

# Кортежи Python

упорядоченная неизменяемая коллекция произвольных данных

## Создать кортеж

```
a = tuple()
```

## Создать кортеж при помощи литерала

```
a = () # Пустой кортеж
```

## Кортеж из одного элемента

```
a = ('s', )  
a = 's',
```

Метод или Функция	Что делает
<code>tuple.index(x, [start [, end]])</code>	Возвращает положение(индекс) первого элемента со значением x (при этом поиск ведется от start до end)
<code>tuple.count(x)</code>	Возвращает количество элементов со значением x, если нет значения возвращает 0
<code>len(tuple)</code>	Длина кортежа
<code>min(tuple)</code>	Возвращает самый маленький элемент последовательности
<code>max(tuple)</code>	Возвращает самый большой элемент последовательности
<code>sum(tuple)</code>	Сумма значений элементов
<code>sorted(tuple)</code>	Возвращает отсортированный список, а не кортеж. При этом последовательность в оригинальном объекте неизменна, а сам он остается кортежем
<code>any(tuple)</code>	Можно использовать, чтобы определить являются ли элементы кортежа итерируемыми
<code>del tuple</code>	Удаляет кортеж целиком