# Урок 13-14. Домашняя работа Списки.

### Задание 1

Дано три списка

numbers\_1 = 
$$[1,2,3,4,5, -2]$$
  
numbers\_2 =  $[7, -1, 4, 5]$   
numbers\_3 =  $[]$ 

Переместите все положительные числа из "numbers\_1" и "numbers\_2" в "numbers\_3"

#### Задание 2

Дан список

- Найдите среднее всех чисел
- Найдите среднее всех положительных чисел

#### Задание 3

Дан список

<sup>\*</sup> циклы, условные операторы, списки

- Создайте список, содержащий только четные числа из списка
- Создайте список, содержащий только нечетные числа из первого списка
- Создайте список, содержащий только отрицательные числа из первого списка
- Создайте список, содержащий только положительные числа из первого списка

#### Задание 4

#### Дан текст

text = "Спасение наше друг в друге в божественно замкнутом круге куда посторонним нет входа где третье лицо лишь природа."

Найдите количество слов в предложении

## Задание 5

Напишите программу для создания списка покупок. Программа должна спрашивать товары, которые нужно купить, пока пользователь не введет "выход". После чего программа должна вывести отформатированный список покупок.

- Если товар уже есть в списке, надо выводить об этом сообщение.
- Названия товаров должны быть регистронезависимы. То есть если пользователь добавляет товар "хлеб", то товар "Хлеб" он уже добавить не сможет.

Пример ввода	Пример вывода
Введите товар: Молоко Введите товар: хлеб Введите товар: ХЛЕБ Товар 'ХЛЕБ' уже есть в списке. Введите товар: молоко Товар 'молоко' уже есть в списке. Введите товар: Яйца Введите товар: выход	Ваш список покупок: 1. Молоко 2. Хлеб 3. Яйца