

Задания для самостоятельной работы

- 1. Создать родительский класс auto, у которого есть атрибуты: brand, age, color, mark и weight. А так же методы: move, birthday и stop. Методы move и stop выводят сообщение на экран «move» и «stop», а birthday увеличивает атрибут age на 1. Атрибуты brand, age и mark являются обязательными при объявлении объекта.
- 2. Создать 2 класса truck и саг, которые являются наследниками класса auto. Класс truck имеет дополнительный обязательный атрибут max_load. Переопределённый метод move, перед появлением надписи «move» выводит надпись «attention», его реализацию сделать при помощи оператора super. А так же дополнительный метод load. При его вызове происходит пауза 1 сек., затем выдаётся сообщение «load» и снова пауза 1 сек. Класс саг имеет дополнительный обязательный атрибут max_speed и при вызове метода move, после появления надписи «move» должна появиться надпись «max speed is <max_speed>». Создать по 2 объекта для каждого из классов truck и саг, проверить все их методы и атрибуты.
- 3. *Для рассмотренного на уроке класса Circle реализовать метод производящий вычитание двух окружностей, вычитание радиусов произвести по модулю. Если вычитаются две окружности с одинаковым значением радиуса, то результатом вычитания будет точка класса Point.