# 💼 Практическая работа №8: “Анализ заказов интернет-магазина”

### ⏱ Время: ~1,5 часа

### 🎯 Цель:

Познакомиться с обработкой табличных данных, практиковать:

* списки и словари
* чтение данных из файла
* вычисления (сумма, среднее, поиск минимума/максимума)
* форматированный вывод результатов

## 📋 **Сюжет задачи**

У интернет-магазина есть список заказов за день.  
Каждый заказ содержит:

* имя покупателя
* товар
* количество
* цену за единицу

Программа должна **проанализировать заказы** и выдать:

1. Общую сумму продаж
2. Самый популярный товар (по количеству штук)
3. Самого “ценного” покупателя (у кого сумма покупок больше всего)
4. Список заказов дороже 500 рублей

## 📄 **Файл** orders.txt **(пример данных)**

Иванов, Мышь, 2, 800

Петрова, Клавиатура, 1, 1200

Сидоров, Монитор, 1, 9500

Иванов, Коврик, 3, 300

Петрова, Мышь, 1, 800

## 🧠 **ТЗ**

1. Считать данные из файла orders.txt (построчно).
2. Разбить каждую строку по запятым на отдельные элементы.
3. Посчитать:
   * Общую сумму всех заказов.
   * Сколько штук каждого товара продано.
   * Сколько потратил каждый покупатель.
4. Найти:
   * Товар, который купили чаще всего.
   * Покупателя с максимальной суммой заказов.
5. Вывести всё красиво и понятно в консоль.

## 🧩 **Подсказка по шагам**

# 1. Читаем файл

with open("orders.txt", encoding="utf-8") as file:

lines = file.readlines()

orders = []

for line in lines:

name, product, qty, price = line.strip().split(", ")

orders.append({

"name": name,

"product": product,

"qty": int(qty),

"price": int(price)

})

