

## 任务一、汽车类

### 问题描述:

编写一个程序，有一个汽车类 `vehicle`，它具有传递参数的构造函数，类中的数据成员车轮个数 `wheels` 和车重 `weight` 访问权限为 `protected`；编写一个引擎类，可以抽象出排量信息作为成员变量，调整排量作为成员函数，小车类 `car` 是汽车类 `vehicle` 的公有派生类，是引擎类的私有派生类，其中包含车载人数 `passenger_load`；卡车类 `truck` 是 `vehicle` 的保护派生类，是引擎的私有派生类，其中包含车载人数 `passenger_load` 和载重量 `payload`。每个类都有相关数据的输入方法。

## 任务二、医学院教师类

### 问题描述:

编写一个程序，实现医学院教师类（兼任医生）。

**要求：**设计一个 `Person` 类，包括人员编号和姓名等数据成员以及相关的成员函数，从它派生出教师类 `teacher` 类和 `Doctor` 类，再从这两个类派生出教师医生类 `TechDoc`。把 `Person` 类声明成虚基类，这样 `TechDoc` 类的对象中只存在惟一 `Person` 类的成员。

## 任务三、学生教师类

### 问题描述:

编写一个学生和教师信息输入和获取的程序，学生数据有编号，姓名，班级和成绩，教师数据有编号、姓名、职称和部门。要求将编号、姓名输入和获取设计成一个类 `Person`，并作为学生数据操作类 `student` 和教师数据操作类 `teacher` 的基类。