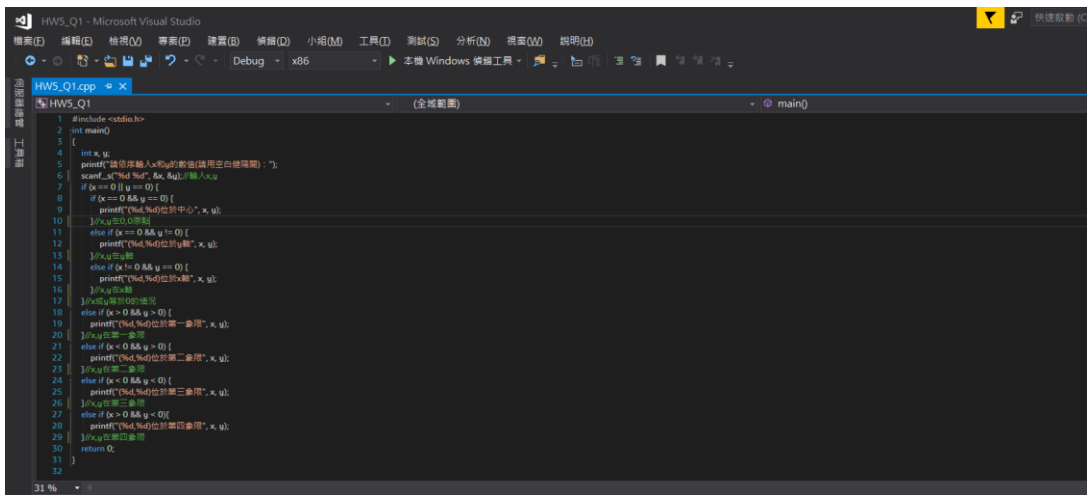
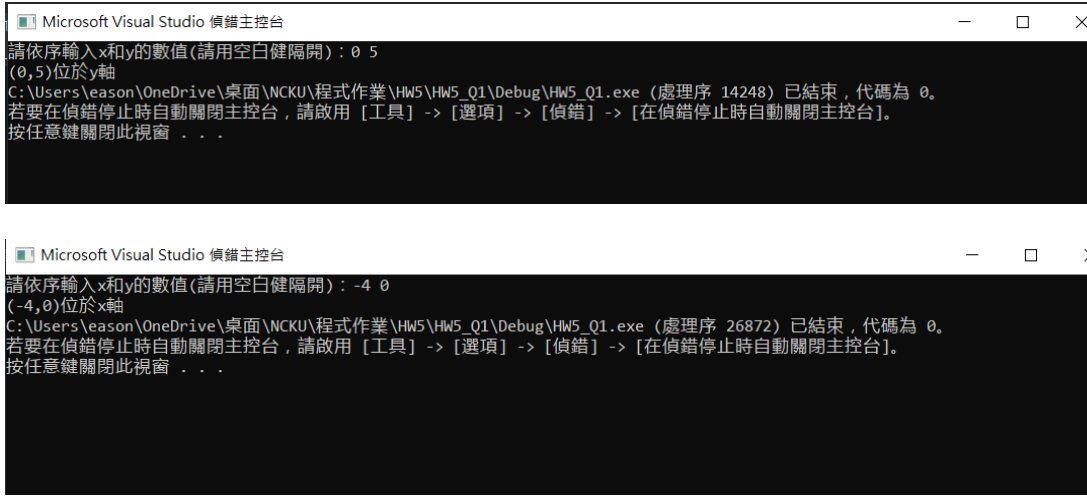
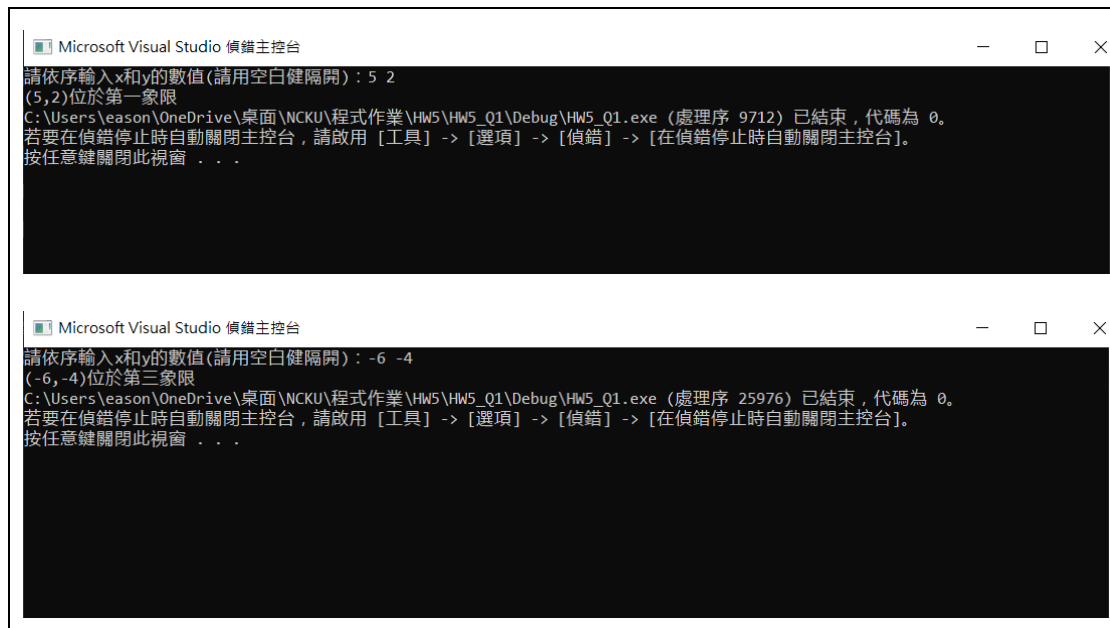


