

Homework - 12

Tasks

Цель:

Закрепить знания по ООП.

Примечание:

Все задания выполнять в отдельных файлах.

1. Создать класс MyTime. Атрибуты: hours, minutes, seconds. Методы: переопределить магические методы сравнения(==, !=, >=, <=, <, >), сложения, вычитания, умножения на число, вывод на экран. Перегрузить конструктор на обработку входных параметров вида: одна строка, три числа, другой объект класса MyTime, и отсутствие входных параметров. Реализовать нормальное отображение времени(12:65:83 - 13:06:23)

[my-oor-02] **Задание доделать в рамках cw12**

Примечание:

<http://sheregeda.github.io/blog/2015/01/18/maghichieskiye-mietody-python/>

2. Создать класс Point, описывающий точку(атрибуты: x, y). Создать класс Figure. Создать три дочерних класса Circle(атрибуты: координаты центра(тип Point), длина радиуса; методы: нахождение периметра и площади окружности), Triangle(атрибуты: три точки, методы: нахождение площади и периметра), Square(атрибуты: две точки, методы: нахождение площади и периметра). При потребности создавать все необходимые методы не описанные в задании. Создать список фигур и в цикле подсчитать и вывести площади всех фигур на экран[my-oor-03]

*Примечание: в рамках задание создать два файла: **classes.py** и **main.py**. В первом будут описаны все классы, во втором классы будут импортированы и использованы.*