

Практическое задание 2

Задача 1

Загрузите данные из файла `Expenditures.csv`, который содержит расходы 200 филиппинских семей на различные продукты питания, в датафрейм `food`.

Задача 2

Измените структуру датафрейма таким образом, чтобы каждому типу расходов семьи соответствовал один столбец. Сохраните изменения в датафрейме `food`. Проверьте, что число строк в датафрейме теперь равняется 200.

Задача 3

Посчитайте среднее значение по каждому типу расходов и выведите результаты на экран.

Задача 4

Добавьте столбец `Total`, в котором сохранены суммарные расходы филиппинских семей на продукты питания.

Задача 5

Преобразуйте структуру датафрейма таким образом, чтобы каждой семье соответствовала группа строк со значениями расходов на разные виды продуктов и суммарным объемом расходов. Сохраните результат в датафрейм `new`.

Задача 6

Посмотрите на датафрейм `new`. Преобразуйте его таким образом, чтобы строки, соответствующие одной семье, шли друг за другом.