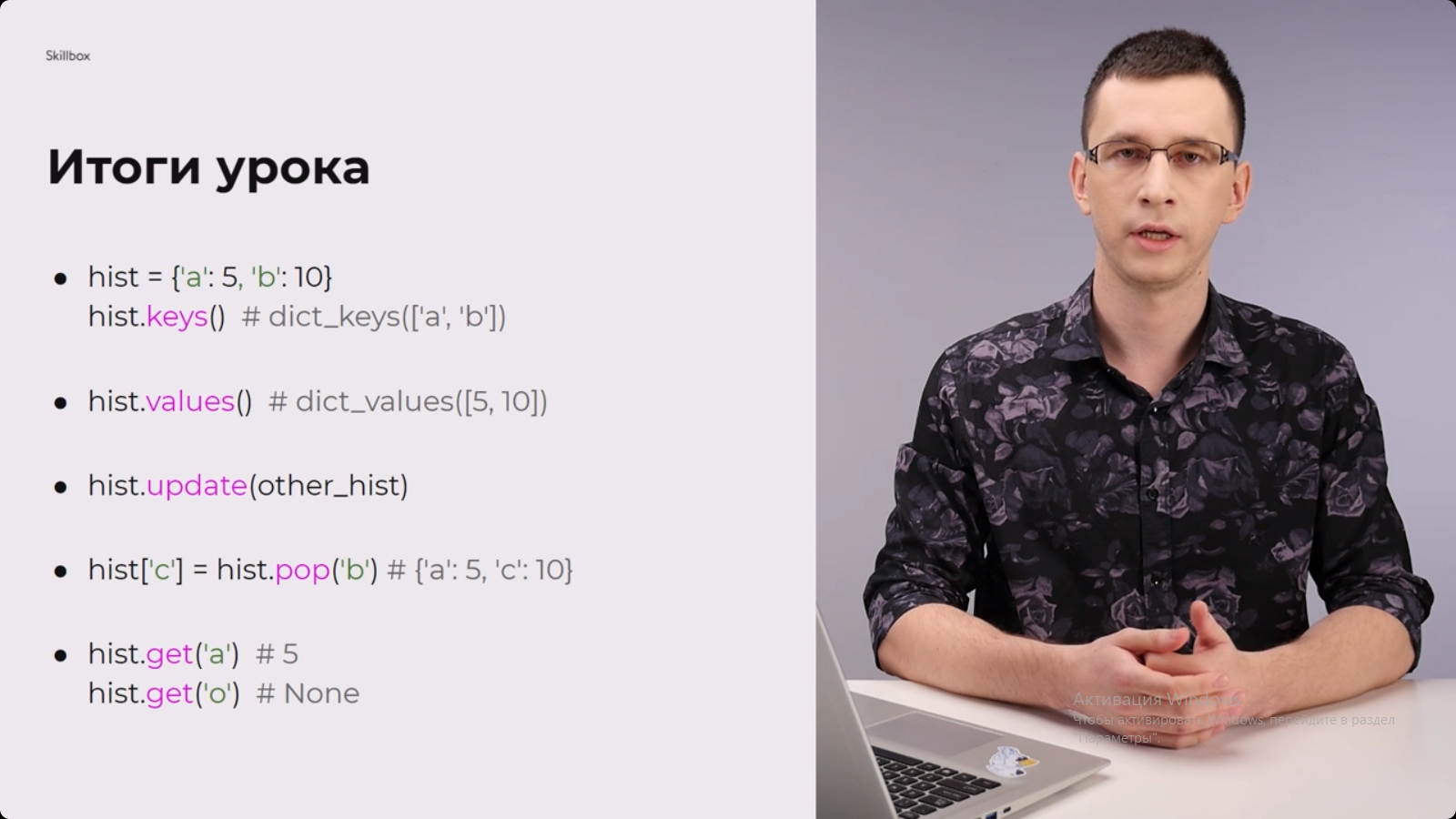
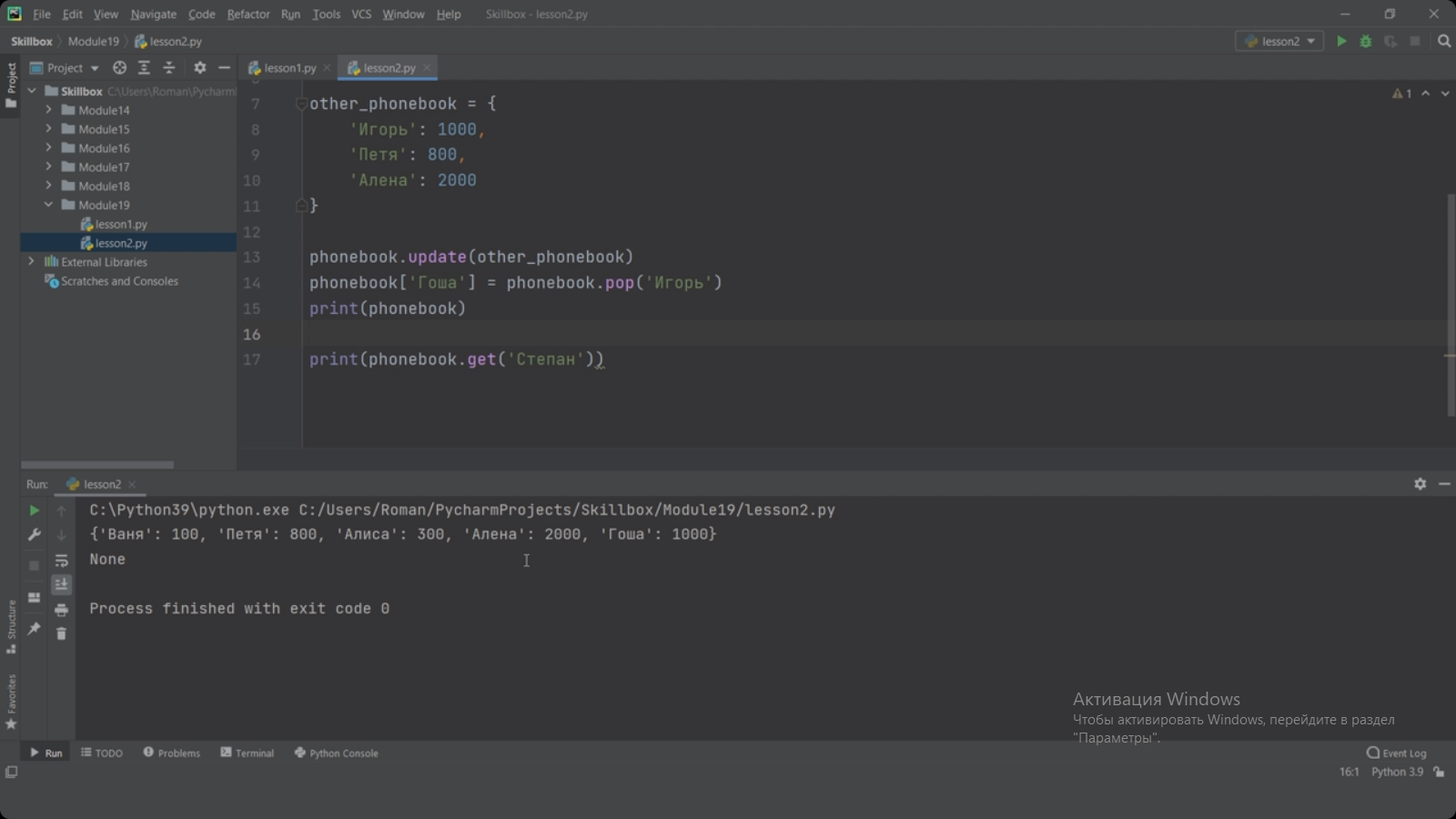
