

## Списки

Списки используются для хранения нескольких элементов в одной переменной.

[https://www.w3schools.com/python/python\\_lists.asp](https://www.w3schools.com/python/python_lists.asp)

<https://docs.python.org/3.10/tutorial/datastructures.html>

Списки — это один из 4 встроенных типов данных в Python, используемых для хранения коллекций данных, остальные 3 — это [Tuple](#) , [Set](#) и [Dictionary](#) , все с разными качествами и использованием.

Список методов

[https://www.w3schools.com/python/python\\_lists\\_methods.asp](https://www.w3schools.com/python/python_lists_methods.asp)

В Python есть набор встроенных методов, которые вы можете использовать со списками.

Method	Description
<a href="#">append()</a>	Adds an element at the end of the list Используется для добавления и добавления элементов в конец списка.
<a href="#">clear()</a>	Removes all the elements from the list Этот метод используется для удаления всех элементов из списка
<a href="#">copy()</a>	Returns a copy of the list Возвращает копию списка
<a href="#">count()</a>	Returns the number of elements with the specified value Эти методы подсчитывают конкретные элементы
<a href="#">extend()</a>	Add the elements of a list (or any iterable), to the end of the current list Добавляет каждый элемент итерации в конец списка
<a href="#">index()</a>	Returns the index of the first element with the specified value Возвращает наименьший индекс, в котором появляется элемент.
<a href="#">insert()</a>	Adds an element at the specified position Вставляет заданный элемент по заданному индексу в список
<a href="#">pop()</a>	Removes the element at the specified position Удаляет элемент в указанной позиции
<a href="#">remove()</a>	Removes the item with the specified value Удаляет заданный объект из списка
<a href="#">reverse()</a>	Reverses the order of the list Меняет местами объекты списка
<a href="#">sort()</a>	Sorts the list Сортировка списка по возрастанию, убыванию или в порядке, определенном пользователем

Function	Description
min()	Calculates minimum of all the elements of List Вычисляет минимум всех элементов списка
max()	Calculates maximum of all the elements of List Вычисляет максимум всех элементов списка
len(list)	Вычисляет общее число элементов первого уровня в списке list
len(list[i])	Вычисляет общее число элементов в i -том элементе списка второго уровня