

```

1 """Урок 6 Задание 4
2 Реализуйте базовый класс Car . У данного класса
   должны быть следующие атрибуты: speed ,
3 color , name , is_police (булево). А также методы: go
   , stop , turn(direction) , которые должны
4 сообщать, что машина поехала, остановилась, повернула
   (куда). Опишите несколько
5 дочерних классов: TownCar , SportCar , WorkCar ,
   PoliceCar . Добавьте в базовый класс метод
6 show_speed , который должен показывать текущую
   скорость автомобиля. Для классов
7 TownCar и WorkCar переопределите метод show_speed .
   При значении скорости свыше 60
8 ( TownCar ) и 40 ( WorkCar ) должно выводиться
   сообщение о превышении скорости.
9 Создайте экземпляры классов, передайте значения
   атрибутов. Выполните доступ к
10 атрибутам, выведите результат. Выполните вызов
   методов и также покажите результат.
11 """
12
13
14 class Car():
15     def __init__(self, speed, color, name, is_police=
       False):
16         self.speed = speed
17         self.color = color
18         self.name = name
19         self.is_police = is_police
20         show_speed = self.speed
21
22     def go(self):
23         return f'{self.name} go!'
24
25     def stop(self):
26         return f'{self.name} is stop!'
27
28     def turn(self, direction):
29         return f'{self.name} is turn to {direction}!'
30
31
32 class TownCar(Car):
33     def show_speed(self):
34         if self.speed > 60:

```

```
35         return f'{self.name} have {self.speed}!
    is exceed the speed limit'
36     else:
37         return f'{self.name} goes with speed {
    self.speed}!'
38
39
40 class WorkCar(Car):
41     def show_speed(self):
42         if self.speed > 40:
43             return f'{self.name} have {self.speed}!
    is exceed the speed limit'
44         else:
45             return f'{self.name} goes with speed {
    self.speed}!'
46
47
48 TownCar_1 = TownCar(50, 'black', 'KIA')
49 TownCar_2 = TownCar(80, 'white', 'BMW')
50 SportCar = Car(160, 'red', 'Tesla')
51 WorkCar = WorkCar(80, 'different', 'VW')
52 PoliceCar = Car(100, 'special', 'Dodge', True)
53
54 print(TownCar_1.go(), TownCar_1.show_speed())
55 print(TownCar_2.go(), TownCar_2.show_speed())
56 print(PoliceCar.turn('left'))
57 print(PoliceCar.is_police)
58 print(WorkCar.stop())
59
```