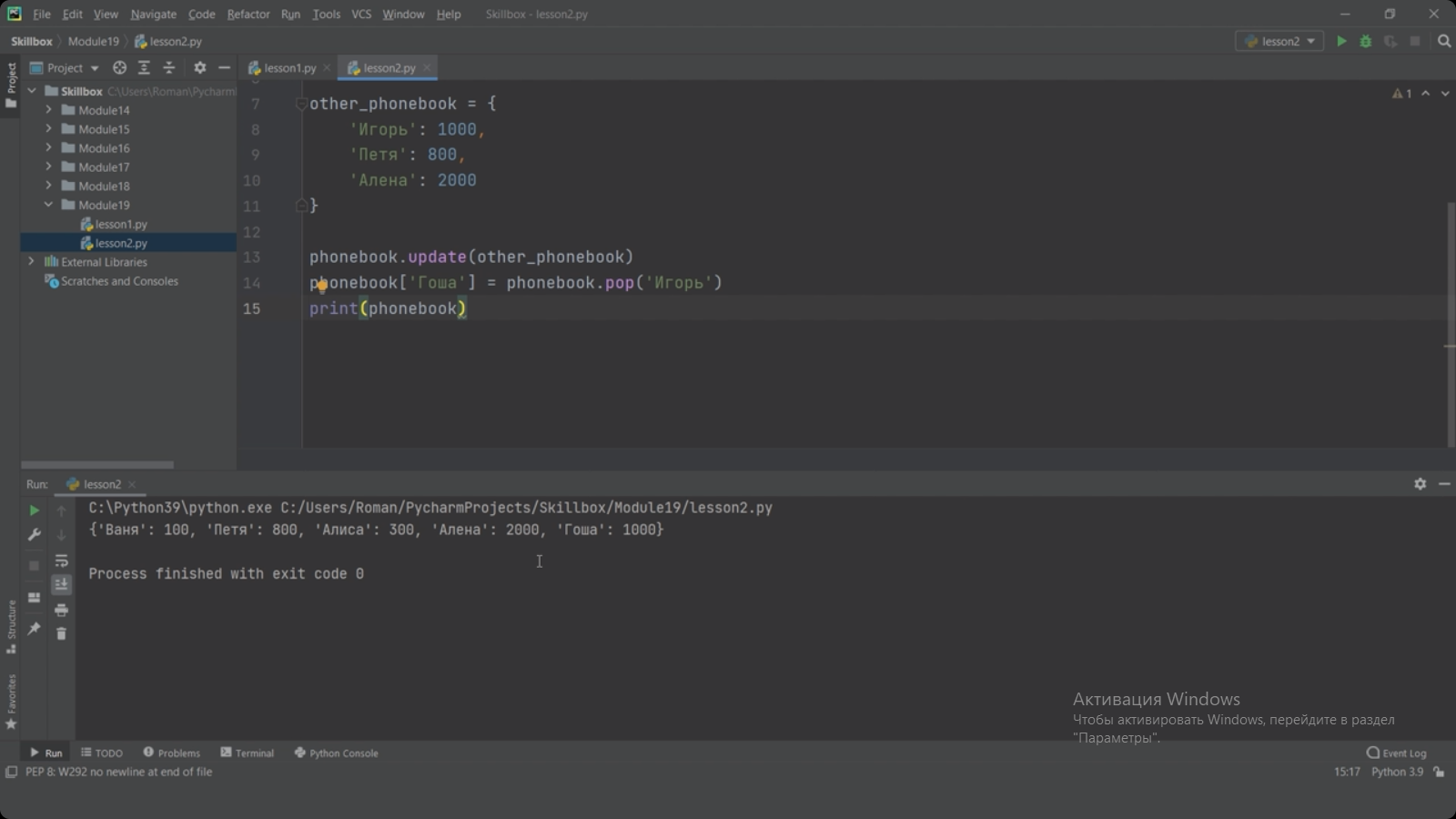
