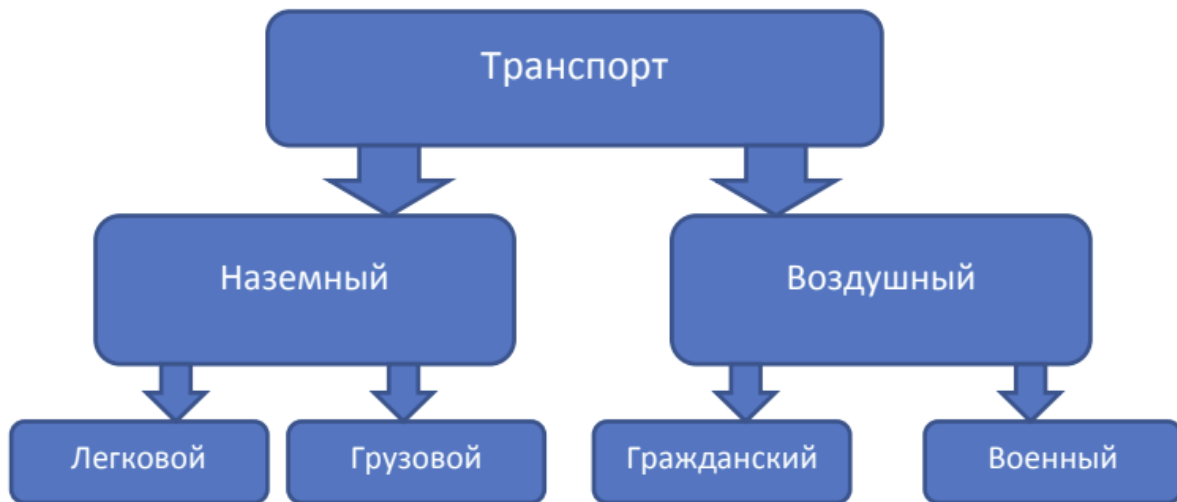


Разработать иерархию классов подобную схеме:



В классе **Транспорт** есть поля:

- Мощность(в лошадиных силах)
- Максимальная скорость(км/ч)
- Масса (кг)
- Марка( например: Audi, BMW , Boing, Airbus, Scania , MA3 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

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 л.с = 0.74 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 строку:** За время (ваше введённое время) ч, автомобиль (марка автомобиля) двигаясь с максимальной скоростью (ваша максимальная скорость) км/ч проедет (xxx) км и израсходует (xxx) литров топлива.

Пример: За время 2.5 ч, автомобиль Audi двигаясь с максимальной скоростью 230 км/ч проедет 575 км и израсходует 46 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"