Домашняя работа. Урок 43-44.ООП(2).

Задание 1

Продолжите работать над программой из прошлой домашки. Добавьте новый класс SportCar(), который наследуется от базового класса Car()

Внутри класса SportCar() создайте метод fast_drive(), который будет работать также как drive(), только потребление топлива сделайте в полтора раза больше.

Дополните класс методом competition() суть которого в том, чтобы с вероятностью 50% возвращать выиграла машина в соревнованиях или нет.

Данные	Результат
car1 = Car(color='черный', fuel=8, consumption=8, mileage=0) car2 = SportCar(color='черный', fuel=8, consumption=8, mileage=0)	Первая машина Мы проехали 30 Мы проехали 30 Мы проехали 30
print('Первая машина') for i in range(4): car1.drive(30) print('Вторая машина') for i in range(4):	Не хватает топлива Вторая машина Мы проехали 30 Мы проехали 30 Не хватает топлива Не хватает топлива
<pre>car2.fast_drive(30) print(car2.competition())</pre>	Выиграл

Задание 2

Рассмотрим объект «Программист», который задаётся именем, должностью и количеством отработанных часов. Каждая должность имеет собственный оклад (заработную плату за час работы). В нашей импровизированной компании существуют 3 должности:

- Junior с окладом 10 тугриков в час;
- *Middle* с окладом 15 тугриков в час;
- Senior с окладом 20 тугриков в час по умолчанию и +1 тугрик за каждое новое повышение.

Напишите класс Programmer, который инициализируется именем и должностью (отработка у нового работника равна нулю). Класс реализует следующие методы:

- work(time) отмечает новую отработку в количестве часов time;
- rise() повышает программиста;
- info() возвращает строку для бухгалтерии в формате: <ums> <количество отработанных часов>ч. <накопленная зарплата>тер.

Пример:

Input	Output
programmer = Programmer('Васильев Иван', 'Junior') programmer.work(750) print(programmer.info()) programmer.work(500) print(programmer.info()) programmer.rise() programmer.work(250) print(programmer.info()) programmer.rise() programmer.rise() programmer.rise() programmer.rise() programmer.rise() programmer.rise()	Васильев Иван 750ч. 7500тгр. Васильев Иван 1250ч. 15000тгр. Васильев Иван 1500ч. 20000тгр. Васильев Иван 1750ч. 25250тгр.