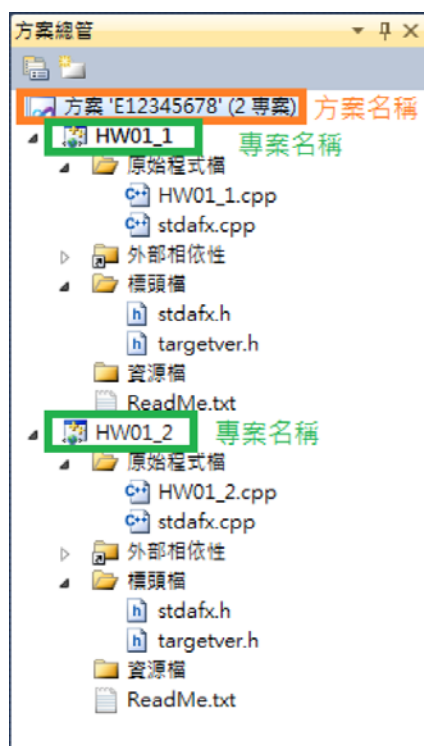


計算機概論實習作業

計概助教 蘇家緯 2019/3/19

- 建專案時於方案名稱打上學號，專案名稱為第幾次作業，如第四章作業第一個程式即打上方案名稱為 E12345678，專案名稱為 HW04_01。
- .cpp 檔命名規則：請用 HW 加上題號分辨，以 "_" 號切分子題。
例：HW04_01.cpp 為程式作業（Programming Exercises）第四章的第一個程式，依此類推。



- 程式開頭請以註解標示版權所有人以及個人相關資料。
- 在 Visual Studio 上清除方案後，再壓縮成單一壓縮檔，上傳至 FTP 的個人目錄。
- 請務必在期限內將正確的檔案上傳至正確的目錄，逾期恕不接受補交。

Chapter 4 作業共一題：

有一間購物廣場停車場的收費標準如下：

停車收費標準		
20 分鐘以內	20 分鐘以上、7 小時以下	7 小時以上
免費	\$15/每 20 分	定額\$300
消費每\$500 即可抵停車費\$20 (\$1000 抵\$40, 依此類推)		
會員停車優惠：		
銅等 (Bronze) 會員享停車費 95 折		
銀等 (Silver) 會員享停車費 85 折		
金等 (Gold) 會員享停車費 75 折		
註 1：消費折抵後再打折		
註 2：免費時段後，未滿 20 分鐘以 20 分鐘計算（例：停 22 分鐘算 40 分鐘的費用）		

購物廣場的頭家聽說今年修成大機械系計算機概論乙班的同學們都很聰明，所以想請他們幫忙設計一套停車場自動繳費機系統。此系統的流程如下：

- 輸入停車時間（以分鐘表示）。
- 輸出停車時間（以小時和分鐘表示）和停車費。
- 詢問是否有消費？若有，輸入消費金額，並顯示可抵免的金額。
- 讓使用者選擇會員等級或沒有會員的選項。若有選擇會員，則顯示會員等級和打幾折。
- 計算並顯示最終應付金額，並以四捨五入去掉任何小數點。金額不應為負數。
- 讓使用者輸入付款數目後，計算要找的金額，並顯示要找多少 10 塊、5 塊和 1 塊硬幣。
- 若停車費為免費或被完全折抵，則結束流程，並顯示適當文字。
- 倘若使用者輸入非數字金額，則讓流程直接結束，並顯示適當文字或說明。

作業的要求：

- 此作業須用到 if-else 和 switch。

- 請在程式中加入註解。
- 輸出畫面應清楚顯示正確結果。