- 建專案時於方案名稱打上學號,專案名稱為第幾次作業,如第二章作業第一個程式即打上方案名稱為 E12345678,專案名稱為 HW02 01。
- cpp 檔命名規則,請用 HW 加上題號分辨,以"_"號切分子題。
 Example: HW02_01.cpp 表示程式作業(Programming Exercises)第二章的第一個程式,依此類推。



- 程式中需加 Comments 註明程式版權所有人以及個人相關資料。
- 請將整個方案「清除方案」後,再壓縮成單一壓縮檔,上傳至 FTP 的個人目錄。
- 務必確認將正確的檔案上傳至正確的目錄,恕不接受補交。
- 作業請在期限內繳交,逾期不得補交。

Chapter 3 作業共有三題:

- 3.1 寫一程式,隨機產生兩個介於 65 到 125 之間的整數,以位元運算子 AND, OR, XOR 將兩整數做位元運算。最後將兩隨機整數以及運算出來的三個數字,轉型成字元資料型態,並清楚顯示數字以及轉換後的字元於程式畫面中。
- 3.2 寫一程式,在程式畫面中清楚顯示以下資料型態使用了幾個 Byte:bool, short, int, float, double, string。
- 3.3 圓周率定義為圓的周長與直徑的比值,古巴比倫就有圓周率相關數字的紀載,不同年代算出的近似值都有不同的表達方式。 寫一程式計算下列圓周率近似值的答案,並以一個全域變數 myPI 依序儲存並覆蓋上一次計算的結果,最後清楚顯示所有結 果到程式畫面中:
- 1. 25/8
- $2. (16/9)^2$
- 3. 355/113

輸出結果小數點後第 5 位,並設定所有數字靠右對齊於 10 個字元寬處