Операции со списками

операция	описание	результат
[1, 2, 3] + [4, 5, 6]	сложение (конкатенация) списков	новый список: [1, 2, 3, 4, 5, 6]
[1, 2, 3] * 2	дублирование списка	новый список: [1, 2, 3, 1, 2, 3]
a = []	присваиваем переменной значение список (пустой список)	
b = [1, 2, 3]	присваиваем переменной значение список [1, 2, 3]	
c = [1, 2, [1a, 2a], 3]	вложенный список	
list("help")	Преобразование строки в список	['h', 'e', 'l', 'p']
s=['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f'] len(s)	Длина списка	6
s[i] s[4] s[-1]	Возвращает і-й элемент s или len(s)+і-й, если і < 0	'e' 'f'
s[i:j:d] s[0:3] s[3:]	Срез из последовательности s от i до j с шагом d	['a', 'b', 'c'] ['d', 'e', 'f']
s[i] = x $ s[2] = -2$	i-й элемент списка s заменяется на х	['a', 'b', -2, 'd', 'e', 'f']
s[i:j:d] = t s[0:1]=[-1,-1]	Срез от і до ј (с шагом d) заменяется на (список) t	[-1,-1, 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']
del s[i:j:d] del s[2]	Удаление элементов среза из последовательности	['a', 'b', 'd', 'e', 'f']

Списки широко распространены в Python и имеют множество методов манипулирования (метод отделяется от имени списка точкой: имя_списка.метод())

s=[22, 13, 333, -1, 333, 6.13]

метод	описание	результат
append(x) s. append(333)	Добавляет элемент х в конец списка	[22, 13, 333, -1, 333, 6.13, 333]
count(x) s. count(333)	Считает количество элементов, равных х	2
index(x) s. index(333)	Возвращает наименьшее i, такое, что s[i] == x.	2
insert(i, x) s. insert(2, -3)	Вставляет элемент x в позицию перед индексом i в списке (для вставки элемента в начало списка используется insert(0, x)).	[22, 13, -3, 333, -1, 333, 6.13]
remove(x) s. remove(333)	Удаляет первое вхождение x в список, вызывает ошибку если элемент x не найден.	[22, 13, -1, 333, 6.13]
pop(i) s. pop(1)	Удаляет элемент с индексом і и возвращает его. Если вызвать pop() без параметров, то будет возвращён и удалён последний элемент списка.	13 [22, 333, -1, 333, 6.13]
sort() s. sort()	Сортирует элементы списка по возрастанию.	[-1, 6.13, 13, 22, 333, 333]
reverse() s. reverse()	Переворачивает список в обратном порядке.	[6.13, 333, -1, 333, 13, 22]