

Множества Python

неупорядоченную коллекцию уникальных элементов

Создать множество

```
s = set()
```

Создать кортеж при помощи литерала

```
s = {} # Пустое множество
```

Метод или Функция	Что делает
<code>set.add(i)</code>	Добавить один элемент
<code>set.update([a, b, c])</code>	Добавить более одного элемента
<code>set.remove(i)</code>	Удалить из множества конкретный элемент, если элемента нет, возвращает ошибку
<code>set.discard(i)</code>	Удаляет конкретный элемент и не возвращает ошибку, если тот не был найден во множестве
<code>set.pop(i)</code>	Удаляет по одному элементу за раз в случайном порядке
<code>dir(set)</code>	Встроенные методы
<code>len(set)</code>	Вернет количество элементов
<code>set.copy()</code>	Создает копию существующего множества
<code>set.clear()</code>	Очищает множество
<code>del set</code>	Удаляет множество целиком

Операции множеств	Что делает
<code>union()</code> или <code> </code>	Объединение множеств
<code>intersection()</code> или <code>&</code>	Пересечение множеств
<code>difference()</code> или <code>-</code>	Разность множеств
<code>symmetric_difference()</code> или <code>^</code>	Симметричная разность множеств. Получаете новый объект, содержащий все элементы, кроме тех, что есть в обоих
<code>issubset()</code> или <code><=</code>	Подмножество. Возвращает True или False

issuperset() или **>=**

Надмножество Возвращает True или False