國立臺灣科技大學資訊管理系程式設計

第一次平時作業

本次作業截止時間:3月20日週一00:00

1. 請撰寫一程式讓使用者輸入某物品原本的價值,並輸入每年折舊的比例 (使用百分比),最後運算出幾年後該物品的價值將為 0(如果除不盡則採 用價值變成負數的那一年)

請輸入物品價值 100 請輸入折舊率% 33 每年將減少33的價值 總共花了4年折舊 請按任意鍵繼續 . . .

2. 請撰寫一程式讓使用者可以輸入其身高(註:讓使用者輸入公分,計算時 再進行換算)及體重後,計算其 BMI 值。

BMI 計算公式為: $W/(H^*H)$,H 是身高(公尺)、W 是體重(公斤)

請輸入您的身高<單位:公分>:165.5 請輸入您的體重<單位:公斤>:54

請按任意鍵繼續..._

3. 請撰寫一個簡易計算機程式由鍵盤輸入任意兩個數字,然後輸入其運算符號(Ex."+"、"-"、"*"、"/"、"%"),最後將其運算結果列印出來,並詢問是否要重新計算。

```
請輸入兩個數字
15 20
請輸入要做什麼運算處理(+,-,*,/,%):+
結果為35
若要結束請輸入-11
請輸入兩個數字
3 6
請輸入要做什麼運算處理(+,-,*,/,%):/
結果為0.5
若要結束請輸入-1-1
請按任意鍵繼續 . . .
```

4. 請撰寫一程式讓使用者輸入一個四位數正整數,然後將此數切割成四個 獨立的數字,再將每個位數之值印出來(提示:運用整數相除與餘數運 算子的組合來完成)。

```
請輸入一個四位數的正整數:9564
切割後的數字:
千位數為:9
百位數為:5
十位數為:6
個位數為:4
請按任意鍵繼續 - - - ■
```

繳交作業注意事項

- 請將每一題獨立存為一個檔案,命名規則為"第幾次作業第幾題-學 號.cpp" (例如:本次作業第一題即存為 HW1_ M10409201_1.cpp,第 二題則存為 HW1 M10409201 2.cpp)。
- 作業完成後請將所有.cpp 檔案壓縮並依照上述規則命名壓縮檔,例如:HW1_M10409201.zip,並上傳至 Moodle 作業繳交區。
- 若有抄襲情況發生,抄襲者與提供者本次作業分數皆以 0 分計算。
- 若遇到任何問題或者對題目有疑問歡迎隨時詢問!