Списки

Можно переменной присвоить несколько значений одновременно, то есть список. Пишется в квадратных скобках, через запятую. Можно работать с одним элементом из списка, тогда рядом с именем переменной пишется в квадратных скобках порядковый номер элемента. Элементы списка могут быть разные по типу, числа, строки, логические.

Методы списков

Добавить элемент:

1. команда « .**append**», в круглых скобках пишется элемент, который надо добавить. Элемент добавляется в конец списка.
2. Команда « .**extend» элементы записываются в круглые скобки. Если записать строку, то будет выводится поэлеметно вся строка. Если в круглые скобках поставить квадратные, то элементы выводиться будут объединенными.**

Убрать элемент: команда « . **remove», в круглых скобках пишется элемент, который нужно убрать.**

Команды для работы с списками:

**In пишется элемент команда список, если элемент есть в списке, то выходить да, если нет, то нет на английском.**

**not in проверка отсутствия элемента в списке, если нет элемента, выходит да, если есть нет.**

**Можно работать со срезами списка элементов. Например cpicok[0:3] выведется 0,1 и2 элементы. Можем задать шаг cpicok[0:3:2].**

**Имя переменной ‘tupl’- Это кортеж, коллекция элементов, которые нельзя изменить. В кортежах могут находится объекты разных видов. Индексация кортежей такая же как и в списках. Но заменять элементы нельзя.**

**\_\_sizeof\_\_() можно проверить сколько объект занимает памяти**

**Внутри кортежа объекты могут изменяться, например tuple\_1=([1,2],0) в квадратных скобках список и его можем изменить, например , второй элемент списка на 5. Тогда tupl\_1[0][1]=5 Первый индекс элемента кортежа, второй элемента списка и получим переменную ([1,5],0).**

**Можно складывать кортежи, они сольются в один.**

**Можно умножать кортежи. При умножении получается равное множителю кортежи и они сливаются**

**Вывод списка объединенной строкой.**

**Команда** print(" ".join(переменная))

Переменная должна быть строкой.

Если нет, то переменная=str(переменная), или использовать

print(" ".join(map(str,переменная)))

‘map’поэлементно превращает список в строку.

В списке могут быть любые элементы, а в строке только текст.