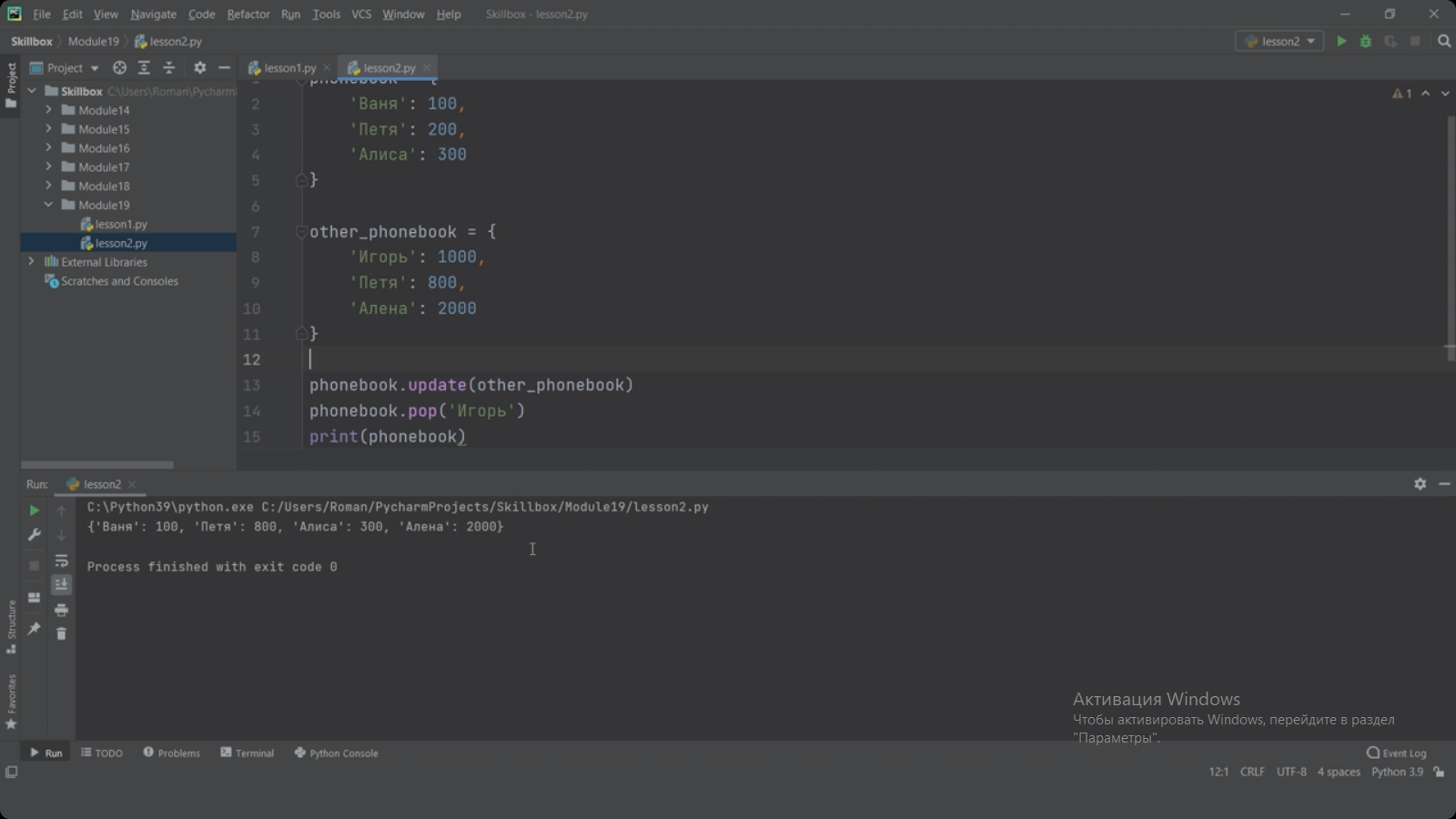
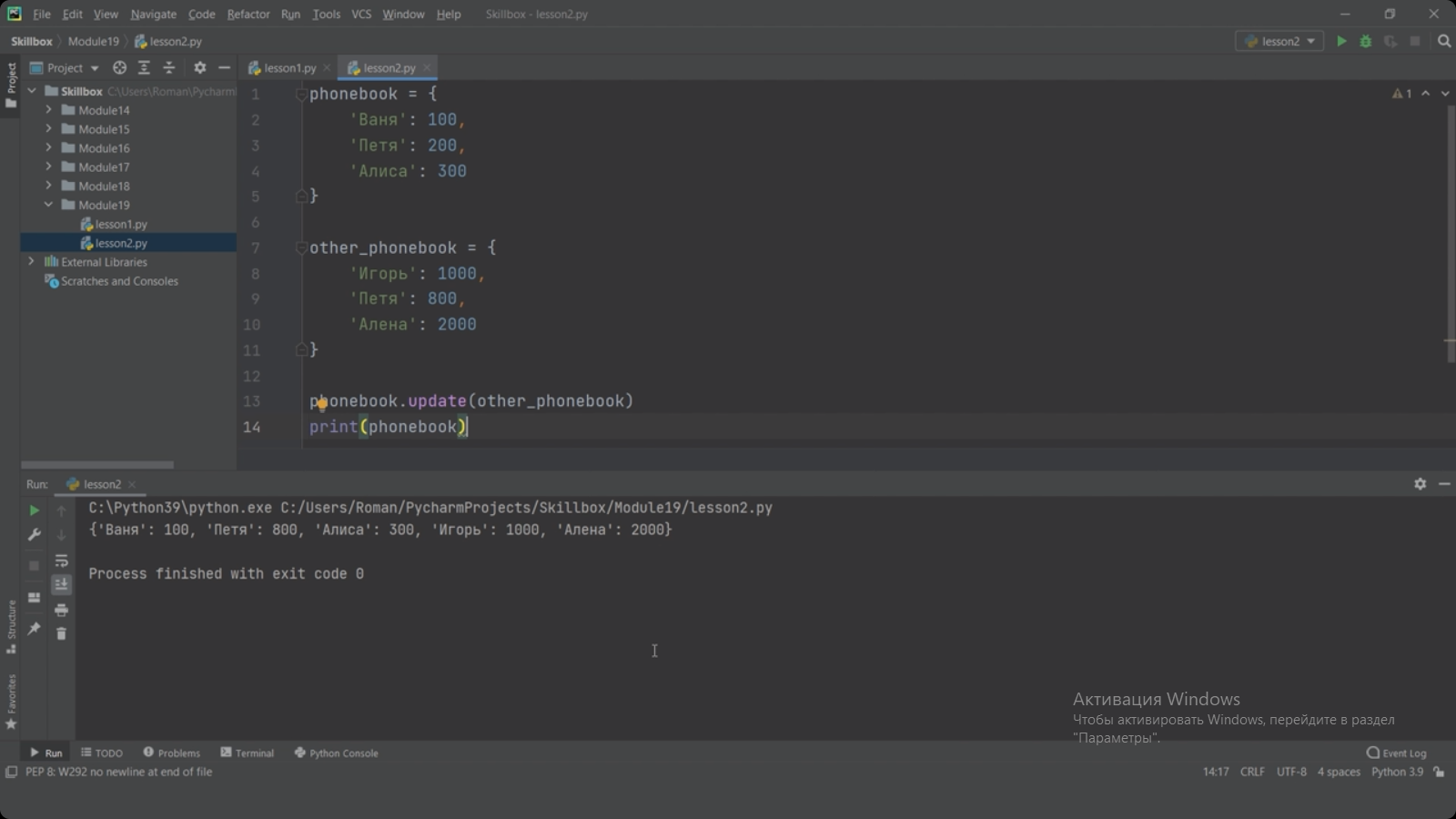
