

И еще один способ создать список - это **генераторы списков**. Генератор списков - способ построить новый список, применяя выражение к каждому элементу последовательности. Генераторы списков очень похожи на цикл `for`.

```
>>>
```

```
>>> c = [c * 3 for c in 'list']
>>> c
['lll', 'iii', 'sss', 'ttt']
```

Таблица "методы списков"

Метод	Что делает
<b>list.append(x)</b>	Добавляет элемент в конец списка
<b>list.extend(L)</b>	Расширяет список list, добавляя в конец все элементы списка L
<b>list.insert(i, x)</b>	Вставляет на i-ый элемент значение x
<b>list.remove(x)</b>	Удаляет первый элемент в списке, имеющий значение x. ValueError, если такого элемента не существует
<b>list.pop([i])</b>	Удаляет i-ый элемент и возвращает его. Если индекс не указан, удаляется последний элемент
<b>list.index(x, [start [, end]])</b>	Возвращает положение первого элемента со значением x (при этом поиск ведется от start до end)
<b>list.count(x)</b>	Возвращает количество элементов со значением x
<b>list.sort([key=функция])</b>	Сортирует список на основе функции
<b>list.reverse()</b>	Разворачивает список
<b>list.copy()</b>	Поверхностная копия списка
<b>list.clear()</b>	Очищает список