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.

1