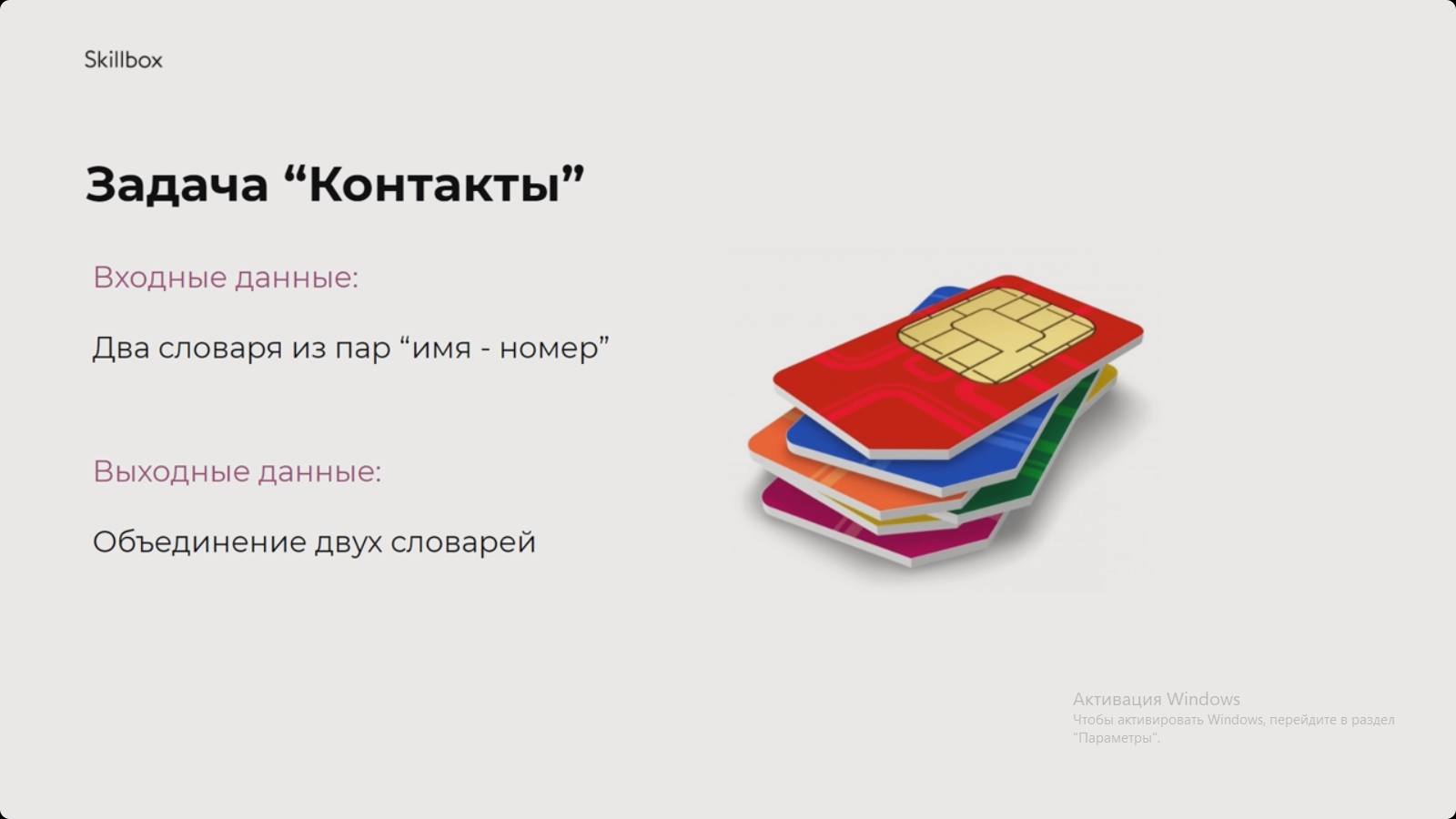
