座號： 姓名：

階段性作業二

C#邏輯練習

**請完成下列題目的程式內容（除必要的資料型態轉換外，不可使用任何內建函數）：**

1. 質數判斷(必須用回圈，不得使用陣列)

請宣告一個整數變數，值由參數傳入，並判斷其是否為質數，若是，請在螢幕顯示「○○是質數」，若不是，請在螢幕顯示「○○不是質數」。如例變數值為13，即顯示「13是質數」。(ps. 質數的定義為除了1與本身之外，沒有其他的因數存在)

結果畫面截圖：

程式碼：

1. 求最大公因數(必須用回圈，不得使用陣列)

請宣告兩個整數變數，值由參數傳入，求其兩數之最大公因數，並在螢幕顯示「○○與○○之最大公因數為○○」。如例變數值為12及18，即顯示「 12及18 之最大公因數為6」（ps. 最大公因數的定義為某幾個整數所共同擁有的最大因數）

結果畫面截圖：

程式碼：

1. 迴文判斷(必須用回圈，不得使用陣列)

請宣告一個整數變數，值由參數傳入，判斷其是否為迴文，若是，請在螢幕顯示「○○○○是迴文」，若不是，請在螢幕顯示「○○不是迴文」。如例變數值為12321，即顯示「12321是迴文」。(ps.迴文的定義為一個數字，由左唸至右及由右唸至左時，皆一模一樣)

結果畫面截圖：

程式碼：

**繳交作業時，請以FTP上傳程式原始檔與本文件檔各一份，原始程式碼請另放置於「完成結果檔」資料夾內。**

※以上各項須完全完成始得通過※