**Списки**

Списки используются для хранения нескольких элементов в одной переменной.

<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](https://www.w3schools.com/python/python_tuples.asp) , [Set](https://www.w3schools.com/python/python_sets.asp) и [Dictionary](https://www.w3schools.com/python/python_dictionaries.asp) , все с разными качествами и использованием.

Список методов

<https://www.w3schools.com/python/python_lists_methods.asp>

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **Description** |
| [append()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_append.asp) | Adds an element at the end of the list  Используется для добавления и добавления элементов в конец списка. |
| [clear()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_clear.asp) | Removes all the elements from the list  Этот метод используется для удаления всех элементов из списка |
| [copy()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_copy.asp) | Returns a copy of the list  Возвращает копию списка |
| [count()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_count.asp) | Returns the number of elements with the specified value  Эти методы подсчитывают конкретные элементы |
| [extend()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_extend.asp) | Add the elements of a list (or any iterable), to the end of the current list  Добавляет каждый элемент итерации в конец списка |
| [index()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_index.asp) | Returns the index of the first element with the specified value  Возвращает наименьший индекс, в котором появляется элемент. |
| [insert()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_insert.asp) | Adds an element at the specified position  Вставляет заданный элемент по заданному индексу в список |
| [pop()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_pop.asp) | Removes the element at the specified position  Удаляет элемент в указанной позиции |
| [remove()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_remove.asp) | Removes the item with the specified value  Удаляет заданный объект из списка |
| [reverse()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_reverse.asp) | Reverses the order of the list  Меняет местами объекты списка |
| [sort()](https://www.w3schools.com/python/ref_list_sort.asp) | 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 |