## 物件導向程式設計 作業 07a-03c

## 107.05.10

- 1. 程式 07a-03c: 撰寫一個 C++ 程式, 功能如下:
  - a. 修改作業 03c (長方體穿洞),將判斷是否通過的成員函式改用<mark>運算元多載 >。</mark>
  - b. 以 [類別] 實作<mark>通道</mark>,類別包含
    - i. 三個公有 (public) <mark>元素成員</mark> : length (長) - int

width (寬) - int

- ii. 公有<mark>成員函式</mark> 輸入、<mark>排序</mark>
- c. 以 [類別] 實作長方體,類別包含
  - i. 三個公有 (public) <mark>元素成員</mark> :

length (長) - int width (寬) - int

height (高) - int

ii. 公有<mark>成員函式</mark>

輸入、計算體積、<mark>排序</mark>、<mark>判斷通過通道</mark>

- d. 執行時,提示使用者輸入<u>通道大小</u>(長、寬)(公尺), 在<u>同一列</u>輸入二值,以空格隔開,按 Enter 輸入,
- e. 再提示使用者輸入長方體的長、寬、高 (公尺), 使用者在<u>同一列</u>輸入三值,以空格隔開,按 Enter 輸入; 若輸入長、寬、高其中一值為 **0**,則結束程式。
- f. 輸入後·檢查長方體的長或寬或高·其中二值小於<u>通道大小</u>· 表示該長方體旋轉一下即可通過通道·則顯示「<u>通過</u>」; 否則顯示「<u>不通過</u>」。
- q. 重複步驟 c~d。

[<mark>規定 1</mark>] 輸入、排序、檢查通過等功能,應<u>分別</u>以「函式」實作。

[<mark>提示 1</mark>] 參考習題 11-4。

[<mark>提示 2</mark>] 長、寬、高先以小到大排序,再依序比較洞寬、洞長。