единственное, что можно сделать руками — это забить список страничек учащихся класса.