

Урок 15-16. Домашняя работа Списки.

Задание 1. Списки в списке. Посик максимума.

Даны списки

```
data = [[32, 34, 12, 1], [1, 4, 3], [12, 4, 3, 2]]  
res = []
```

Напишите программу, которая поместит максимальные числа из каждого списка внутри **data** в список **res** без использования функции `max`.

Для облегчения задачи используйте механизм итерации по спискам.

Результат: [34, 4, 12]

Задание 2. Подсчет длины слов.

Дан список слов, найдите суммарное количество букв в каждом слове.

```
words = ['apple', 'banana', 'cherry']
```

Результат: 17

Задание 3. Повторяющиеся слова.

Дан список слов, некоторые из которых повторяются.

1. Перенесите в другой список слова так, чтобы там они не повторялись
2. Используя еще один список придумайте формат для хранения слов и количества раз, которое оно встречается в списке. Выведите в консоль информацию об этом.

```
words = ['apple', 'banana', 'cherry', 'cherry', 'lemon',  
'apple']  
unique_words = []
```

Вывод информации:

Статистика по словам:

яблоко: 3 раз(а)

груша: 1 раз(а)

банан: 2 раз(а)

слива: 1 раз(а)