物件導向程式設計 作業 3c

107.04.12

- 1. 程式 3c:撰寫一個 C++ 程式,功能如下:
 - a. 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>

- b. 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、判斷通過通道</mark>

- c. 執行時,提示使用者輸入<u>通道大小</u>(長、寬)(公尺), 在同一列輸入二值,以空格隔開,按 Enter 輸入,
- d. 再提示使用者輸入長方體的長、寬、高 (公尺), 使用者在同一列輸入三值,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。
- e. 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「通過」; 否則顯示「不通過」。
- f. 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。

[提示 1] 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。