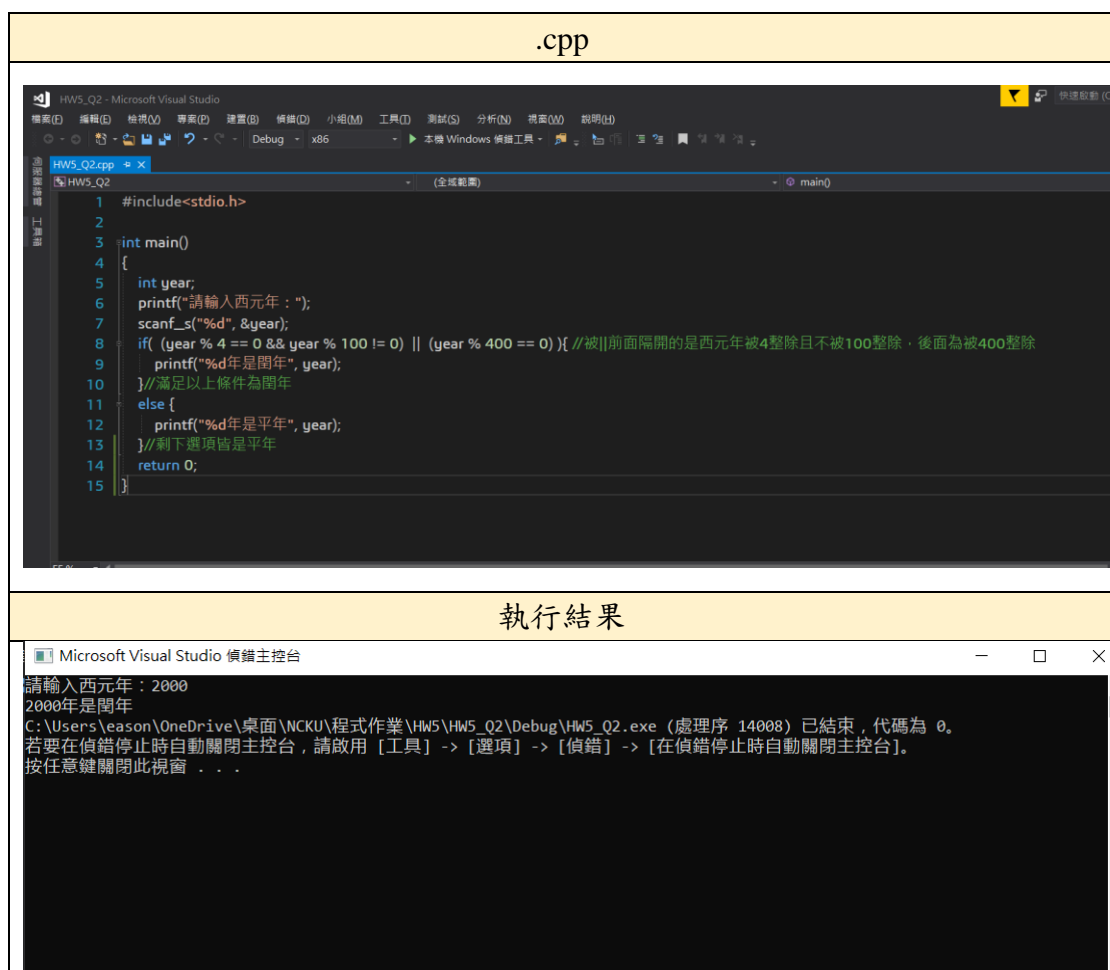
程式設計 作業5			
系級	航空與太空工程學系		
學號	F44134057	姓名	邱翊碩

1. 寫一程式，輸入平面座標上的一點(x,y)，判斷(x,y) 位於哪一個象限或在 x 軸上或在 y 軸上。(20%)

