

## ёСписки

Метод	Описание	Пример
<code>s.append(x)</code>	Длина списка	<pre>s = [1, 6, 5, 2, 6] l = len(s) print(l)</pre> <p>5</p>
<code>s.append(x)</code>	Добавляет элемент в конец списка	<pre>s = [1, 6, 5, 2, 6] s.append(6)</pre> <p>[1, 6, 5, 2, 6, 6]</p>
<code>s.extend(L)</code>	Расширяет список s, добавляя в конец все элементы списка s1	<pre>s = [1, 6, 5, 2, 6] s1 = [10, 11, 12] s.extend(s1) print(s)</pre> <p>[1, 6, 5, 2, 6, 10, 11, 12]</p>
<code>s.insert(i, x)</code>	Вставляет на i-ый элемент значение x	<pre>s = [1, 6, 5, 2, 6] s.insert(2, 'h') print(s)</pre> <p>[1, 6, 'h', 5, 2, 6]</p>
<code>s.remove(x)</code>	Удаляет первый элемент в списке, имеющий значение x. ValueError, если такого элемента не существует	<pre>s = [1, 6, 5, 2, 6] s.remove(6) print(s)</pre> <p>[1, 5, 2, 6]</p>
<code>s.pop([i])</code>	Удаляет i-ый элемент и возвращает его. Если индекс не указан, удаляется последний элемент	<pre>s = [1, 6, 5, 2, 6] s.pop(4) print(s)</pre> <p>[1, 6, 5, 2]</p>
<code>del s[i]</code>	Удаляет i-ый элемент	<pre>s = [1, 6, 5, 2, 6] del s[4] print(s)</pre> <p>[1, 6, 5, 2]</p>
<code>s.index(x, start, end)</code>	Возвращает положение первого элемента со значением x (при этом поиск ведётся от start до	<pre>s = [1, 6, 4, 5, 2, 6, 4] i = s.index(4) print(i)</pre>

	end)	<pre> 2 ----- s = [1, 6, 4, 5, 2, 6, <u>4</u>] i = s.index(4, 4) print(i)  6 ----- s=[1,6,4,5,2,6, 4, 324, 4] i = s.index(4, 4, 7) print(i)  6 </pre>
s.count(x)	Возвращает количество элементов со значением x	<pre> s = [1, 6, 4, 5, 2, 6, 4, 324, 4, 4, 4, 4, 4] i = s.count(4) print(i)  8 </pre>
s.sort([key=функция])	Сортирует список на основе функции	<pre> s = [1, 6, 4, 5, 2, 6, 4, 324, 4, 4, 4, 4] s.sort(4) print(s)  [1, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 5, 6, 6, 324] </pre>
s.reverse()	Разворачивает список	<pre> s = [1, 6, 4, 5] s.reverse() print(s)  [5, 4, 6, 1] </pre>
s.clear()	Очищает список	
*	можно умножить список на число с помощью оператора (*).	<pre> s = [1, 2] * 4 print(s)  [1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2] </pre>