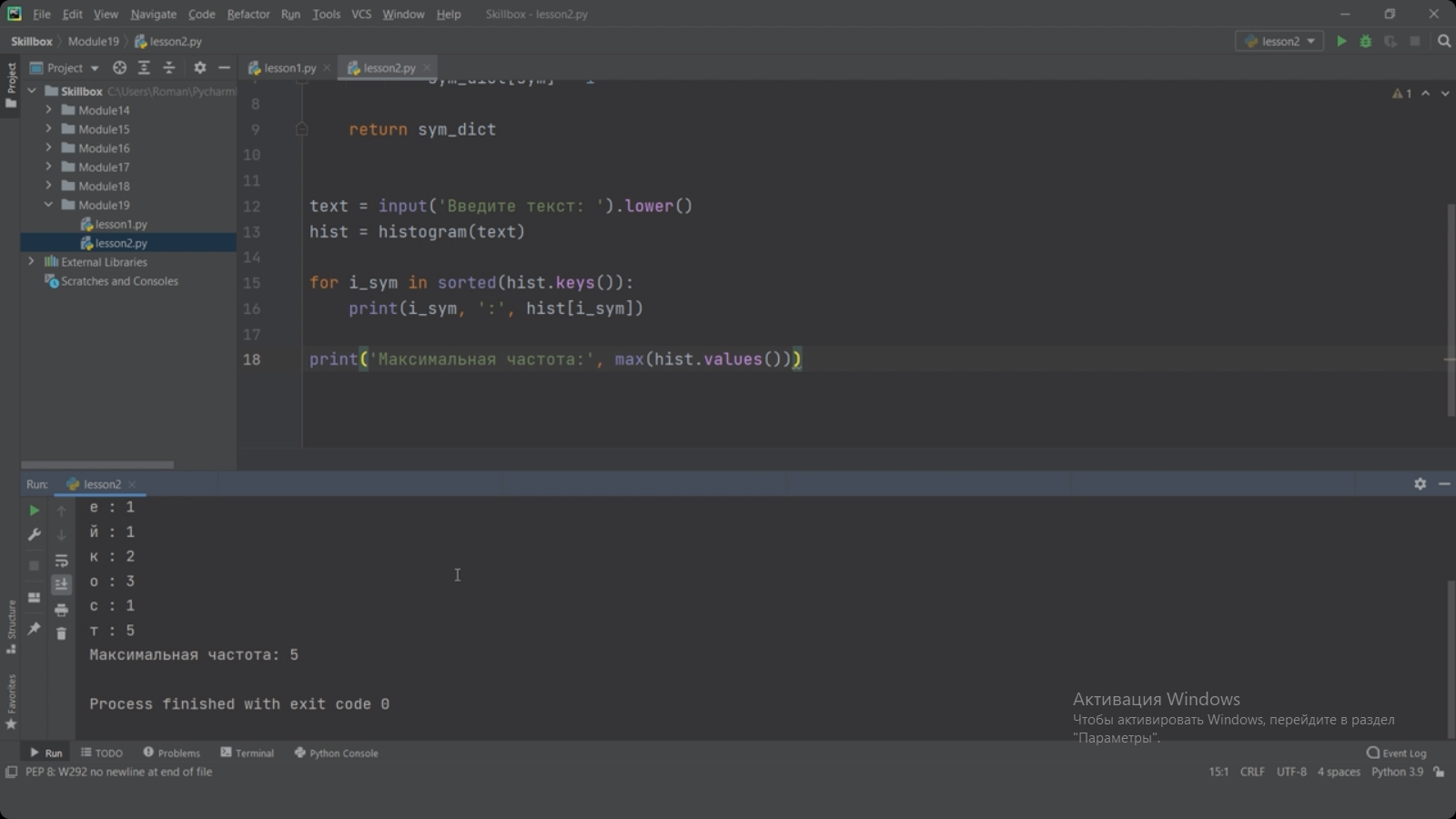
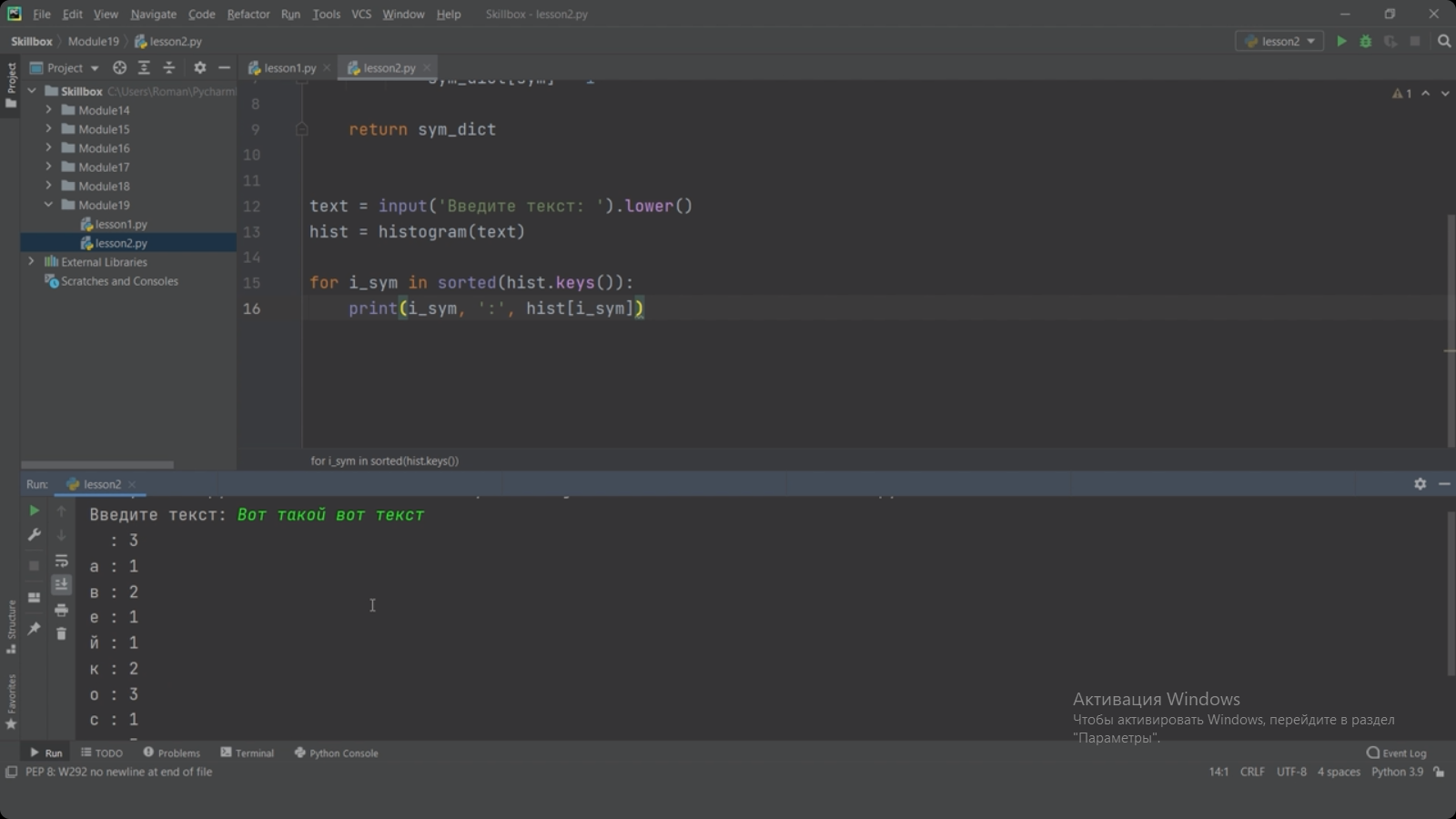
