

4.5 Полиморфизм и абстрактные методы 3 out of 11 steps passed 2 out of 25 points received

**Подвиг 4.** Вам необходимо объявить базовый класс ShopInterface с абстрактным методом:

```
def get_id(self): ...
```

В самом методе должно генерироваться исключение командой:

```
raise NotImplementedError('в классе не переопределен метод get_id')
```

Инициализатор в классе ShopInterface прописывать не нужно.

Далее следует объявите дочерний класс ShopItem (от базового класса ShopInterface), объекты которого создаются командой:

```
item = ShopItem(name, weight, price)
```

где name - название товара (строка); weight - вес товара (любое положительное число); price - цена товара (любое положительное число).

В каждом объекте класса ShopItem должны формироваться локальные атрибуты с именами \_name, \_weight, \_price и соответствующими значениями. Также в объектах класса ShopItem должен автоматически формироваться локальный приватный атрибут \_\_id с уникальным (для каждого товара) целым значением.

В классе ShopItem необходимо переопределить метод get\_id() базового класса так, чтобы он (метод) возвращал значение атрибута \_\_id.

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

To solve this problem please visit  
<https://stepik.org/lesson/701999/step/5>