

# Build School 課程 – C# 作業(1)

Bill Chung  
Build School 講師  
V2022.1

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