Множества Python

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

Методы множеств Python

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

Операции (выражения) с множествами

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

В Python есть набор встроенных методов, которые можно использовать для наборов.

|  |  |
| --- | --- |
| Method | Description |
| [add()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_add.asp) | Adds an element to the set  Добавляет элемент в множество |
| [clear()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_clear.asp) | Removes all the elements from the set  Удаляет все элементы из множества |
| [copy()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_copy.asp) | Returns a copy of the set  Возвращает копию из множества |
| [difference()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_difference.asp) | Returns a set containing the difference between two or more sets  Возвращает множество, содержащий разницу между двумя или более множествами |
| [difference\_update()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_difference_update.asp) | Removes the items in this set that are also included in another, specified set  Удаляет элементы в этом множестве, которые также входят в другое указанное множество |
| [discard()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_discard.asp) | Remove the specified item  Удаляет указанный элемент |
| [intersection()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_intersection.asp) | Returns a set, that is the intersection of two other sets  Возвращает множество, являющееся пересечением двух других множеств |
| [intersection\_update()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_intersection_update.asp) | Removes the items in this set that are not present in other, specified set(s)  Удаляет элементы в этом множестве, которых нет в других указанных множествах. |
| [isdisjoint()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_isdisjoint.asp) | Returns whether two sets have a intersection or not  z = x.isdisjoint(y)  Возвратите True, если в наборе X нет элементов набора Y |
| [issubset()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_issubset.asp) | + Returns whether another set contains this set or not  z = x.issubset(y)  Возвратите True, если все элементы в наборе x присутствуют в  наборе y |
| [issuperset()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_issuperset.asp) | + Returns whether this set contains another set or not  z = x.issuperset(y)  Возвратите True, если все элементы набора y присутствуют в  наборе x |
| [pop()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_pop.asp) | Removes an element from the set  x.pop()  Удалить случайный элемент из набора |
| [remove()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_remove.asp) | + Removes the specified element |
| [symmetric\_difference()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_symmetric_difference.asp) | + Returns a set with the symmetric differences of two sets  z = x.symmetric\_difference(y)  Возвращает набор z, содержащий все элементы из обоих наборов,  кроме элементов, присутствующих в обоих наборах |
| [symmetric\_difference\_update()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_symmetric_difference_update.asp) | + inserts the symmetric differences from this set and another  x.symmetric\_difference\_update(y)  х = Вычитание пересечения множеств из их объединения |
| [union()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_union.asp) | + Return a set containing the union of sets  z = x.union(y)  Возвращает набор, содержащий все элементы из обоих наборов,  дубликаты исключаются |
| [update()](https://www.w3schools.com/python/ref_set_update.asp) | + Update the set with the union of this set and others  x.update(y)  Вставьте элементы из набора y в набор x,  дубликаты исключаются |