

Методы и функции для работы со списком

Имя	Описание	Пример кода	На экране
min(A)	Наименьший элемент списка. Элементы списка могут быть числами или строками, для строк сравнение элементов проводится в лексикографическом порядке.	a=[0,1,2,3,4,5] print(min(a))	0
max(A)	Наибольший элемент списка.	a=[0,1,2,3,4,5] print(max(a))	5
sum(A)	Сумма элементов списка. Элементы обязательно должны быть числами.	a=[0,1,2,3,4,5] print(sum(a))	15
A.sort()	Сортирует список (по возрастанию)	a=[5,2,7,9,8] a.sort() print(a)	[2,5,7,8,9]
A.sort (reverse=True)	Сортирует список (по убыванию)	a=[5,2,7,9,8] a.sort(reverse=True) print(a)	[9,8,7,5,2]
A.reverse()	Разворачивает порядок в списке	a=[5,9,7,8,2] a.reverse() print(a)	[2,8,7,9,5]
x in A	Проверить, содержится ли элемент в списке. Возвращает True или False . [x not in A то же самое, что not(x in A).]	a=[5,9,7,8,2] print(5 in a) print(6 in a)	True False
A.index(x)	Индекс первого вхождения элемента x в список, при его отсутствии генерирует исключение ValueError.	a=[2,5,8,7,4,6] print(a.index(7))	3
A.count(x)	Количество вхождений элемента x в список.	a=[1,5,2,7,5,6] print(a.count(5))	2
A.append(x)	Добавить в конец списка A элемент x.	a=[5,2,7,9,8] a.append(12) print(a)	[5,2,7,9,8,12]
A.insert(i, x)	Вставить в список A элемент x на позицию с индексом i. Элементы списка A, которые до вставки имели индексы i и больше, сдвигаются вправо.	a=[5,2,7,6,8] a.insert (3,9) print(a)	[5,2,7,9,6,8]
B=A.copy()	Возвращает копию списка (B копия A! Если B=A, то B будет клон A и при изменении A будет меняться и B)	a=[5,2,7,6,8] b=a.copy() print(b)	[5,2,7,6,8]
A.extend(B)	Добавить в конец списка A содержимое списка B.	a=[1,2,3,4,5] b=[2,4,6] a.extend(b) print(a)	[1,2,3,4,5,2,4,6]
A.pop()	Удалить из списка последний элемент, возвращается значение удалённого элемента.	a=[5,2,7,6,8] a.pop () print(a)	8 [5,2,7,6]
A.pop(i)	Удалить из списка элемент с индексом i, возвращается значение удаленного элемента. Все элементы, стоящие правее удаленного, сдвигаются влево.	a=[5,2,7,6,8] a.pop (2) print(a)	[5,2,6,8]
A.remove(x)	Удаляет первое вхождение элемента x. Если элемента x нет в списке, то получаем ошибку во время выполнения.	a=[5,2,7,5,8,5,6] a.remove(5) print(a)	[2,7,5,8,5,6]
A. clear()	Удаляет все элементы в списке	a=[5,2,7,5,8,5,6] a.clear(5) print(a)	[]