.cpp

執行結果


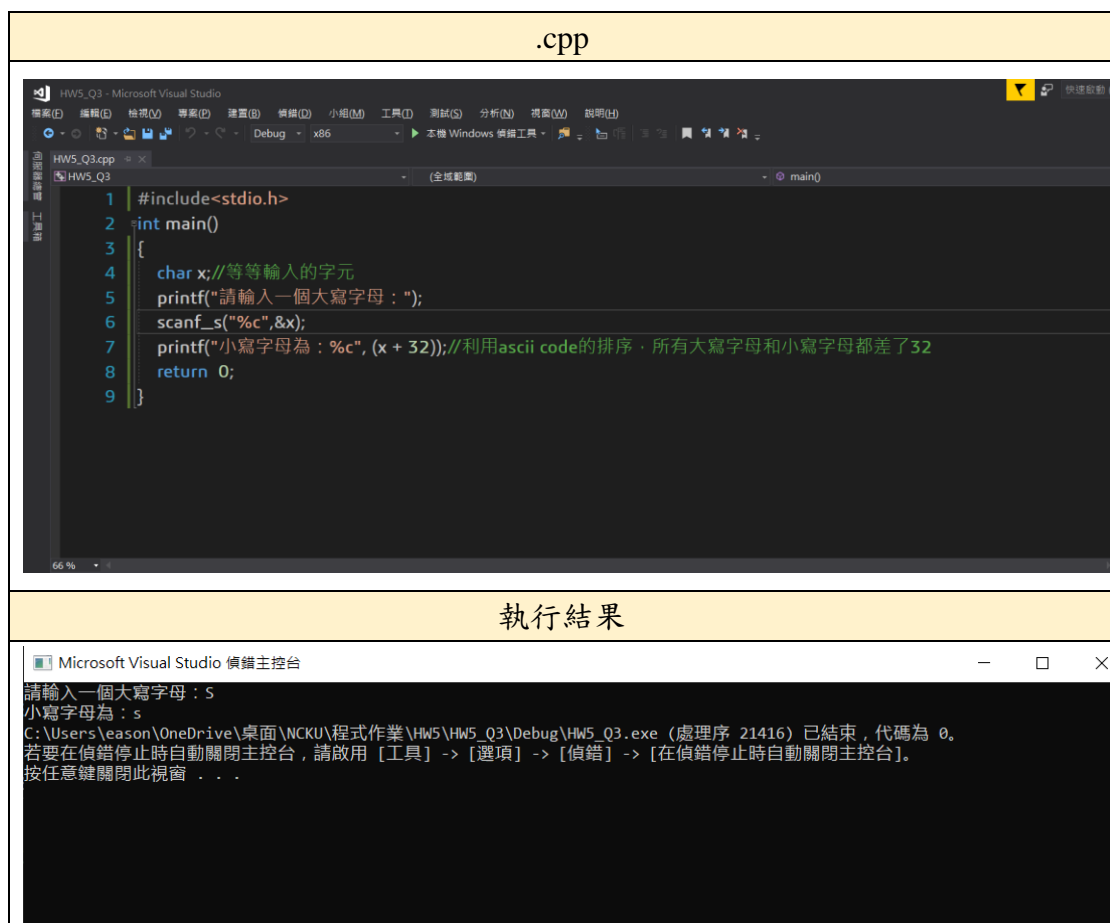


2. 寫一程式，輸入西元年份，輸出該年為平年或閏年（提示：西元年被 4 整除且不被 100 整除，或被 400 整除者即為閏年）(20%)





3. 寫一程式，輸入大寫字母，轉成小寫字母輸出。(20%)





4. 寫一程式，輸入農曆月份，利用 switch 結構，輸出其所屬的季節。（註：農曆 2~4 月為春季，5~7 月為夏季，8~10 月為秋季，11~1 月為冬季）(20%)

