

Это упорядоченные
изменяемые
коллекции объектов
произвольных типов

Добавление
элементов к списку:

```
>>> l = [0, 1]
>>> l += [2]
>>> l
[0, 1, 2]

>>> l += 3
... TypeError

>>> l += [3, 4]
[0, 1, 2, 3, 4]
```

Создание пустых списков:

```
>>> l = list()
>>> l = []
```

Создание не пустых списков:

```
>>> l = [1, 'a', [2]]
```

Создание списка из итерируемого
объекта:

```
>>> l = list('abcd')
>>> l = list(range(0, 1))
```

Изменение элементов в списке:

```
>>> l = [1, 5, 7, 2, 9]
>>> l[2] = 33
>>> l
[1, 5, 33, 2, 9]

>>> l[3:] = [44, 55, 66]
>>> l
[1, 5, 33, 44, 55, 66]
```

Перебор элементов списка:

```
>>> for el in [9, 12, 7, 11, 4]:
...     print(el, end=' ')
...
9 12 7 11 4

>>> for i in range(len(l) := [10, 20, 30]):
...     print(l[i], end=' ')
...
10 20 30
```