

Урок 21-22. Домашняя работа Словари.

Задание 1. Создание словаря.

Создайте словарь, где ключ — название города, а значение — количество человек в нем. Выведите информацию из словаря в формате “Город: Екатеринбург, Население: 1 548 187 ч”

Задание 2. Пополнение словаря.

Продолжите работать над предыдущей программой. Напишите логику добавления города и количества человек, спрашивая это у пользователя. Добавляйте информацию в словарь.

Спросите у пользователя три города. Выведите итоговый словарь на экран.

Введите город: Москва Введите население: 13200000	Город добавлен!
--	-----------------

Задание 3. Шифровка.

Дана фраза и словарь для шифровки. Напишите программу, которая шифрует фразу и выводит ее на экран.

Результат: 142

```
words = 'это секретное сообщение'
```

```
cipher = {'это': 1, 'сообщение': 2, 'секретное': 4 }
```

Задание 4. Студенты.

У тебя есть словарь, где ключ — имя студента, а значение — список его оценок.

Нужно:

- Вывести среднюю оценку каждого студента
- Найти студента с самой высокой средней оценкой
- Найти всех студентов с оценкой 2 хотя бы один раз

```
students = {  
    'Аня': [5, 4, 5],  
    'Борис': [3, 2, 3],  
    'Вика': [4, 4, 4],  
    'Дима': [2, 2, 3]  
}
```