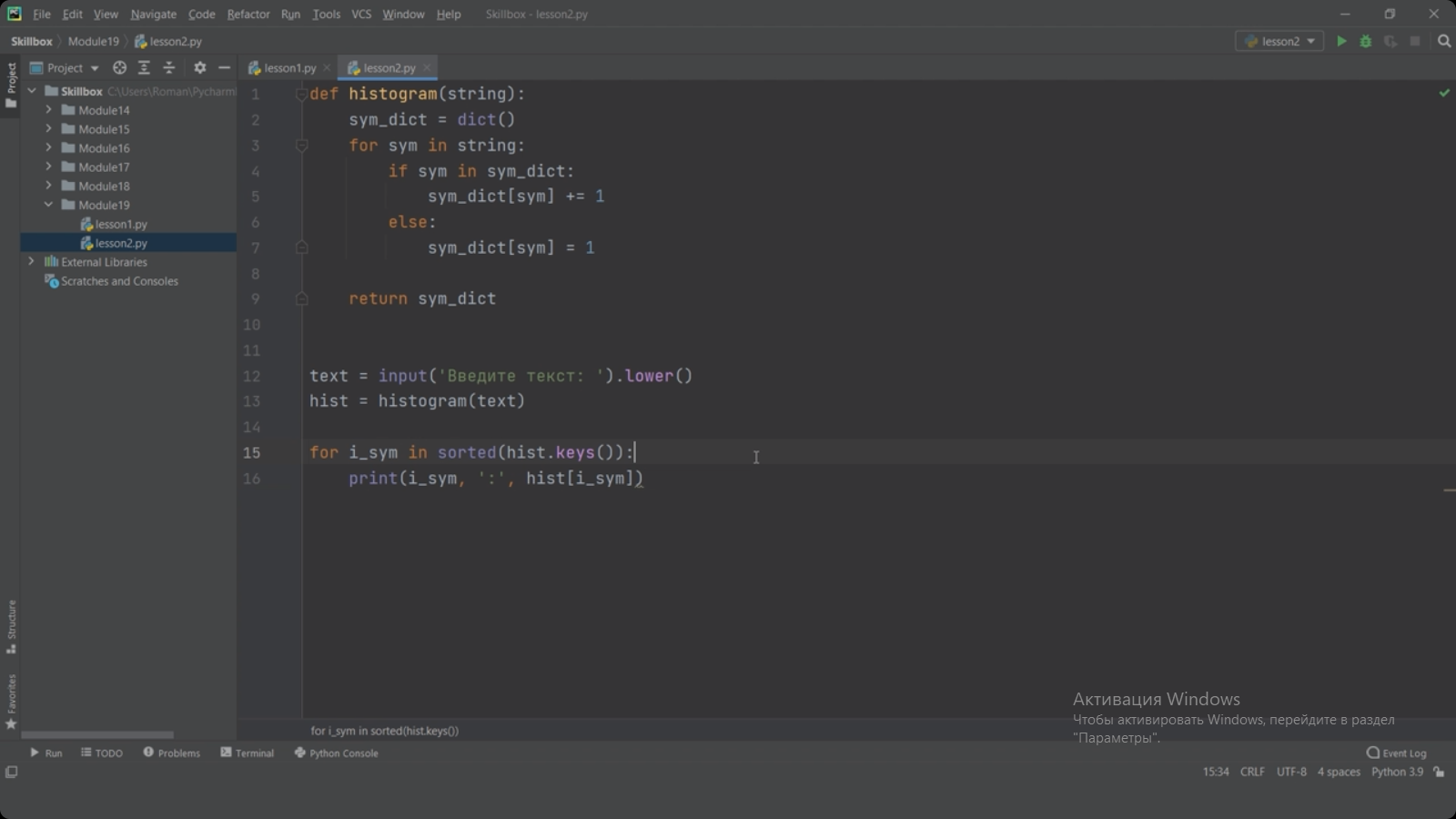
