**Практикум «Списки»**

1. Заполните список **a** следующими значениями: 10, 15, 20, 25.
2. Сгенерируйте список заполненный целыми числами от 0 до 9.
3. Сгенерируйте список заполненный целыми числами от 1 до 10.
4. Сгенерируйте список заполненный квадратами целых чисел от 0 до 20.
5. Сгенерируйте список из 15 элементов, заполненный случайными целыми числами в диапазоне от -10 до 10.

**Методы для работы со списками:**

**a.append(x) –** добавляет элемент **x** конец списка **a**

**a.pop() –** удаляет последний элемент в списке **a**

**a.reverse()** – разворачивает список

**a.extend(b)** – добавляет к списку **a** элементы списка **b**

**a.remove(x)** – удаляет первый элемент со значение **x**

**a.count(x)** - Возвращает количество элементов со значением **x**

1. Заполните список случайными числами. Добавьте в конец списка еще одно случайное число.
2. Заполните список случайными числами. Удалите последний элемент из списка и разверните его.
3. Объедините два списка.
4. Заполните список из 10 элементов случайными числами от -5 до 5. Удалите из списка все элементы со значением 0.

**Справочный материал**

**Ввод данных**

Целое число: *x = int(input())*

Вещественное число: x = *flat(input())*

**Вывод данных**

*print(x)*

**Условный оператор**

*if x>0:*

*print(“x – положительное”)*

*else:*

*print(“x – не положительное”)*

**Целочисленные операции**

Деление: *x = 45 // 10* (x = 4)

Остаток: *x = 45 % 10* (x = 5)