

2.3 Дескрипторы (data descriptor и non-data descriptor)

10 из 11 шагов пройдено 17 из 20 баллов получено

Видео-разбор подвига (решение смотреть только после своей попытки):

https://youtu.be/I0U_3dTJZyc (https://youtu.be/I0U_3dTJZyc)

Подвиг 8. Вы начинаете создавать интернет-магазин. Для этого в программе объявляется класс SuperShop, объекты которого создаются командой:

```
myshop = SuperShop(название магазина)
```

В каждом объекте класса SuperShop должны формироваться следующие локальные атрибуты:

name - название магазина (строка);

goods - список из товаров.

Также в классе SuperShop должны быть методы:

add_product(product) - добавление товара в магазин (в конец списка goods);

remove_product(product) - удаление товара из магазина (из списка goods).

Здесь product - это объект класса Product, описывающий конкретный товар. В этом классе следует объявить следующие дескрипторы:

name = StringValue(min_length, max_length) # min_length - минимально допустимая длина строки;

max_length - максимально допустимая длина строки

price = PriceValue(max_value) # max_value - максимально допустимое значение

Объекты класса Product будут создаваться командой:

```
pr = Product(наименование, цена)
```

Классы StringValue и PriceValue - это дескрипторы данных. Класс StringValue должен проверять, что присваивается строковый тип с длиной строки в диапазоне **[2; 50]**, т.е. min_length = 2, max_length = 50. Класс PriceValue должен проверять, что присваивается вещественное или целочисленное значение в диапазоне **[0; 10000]**, т.е. max_value = 10000. Если проверки не проходят, то соответствующие (прежние) значения меняться не должны.

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

```
shop = SuperShop("У Балакирева")
shop.add_product(Product("Курс по Python", 0))
shop.add_product(Product("Курс по Python ОП", 2000))
for p in shop.goods:
    print(f"{p.name}: {p.price}")
```

P.S. В программе требуется объявить классы с описанным функционалом. На экран в программе выводить ничего не нужно.

Чтобы решить это задание откройте
<https://stepik.org/lesson/701985/step/9>