# **Тема:** Aggregation. Composition

## Завдання 1:

## Розробити клас Car з набором необхідних параметрів та складових (двигун, кузов, колеса, двері, коробка передач, фари і тд.)

## Кожна складова описується окремим класом та міститься як композиція в класі Car.

## Набір необхідних характеристик та методів описати на ваш розсуд.

## Завдання 2:

До попереднього завдання (створення класу Car з використанням композиції) додати агрегацію об'єкта:

Об'єктом буде клас Driver, який матиме наступні характеристики:

* ім'я
* прізвище
* вік
* стаж керування ТЗ (транспортний засіб)

Конструктор(и)

Методи:

* Показ інформації про водія

Клас Car повинен мати можливість додавати собі водія методом агрегації, іншими словами, агрегувати водія.

В класі Car буде міститися вказівник на клас Driver та можливість додати його двома способами:

1. Через параметр конструктора, разом зі всіма іншими даними авто (написати ще один перевантажений конструктор)
2. Викликавши метод AddDriver та передавши адресу водія

Метод Show для авто повинен також виводити інформацію про водія, якщо він відсутній – відповідне повідомлення.

Протестувати роботу програми, створивши самостійний екземпляр класу Driver, після цього екземпляр класу Car.

Додати водія до створеного авто (якщо цього не було зроблено через конструктор) та показати інформацію про автомобіль.

! Результат завантажити у вигляді *.cpp* файла.

\* – *додаткове завдання*