

Build School 課程 – C# 作業(1)

Bill Chung
Build School 講師
V2024.1

請尊重講師的著作權及智慧財產權!

Build School 課程之教材、程式碼等、僅供課程中學習用、請不要任意自行散佈、重製、分享，謝謝

寫作業的提醒

- 可以討論，可以查資料。但務必靠自己的力量完成作業。你一定要知道自己在寫甚麼。
- 切勿直接抄同學的程式碼，作業的目的是讓你們體會寫程式的過程，非以結果論。

題目

奇偶數判斷 #1



需求

- Console Application
- 請輸入一個整數數字，判斷其結果為奇數或偶數，並且在 Console 上顯示結果。

題目

奇偶數判斷 #2



需求

- Console Application
- 輸入一串以逗號分隔的整數數字字串，將其依照奇偶數分割為兩個數列，並且予以排序顯示結果
- 分割逗號請參考 `String.Split` 方法
- 例如：
 - 輸入 8,7,9,3,11,6,2,18
 - 結果為兩列
 - 奇數 : 3,7,9,11
 - 偶數 : 2,6,8,18

題目

迴圈倒置 #1



需求

- Console Application
- 輸入一串以逗號分隔的字串，並將其反向顯示
- 例如：
 - 輸入 12,13,23,32
 - 結果 32,23,13,12

Tips

- 請使用迴圈
- `String` 類別

題目

迴圈倒置 #2



需求

- Console Application
- 請輸入一個整數數字，利用迴圈顯示以下結果：
 - 若輸入是 5 則結果為
 - 5
 - 44
 - 333
 - 2222
 - 11111

Tips

- 請使用迴圈

題目

閏年



需求

- Console Application
- 請輸入一個中華民國年份，判斷是否為閏年

Tips

- DateTime 結構

題目

計算一年內的周六與周日



需求

- Windows Forms
- 輸入西元年份（例如 2018），計算該年有多少個星期六與星期日
- 輸出 星期六 xx 天，星期日 yy 天

Tips

- DateTime 結構
- 此題請試做以下兩種不同方式
 - (1) 使用迴圈
 - (2) 如果不使用迴圈硬算，還有甚麼做法？

進階題

- 如果要求輸入的是民國年？ 如何改寫上述程式？

本次作業總結

- 總共有八題
 - 奇偶數判斷 #1
 - 奇偶數判斷 #2
 - 迴圈倒置 #1
 - 迴圈倒置 #2
 - 閏年
 - 計算一年內的周六與周日-1
 - 計算一年內的周六與周日-2
 - 計算一年內的周六與周日-3