# Класс «Светофор»

??

# Класс «Легковой автомобиль» (Car)

## Вариант №1

В нашей программе появилась необходимость работать с информацией о легковых автомобилях. Для этого необходимо реализовать класс Car удовлетворяющий следующим условиям:

* У класса должно быть поле для хранения названия производителя
* У класса должно быть поле для хранения названия модели автомобиля
* У класса должно быть поле для хранения года выпуска автомобиля

После создания класса напишите код где создается несколько экземпляров типа Car в разных переменных и выводящий информацию о них на экран.

## Вариант №2

Перепишите код класса Car так, чтобы метод печатающий информацию о машине был его членом.

## Вариант №3

Перепишите код класса Car так чтобы название производителя было enum типом.

*Совет:* попробуйте объявите enum внутри класса Car и за его пределами. Посмотрите как это влияет на код использующий класс Car.

# Класс «Банковский депозит» (SavingAccount)

В одном из приложений нашей компании появилась необходимость расчета процентов по банковским депозитам. Вам поручено написать класс для решения этой задачи. В этом классе должны присутствовать следующие члены:

* Поле или свойство для хранения текущей суммы вклада
* Поле или свойство для хранения текущего годового процента по вкладу
* Метод для расчета суммы которая должна быть начислена на этот депозит. По формуле: сумма \* (процент / 12).

# Иерархия классов «Транспортные средства»

## Вариант №1

Создайте иерархию классов для работы с различными транспортными средствами.

1. Базовый класс Vehicle (транспортное средство)
   1. Свойство хранящее количество колес (WheelCount)
   2. Конструктор с одним аргументом для инициализации количества колес.
2. Класс Car (Легковой автомобиль) – наследник Vehicle. 4 колеса.
3. Класс Bike (велосипед) – наследник Vehicle. 2 колеса.
4. Класс Truck (грузовик) – наследник Vehicle. 6 колес.