

物件導向程式設計第十四週作業

作業 14-5

※請各位同學們上傳「.zip 壓縮檔」，壓縮檔僅包含(.java 與.class 檔)。

主類別的檔案名稱必須為：main.java。

承上題，在台灣租車，除了要支付租金之外，還須計算里程數及耗油量及外觀等，請協助完善交通工具租賃系統。

程式需求：

建立一個名為 Check 的介面，其屬性成員如下：

```
final public int OilValue = 31; // 油價為 31 元/公升
```

定義以下抽象方法成員：

```
void checkMilage(int Milage) // 設定里程數
```

```
int getMilage() //取得里程數
```

```
void checkOilConsumption(int OilConsumption) // 設定耗油量
```

```
int getOilConsumption() //取得耗油量
```

```
int TotalCost(int Milage, int OilConsumption) //計算總成本
```

Vehicle 的抽象類別再實作 Check 介面，首先新增以下 private 屬性：

```
int Milage //里程數
```

```
int OilConsumption //耗油量
```

```
int totalcost //總成本
```

定義以下方法成員：

```
void checkMilage(int Milage) //設定里程數
```

```
int getMilage() //取得里程數
```

```
void checkOilConsumption(int OilConsumption) //設定耗油量
```

```
int getOilConsumption() //取得耗油量
```

```
int TotalCost(int Milage, int OilConsumption) 計算方式：
```

里程數成本：3 元 / 公里

加油成本：耗油量(公升) * 油價

總成本：里程數成本 + 加油成本

```
void showProfile() //此為抽象方法，請在各類別中 Override，並印出交通
```

工具類型、顏色、需求(車門數量 或 是否要籃子)、油價、里程數、耗油量

主程式中，詢問顧客欲租賃何種交通工具、顏色、租賃天數、需求(車門數量

或籃子需求，請設定里程數及耗油量，將以上資訊印出，計算並印出總消費(租

金總額 + 總成本)。