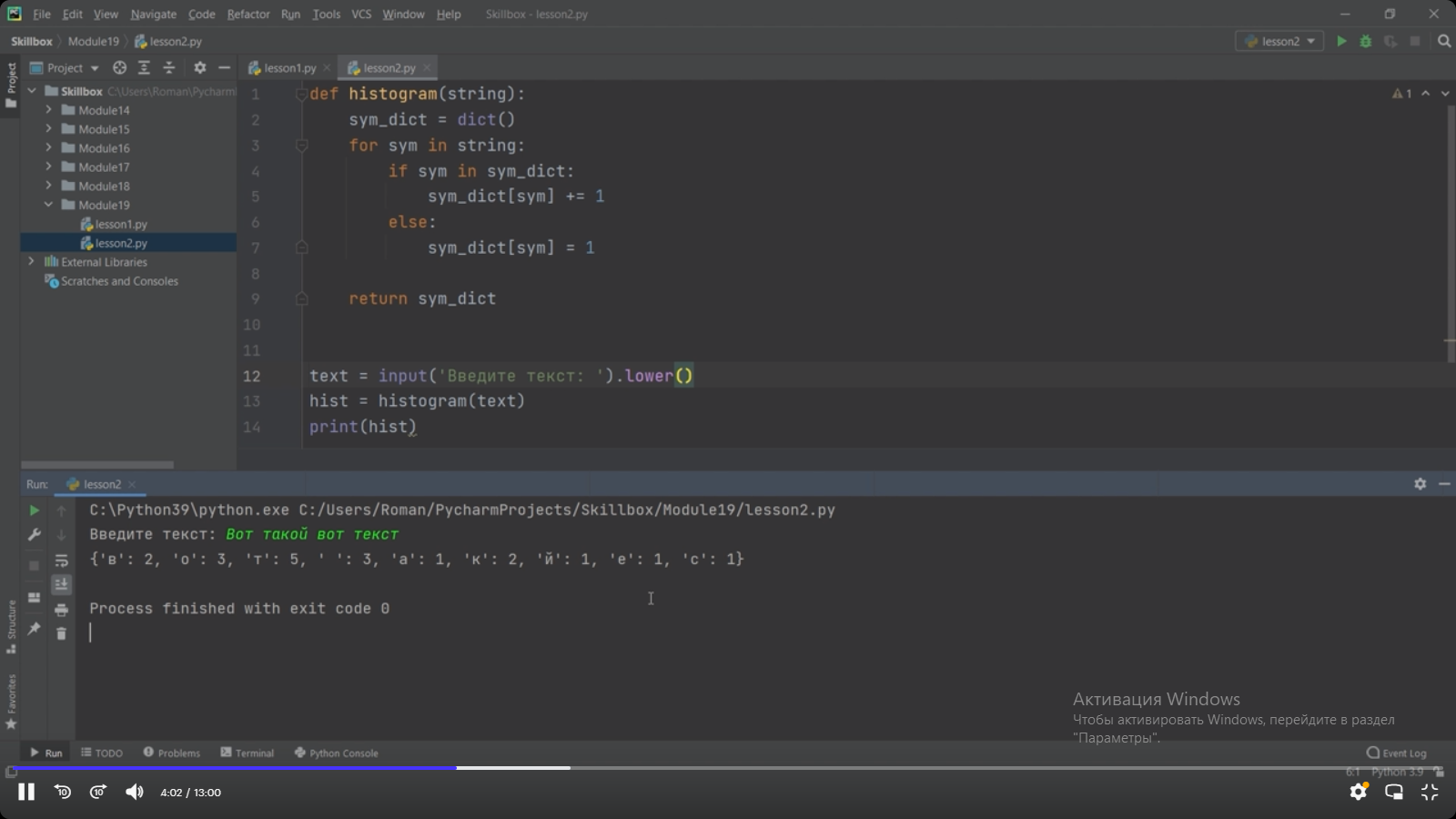
**19.2 Методы словарей**



