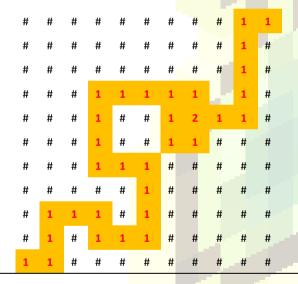


1032 1B 物件導向程式設計實習

319 HW02 v3

- 1. (25%)請撰寫一<mark>專案</mark>,並且依照下列提示完成題目。
 - A. 利用"main.cpp"及 "HeaderClass.h"(檔案在 HW02_1 內)。
 - B. 在不增加類別所含屬性(變數)的情況下分別以輸入給予其數字數值 並將其相加後顯示。
- 2. (25%)請撰寫一專案,並且依照下列提示完成題目。
 - A. 設置一類別(Class Student)擁有三項 private 屬性名字(Last Name)、 姓氏(First Name)、分數(Grade),三項都沒有初始值。
 - B. 輸入各項屬性之內容,再顯示屬性內容如下所示 【我是**陳演**,我考試只有 58 分。】
 - C. 請替每個變數新增 Getter、Setter。
 - D. 在新增一個 Student Test 來測試其所有功能。

- 3. (25%)請撰寫一專案,並且依照下列提示完成題目。
 - A. 宣告一個二維字元陣列,大小為 11*11,並將其值初始化為"#"。
 - B. 棋盤左下角為(0,0),右上角為(10,10)。
 - C. 設置一機器人,該機器人可以往上下左右四方向移動。
 - D. 由起點(0,0)開始走到終點(10,10)結束。
 - E. 確保該機器人能夠在 25 步以上 40 步以下,完成旅途。
 - F. 經過路徑需標記,經過一次,該點的值更改為"1",第二次則改為"2"以此類推。
 - G. 請輸出最後的路徑圖,並且統計已走的步數。



- 4. (25%)請撰寫一專案,並且依照下列提示完成題目。
 - A. (10%)使用 new 運算子宣告一個整數指標(Pointer) int *ptr 並指定 其值為 200。
 - B. (5%)輸出(cout) ptr 的位址(address)
 - C. (5%)輸出(cout) ptr 内儲存的值(Value)
 - D. (10%)使用 delete 運算子回收變數所佔據的空間。