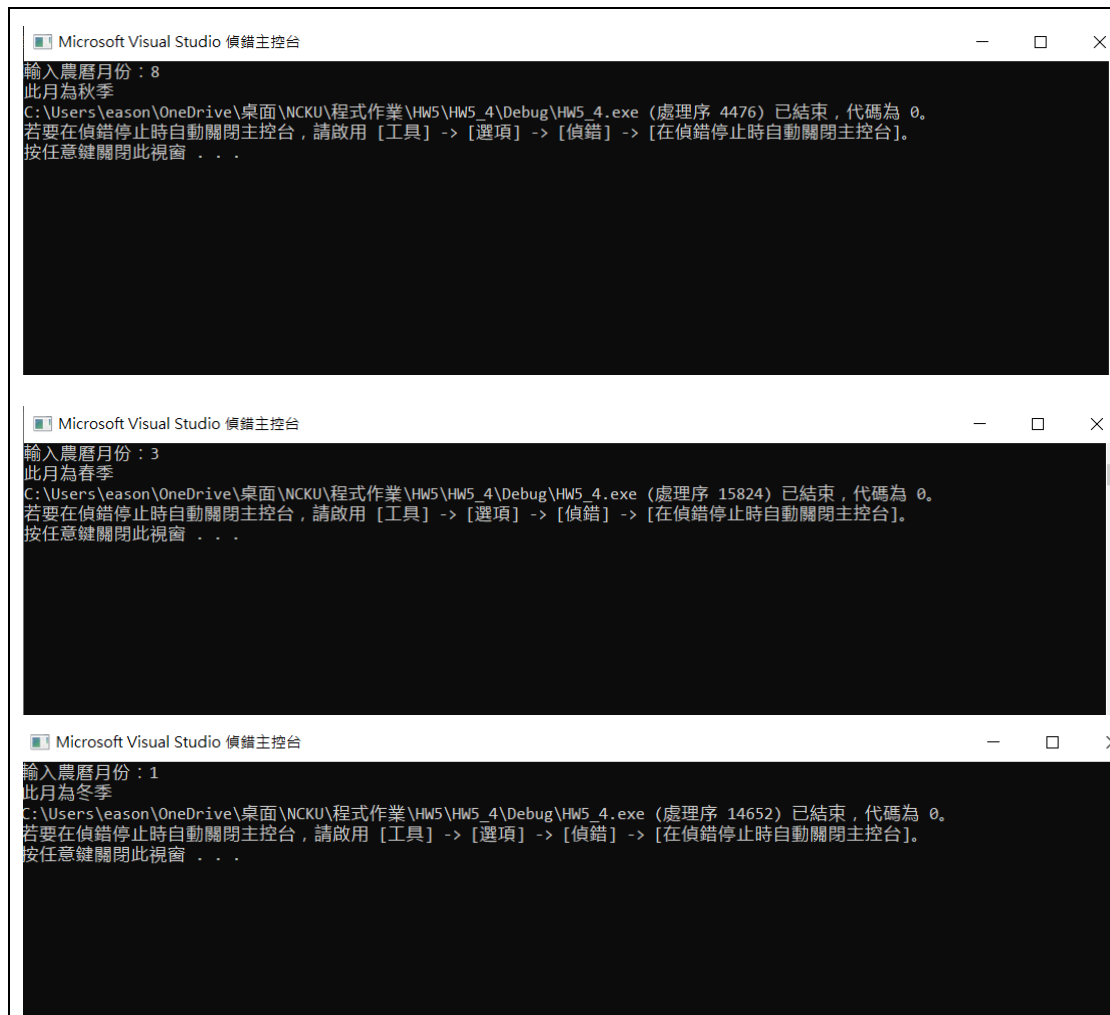
Hint：Visual Studio 不支援 case ... 語法，請一個一個輸入

.cpp

執行結果

Microsoft Visual Studio 偵錯主控台

輸入農曆月份：5
此月為夏季
C:\Users\eamon\OneDrive\桌面\NCKU\程式作業\HW5\HW5_4\Debug\HW5_4.exe (處理序 4608) 已結束，代碼為 0。
若要在偵錯停止時自動關閉主控台，請啟用 [工具] -> [選項] -> [偵錯] -> [在偵錯停止時自動關閉主控台]。
按任意鍵關閉此視窗 . . .



5. 找出以下程式碼的所有錯誤，說明為何錯誤。(20%)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int a, b;
    printf("Enter two integers:");
    scanf_s("%d %d", a, b);
    printf("a = %d, b = %d\n", a, b);

    if (a + b > 0)
        printf("Result of a + b is positive.\n");
        printf("a + b = %d\n", a + b);
    else if (a + b = 0)
        printf("Result of a + b equals 0.\n");
```

```
printf("a + b = %d\n", a + b);  
  
else  
    printf("Result of a + b is negative.\n");  
    printf("a + b = %d\n", a + b);  
  
system("pause");  
return 0;  
}
```

從最上方的程式碼看下去，會看那以下幾點錯誤：

- (1) scanf_s(), 這一個輸入函式後面預設要填入的是變數的記憶體位置而非變數的值，所以要加上&取址運算子作為更改變成&a, &b才能順利執行。
- (2) if、else if、else 都沒加括號，在這邊沒加括號會出現編譯錯誤，if 那一條程式為 True 時只會執行一段程式碼，導致後面的 printf("a + b = %d\n", a + b); 會照常執行，而後面的 else if 和 else 反而沒有對應的 if 而產生編譯錯誤，應該要在各個 if、else if、else 上加上 {} 才可以保證程式順利執行。
- (3) 還有在 else if 中的 = 為賦值運算子而非比較運算子，因為無法回傳正確的值而導致編譯錯誤，應更正成 == 才能讓程式執行。