#### Практика

##### **Задача 1. Склады**

У мебельного магазина есть два склада, на которых хранятся разные категории товаров по парам «название — количество»:

small\_storage = {

    'гвозди': 5000,

    'шурупы': 3040,

    'саморезы': 2000

}

big\_storage = {

    'доски': 1000,

    'балки': 150,

    'рейки': 600

}

Магазин решил сократить аренду и скинуть все товары в большой склад (big\_storage). После этого нас попросили реализовать поиск по товарам.

Напишите программу, которая объединяет оба словаря в один (в big\_storage), затем запрашивает у пользователя название товара и выводит на экран его количество. Если такого товара нет, то выводит об этом ошибку. Для получения значения используйте метод get.

##### **Задача 2. Кризис фруктов**

Мы работаем в одной небольшой торговой компании, где все данные о продажах фруктов за год сохранены в словаре в виде пар «название фрукта — доход»:

incomes = {

    'apple': 5600.20,

    'orange': 3500.45,

    'banana': 5000.00,

    'bergamot': 3700.56,

    'durian': 5987.23,

    'grapefruit': 300.40,

    'peach': 10000.50,

    'pear': 1020.00,

    'persimmon': 310.00,

}

В компании наступил небольшой кризис, и нам поручено провести небольшой анализ дохода.

Напишите программу, которая находит общий доход, затем выводит фрукт с минимальным доходом и удаляет его из словаря. Выведите итоговый словарь на экран.

Результат работы программы:

Общий доход за год составил 35419.34 рублей

Самый маленький доход у grapefruit. Он составляет 300.4 рублей

Итоговый словарь: {'apple': 5600.2, 'orange': 3500.45, 'banana': 5000.0, 'bergamot': 3700.56, 'durian': 5987.23, 'peach': 10000.5, 'pear': 1020.0, 'persimmon': 310.0}

##### **Задача 3. Гистограмма частоты**

Лингвистам нужно собрать данные о частоте букв в тексте, исходя из этих данных будет строиться гистограмма частоты букв.

Напишите программу, которая получает сам текст и считает, сколько раз в строке встречается каждый символ. На экран нужно вывести содержимое в виде таблицы, отсортированное по алфавиту, а также максимальное значение частоты.

Пример:

Введите текст: Здесь что-то написано

  : 2

- : 1

З : 1

а : 2

д : 1

е : 1

и : 1

н : 2

о : 3

п : 1

с : 2

т : 2

ч : 1

ь : 1

Максимальная частота: 3