

Кортеж

Кортеж (тип tuple) — это неизменяемый тип данных в Python, который используется для хранения упорядоченной последовательности элементов. У этих коллекций есть три замечательных свойства: Неизменяемость. После того как кортеж создан, в него нельзя добавлять элементы, а также изменять их или удалять.

Например:

Кортеж значений функции

F(x):

1	2	-6	7	3
---	---	----	---	---

Кортеж разных элементов

50	Ручка	4,5	False	-25
----	-------	-----	-------	-----

Кортеж в Python создается в круглых скобках, и через запятую указываются элементы списка или с помощью функции *tuple()*.

Исходный код:

```
a=('Иванов','Сидоров','Петров','Рыбкина','Вилкин')
print(a)
```

Результат:

```
===== RESTART: C:/Users/User/AppData/Local/Programs.
('Иванов', 'Сидоров', 'Петров', 'Рыбкина', 'Вилкин')
>>>
```

Исходный код:

```
a=tuple('Python')
print(a)
```

Результат:

```
===== RESTART: C:/Users/User/A
('P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n')
>>>
```

Исходный код:

```
a=(50,'Ручка',2.5,False,-23.8)
print(a)
```

Результат:

```
===== RESTART: C:/Users/User/AppDa
(50, 'Ручка', 2.5, False, -23.8)
>>>
```

Пример пустого кортежа

```
a=() #пустой кортеж
print(a)
=====
()
>>>
```

Функции и методы

Метод	Что делает
tuple.index(x, [start [, end]])	Возвращает положение первого элемента со значением x (при этом поиск ведется от start до end)
tuple.count(x)	Возвращает количество элементов со значением x