

4.2 Функция isinstance(). Наследование от встроенных типов

8 out of 10 steps passed 16 out of 20 points received

Подвиг 7 (на повторение). Необходимо в программе объявить класс VideoItem для представления одного видео (например, в youtube). Объекты этого класса должны создаваться командой:

```
video = VideoItem(title, descr, path)
```

где title - заголовок видео (строка); descr - описание видео (строка); path - путь к видеофайлу. В каждом объекте класса VideoItem должны создаваться соответствующие атрибуты: title, descr, path.

Затем, нужно создать класс для формирования оценки видео в баллах от 0 до 5. Для этого нужно объявить еще один класс с именем VideoRating, объекты которого создаются командой:

```
rating = VideoRating()
```

В каждом объекте класса VideoRating должен быть локальный приватный атрибут с именем **__rating**, содержащий целое число от 0 до 5 (по умолчанию 0). А для записи и считывания значения из этого приватного атрибута должно быть объект-свойство (property) с именем **rating**.

Так как атрибут __rating - это целое число в диапазоне [0; 5], то в момент присвоения ему какого-либо значения необходимо проверять, что присваиваемое значение - целое число в диапазоне [0; 5]. Если это не так, то генерировать исключение командой:

```
raise ValueError('неверное присваиваемое значение')
```

Далее, в каждом объекте класса VideoItem должен быть локальный атрибут rating - объект класса VideoRating.

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

```
v = VideoItem('Курс по Python ООП', 'Подробный курс по Python ООП', 'D:/videos/python_oop.mp4')
print(v.rating.rating) # 0
v.rating.rating = 5
print(v.rating.rating) # 5
title = v.title
descr = v.descr
v.rating.rating = 6 # ValueError
```

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

To solve this problem please visit <https://stepik.org/lesson/701996/step/8>