2.3 Дескрипторы (data descriptor и nondata descriptor)

11 из 11 шагов пройдено 20 из 20 баллов получено

Видео-разбор подвига (решение смотреть только после своей попытки): https://youtu.be/45q8BT03c_U (https://youtu.be/45q8BT03c_U)

Подвиг 10 (на повторение). Необходимо написать программу для представления и управления расписанием телевизионного вещания. Для этого нужно объявить класс TVProgram, объекты которого создаются командой:

```
pr = TVProgram(название канала)
```

где название канала - это строка с названием телеканала.

В каждом объекте класса TVProgram должен формироваться локальный атрибут:

items - список из телепередач (изначально список пуст).

В самом классе TVProgram должны быть реализованы следующие методы:

<u>add_telecast(self, tl)</u> - добавление новой телепередачи в список items; <u>remove_telecast(self, indx)</u> - удаление телепередачи по ее порядковому номеру (атрибуту <u>id, см.</u> далее).

Каждая телепередача должна описываться классом Telecast, объекты которого создаются командой:

```
tl = Telecast(порядковый номер, название, длительность)
```

где <u>порядковый номер</u> - номер телепередачи в сетке вещания (от 1 и далее); <u>название</u> - наименование телепередачи; <u>длительность</u> - время телепередачи (в секундах - целое число).

Соответственно, в каждом объекте класса Telecast должны формироваться локальные приватные атрибуты:

- _id порядковый номер (целое число);
- __name наименование телепередачи (строка);
- __duration длительность телепередачи в секундах (целое число).

Для работы с этими приватными атрибутами в классе Telecast должны быть объявлены соответствующие объекты-свойства (property):

uid - для записи и считывания из локального атрибута __id; name - для записи и считывания из локального атрибута __name; duration - для записи и считывания из локального атрибута __duration.

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

```
pr = TVProgram("Первый канал")
pr.add_telecast(Telecast(1, "Доброе утро", 10000))
pr.add_telecast(Telecast(2, "Новости", 2000))
pr.add_telecast(Telecast(3, "Интервью с Балакиревым", 20))
for t in pr.items:
    print(f"{t.name}: {t.duration}")
```

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/11