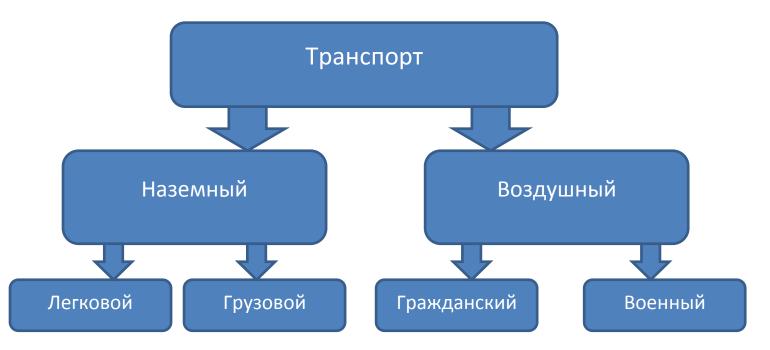
Разработать иерархию классов подобную схеме:



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, 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

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 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 строчку:

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

Мой результат выглядит так:

"Вам нужен грузовик побольше".

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 ххх 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

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.

