

## 4.2 Функция

issubclass().

Наследование 7 out of 10 steps passed 13 out of 20 points received  
от встроенных  
типов

Добрый, добрый Python  
ООП - обучающий курс от  
Сергея Балакирева (/course  
/116336)

Course progress: 359/695

### 1 Первые шаги в ООП

**Подвиг 6.** Известно, что с объектами класса tuple можно складывать только такие же объекты (кортежи). Например:

```
t1 = (1, 2, 3)
t2 = t1 + (4, 5) # (1, 2, 3, 4, 5)
```

Если же мы попытаемся прибавить любой другой итерируемый объект, например, список:

```
t2 = t1 + [4, 5]
```

то возникнет ошибка. Предлагается поправить этот функционал и создать свой собственный класс **Tuple**, унаследованный от базового класса tuple и поддерживающий оператор:

```
t1 = Tuple(iter_obj)
t2 = t1 + iter_obj # создается новый объект класса Tuple с
новым (соединенным) набором данных
```

где iter\_obj - любой итерируемый объект (список, словарь, строка, множество, кортеж и т.п.)

Пример использования класса (эти строчки в программе не писать):

```
t = Tuple([1, 2, 3])
t = t + "Python"
print(t) # (1, 2, 3, 'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n')
t = (t + "Python") + "ООП"
```

P.S. В программе нужно объявить только класс. На экран выводить ничего не нужно.

### 2 Режимы доступа, свойс...

### 3 Магические методы кла...



Добрый, добрый Python  
ООП - обучающий курс от  
Сергея Балакирева (/course  
/116336)

Course progress: 359/695



## 1 Первые шаги в ООП

## 2 Режимы доступа, свойс...

## 3 Магические методы кла...

To solve this problem please visit  
<https://stepik.org/lesson/701996/step/7>

