

работа на уроке (07.04)

У вас есть <u>датасет</u> с десертами и выпечкой в формате CSV (desserts.csv). Каждая строчка состоит из значений, разделенных запятыми:

- название ингридиента по-русски;
- количество данного ингредиента в блюде;
- название блюда на латинице.

Например, Горький шоколад, 120 г, klassicheskiy brauni s temnym shokoladom i orehami.

- 1. Один повар решил приготовить все десерты и выпечку из этого датасета. Составьте список all_ingredients, в котором будут все ингредиенты из датасета без повторений, и список all_dishes, в который мы запишем все уникальные блюда из нашего датасета.
- 2. Найдите топ-10 самых популярных ингредиентов в дессертах и выпечке двумя способами:
 - а. какие ингредиенты встречаются в датасете чаще всего (то есть сколько раз его можно найти первым в строке)?
 - b. какие ингредиенты встречаются в рецептах чаще всего (то есть в каком проценте блюд встречается каждый ингредиент хотя бы один раз)?

 Как вы думаете, какой способ лучше и почему?
- 3. Пользователь подает на вход название блюда (в том формате, в которым он в датасете). Выведите все ингредиенты, которые для этого блюда нужны и их количество. Например, вводя shokoladnoe zhele пользователь получал бы:

```
Сметана 15%-ная 400 г
Сахар 150 г
Шоколад 80 г
Желатин 15 г
Вода 150 мл
Желатин 25 г
Лимон 1 штука
```

работа на уроке (07.04)

```
Сахар 1 стакан
Вода 3 стакана
Сахар ½ стакана
Апельсины 1 штука
Вода 1.5 стакана
Красное сухое вино 1 стакан
Вода 2 стакана
Сахар ¾ стакана
Яблоко 250 г
Вода 2.5 стакана
Молоко 240 мл
Сливки 35%-ные
Желатин 6 г
Вода 30 мл
Шоколад 120 г
Сахар 36 г
```

- 4. Согласитесь, вводить названия не латинице не очень удобно (а мы-то стремимся, чтобы пользователю было максимально удобно). Переделайте программу так, чтобы, подавая название на кириллице, пользователь получал ту же выдачу из ингредиентов и их количества. Для этого вам надо будет посмотреть, каким образом происходит транслитерация, и написать функцию transliterator(), принимающую на вход кириллическую запись и возвращающую ее же на латинице. Так, шоколадное желе должно превращаться в shokoladnoe zhele.
- 5. Напишите функцию reversed_transliterator() и переведите все блюда из списка all_dishes в их кириллическую форму.

работа на уроке (07.04)