

Build School 課程 – C# 寒假作業

Bill Chung Build School 講師 V2018.1



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

奇偶數判斷#1



- 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。

迴圈倒置#1



- 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 1,2,3
 - ・結果 3,2,1

- ・請使用迴圈
- ·String 類別

迴圈倒置#2



- 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

・請使用迴圈

奇偶數判斷#2



- 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
- 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

- ・請在一個迴圈內完成分割
- ・String 類別
- ·linq 很重要

閏年



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

· DateTime 結構

計算一年內的周六與周日



- · 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

- · DateTime 結構
- ・請使用迴圈

進階題

·如果要求輸入的是民國年? 如何改寫上述程式?

字串替換



- Console Application
- ·設計出一程式,輸入四位數的阿拉伯數字,結果顯示 出中文表示法
- 例如:
 - ・輸入 9654
 - ・顯示 九六五四

- ・本題有三種做法
 - ·(1) 判斷式 if 或是 switch case
 - · (2) Dictionary
 - ·(3) List 搭配 linq

業績計算



- · Windows Forms
- ·假設某文具公司有五種產品
 - ・原子筆 單價 12
 - ·鉛筆 單價 16
 - ・橡皮擦 單價 10
 - · 直尺 單價 14
 - ・立可白 單價 15

· 該公司共有三位業務員,他們在某個月份的銷售量如下所示

・業	務員	原子筆	鉛筆	橡皮擦	直尺	立可白
Вi	11	33	32	56	45	33
Jo	hn	77	33	68	45	23
Da	vid	43	55	43	67	65

- · 計算以下結果
- ·(1) 每一個業務員的銷售總金額。
- ·(2) 每一項產品的銷售總金額。
- ·(3) 有最好業績(銷售總金額為最多者)的業務員。
- ·(4) 銷售總金額為最多的產品。

- ·(1) 和 (2) 請使用 DataGridView 顯示
- ·linq 很重要

畫面範例

₽ Form1			-	×
	業務員業績			
	各產品總銷售額			
	最佳業務員	最佳業務員的名字		
	最佳產品	最佳產品的名字		

運輸票價



- · Windows Forms
- · 鐵路運輸單程票價表如下:
 - ・台北
 - ·**177** 新竹
 - ・375 197 台中
 - ・598 421 224 嘉義
 - ・738 560 363 139 台南
 - ・842 755 469 245 106 高雄
- ·來回票總價九折(無條件進位)
- ·優惠票九折(無條件進位)



- ·優惠票和來回票同時成立就是八一折(無條件進位)
- ·設計一個系統,可以輸入起訖點,以及勾選不同的優惠,計算其票價。

- ·南下北上請使用 RadioButton
- · 起訖點請使用 Combobox
- · 優惠選擇使用 CheckBox
- ・善用事件
- ·算錢用浮點,遲早被人扁。請使用 decimal

畫面範例

