



1041 程式設計實習

Homework 2A

作業繳交規範

- I. 請將各題程式碼，壓縮為.zip 或.7z 並且上傳至課業輔導系統。
- II. 壓縮檔名稱格式為：學號_姓名.zip (A4222222_徐盛軒.zip)
- III. 程式碼名稱格式為：學號_題號.cpp (A4222222_1.cpp)
- IV. 本次作業繳交期限：2015/11/19。
- V. 請不要抄襲程式碼，抄襲者分數 = 0 分。

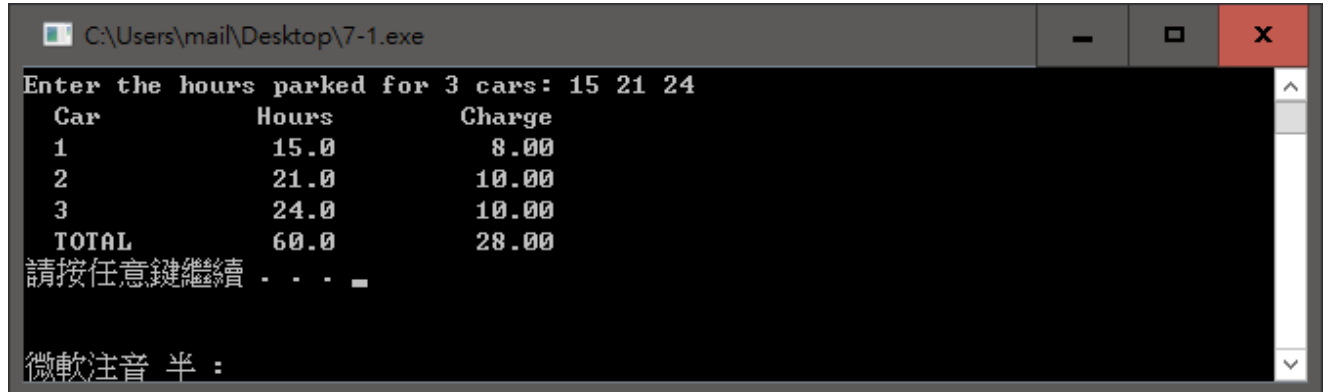
1. (指數) 課本習題 6.18，撰寫函式 `integerPower` 定義與函式原型，設計一個函式 `integerPower (base, exponent)`，傳回 `base` `exponent` 的數值例如，`integerPower (3, 4) = 3 * 3 * 3 * 3`。假設 `exponent` 是永遠為正、且大於零的整數，而 `base` 則為一整數。不要使用任何數學函式庫中的函式。

```
C:\Users\mail\Desktop\7-2.exe
Enter base and exponent: 5 2
5 to the power 2 is: 25

-----
Process exited after 5.832 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .

微軟注音 半 :
```

2. **(停車收費)** 課本習題 6.12，撰寫函式 `calculateCharges` 定義與函式原型，某個停車場的最低收費是\$2.00，可停 3 小時。超過 3 小時後，每小時收費\$0.50，不滿 1 小時以 1 小時計算，單日最高\$10.00 計價。假設沒有任何汽車會停超過 24 小時。請設計一個程式，針對昨天將車子停入停車場的 3 位顧客，計算並且印出每位顧客的停車費用。你必須輸入每位客戶的停車時數。程式必須以簡單的表格形式印出結果，並且計算及印出昨天一整天的收入。這個程式必須使用函式 `calculateCharges`，計算每位顧客的收費。輸出格式必須如下所示：



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\Users\mail\Desktop\7-1.exe". The program prompts the user to "Enter the hours parked for 3 cars: 15 21 24". It then displays a table of charges for three cars, followed by a total calculation. The text "請按任意鍵繼續" (Press any key to continue) and "微軟注音 半：" (Microsoft Pinyin 半:) are visible at the bottom of the window.

Car	Hours	Charge
1	15.0	8.00
2	21.0	10.00
3	24.0	10.00
TOTAL	60.0	28.00

請按任意鍵繼續 - - -

微軟注音 半：