

Пекарня Бетти

Бетти всегда использовала книгу рецептов своей бабушки, чтобы делать печенье, пирожные, блины и хлеб для своих друзей и семьи. Она готовится открыть бизнес, и ей нужно будет начать закупать молоко, яйца, сахар, муку и масло оптом.

Помогите Бетти выяснить, сколько ей нужно купить, используя массивы NumPy, описывающие ее рецепты.

Задания

1. Начните с импорта NumPy.
2. Все рецепты Бетти требуют молока, яиц, сахара, муки и масла. Например, ее рецепт кекса требует:

Мука Сахар Яйца Молоко Масло

2 стакана 0,75 стакана 2 яйца 1 стакан 0,5 стакана

Создайте массив NumPy, представляющий эти данные. Каждый элемент должен быть числом (например, 2 для «2 чашек»). Сохраните этот массив как `cupsake`.

3. Помощник Бетти скомпилировал все ее рецепты в файл csv (переменные, разделенные запятыми) под названием `recipes.csv` (создайте файл самостоятельно на основании данных). Загрузите этот файл в переменную `recipes`.

2.	0.75	2.	1.	0.5
1.	0.125	1.	1.	0.125
2.75	1.5	1.	0.	1.
4.	0.5	2.	2.	0.5

4. Отображение рецептов с помощью печати.

Каждая строка представляет собой отдельный рецепт. Каждый столбец представляет отдельный ингредиент.

Рецепт Чашки из муки Чашки из сахарных яиц Чашки с молоком Чашки с маслом

Кексы.....

Блины.....

Печенье.....

Хлеб

В 3-м столбце указано количество яиц, необходимое для каждого рецепта.

Выберите все элементы из 3-го столбца и сохраните их в переменной `eggs`.

5. Для каких рецептов требуется ровно 1 яйцо? Используйте логический оператор, чтобы получить Истину или Ложь для каждого значения яиц.
6. Бетти сделает 2 партии кексов (1-й ряд) и 1 партию печенья (3-й ряд).

У вас уже есть переменная для кексов. Создайте переменную для печенья cookie с данными из 3-й строки.

7. Получите количество ингредиентов для двойной партии кексов, умножив количество кексов. Сохраните новую переменную в `double_batch`.
8. Создайте новую переменную с именем `grocery_list`, добавив файлы `cookie` и `double_batch`.