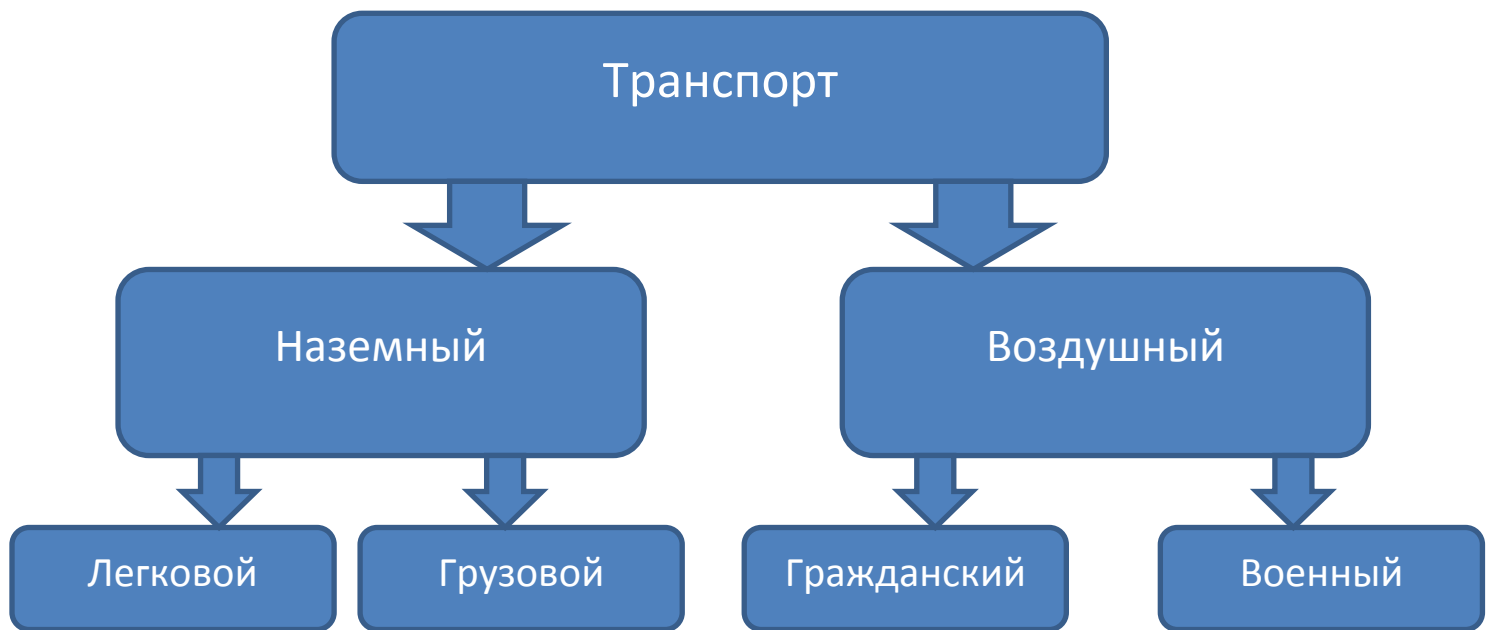


Разработать иерархию классов подобную схеме:



**Имена классов пишутся с большой буквы!!!!**

В классе **Транспорт** есть поля:

- Мощность(в лошадиных силах)
- Максимальная скорость(км/ч)
- Масса (кг)
- Марка( например: Audi, BMW , Boing, Airbus, Scania , МАЗ и т.д. )

В классе **Наземный** добавляются поля:

- Количество колёс
- Расход топлива(л/100км)

В классе **Легковой** добавляются поля:

- Тип кузова
- Кол-во пассажиров

В классе **Грузовой** добавляется поле:

- Грузоподъёмность(т)

В классе **Воздушный** добавляются поля:

- Размах крыльев (м)
- Минимальная длина взлётно-посадочной полосы для взлёта

В классе **Гражданский** добавляются поля:

- Кол-во пассажиров
- Наличие бизнес класса (true/false)

В классе **Военный** добавляются поля:

- Наличие системы катапультирования (true/false)
- Кол-во ракет на борту

## Имена классов пишутся с большой буквы!!!!

В конечных классах (Легковой, Грузовой, Военный, Гражданский) разработать метод описание который будет возвращать составленную строку с описанием всех характеристик объекта. В строку включить ещё один параметр мощность в киловаттах (кВ) . Расчёт мощности в киловаттах производится в отдельном методе :

$$1 \text{ л.с} = 0.74 \text{ кВ}$$

Для **легкового** разработать метод который будет принимать время и считать сколько километров проедет машина двигаясь с максимальной скоростью и сколько топлива она израсходует за это время, результат вывести в консоль, расчёт израсходуемого топлива вынести в отдельный метод **private**.

Результат работы метода должен вывести такую строчку:

За время (ваше введенное время) ч, автомобиль (марка автомобиля)  
двигаясь с максимальной скоростью (ваша максимальная скорость) км/ч  
проедет (xxx) км и израсходует (xxx) литров топлива.

Мой результат выглядит так:

За время 2.5 ч, автомобиль Audi двигаясь с максимальной скоростью 230 км/ч проедет 575.0 км и израсходует 46.0 литров топлива

Для **грузового** разработать метод который проверит можно ли загрузить в него xxx груза

Метод должен проверять если это кол-во груза помещается в грузовик то выводит в консоль "Грузовик загружен", если кол-во груза которое нужно загрузить больше чем то которое может влезть в наш грузовик то выводим

"Вам нужен грузовик побольше".

Такой же метод делаем для **Гражданских** самолётов, только проверяем вместимость пассажиров.

Для **Военных** самолётов делаем метод выстрел, проверяем если кол-во ракет не равно 0 то выводим на консоль "Ракета пошла...", если 0 то

"Боеприпасы отсутствуют".

А так же метод катапультирование, который проверит если наличие системы катапультирования **true**, то выводим "Катапультирование прошло успешно", если **false**, то "У вас нет такой системы"

Успехов!)

Если есть вопросы по заданию, пишем мне.