

Build School 課程 – C# 作業2

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

費式數列



- Console Application
- ·請撰寫一個程式,顯示費氏數列1、1、2、3、5、8、13、21、...(每個數字都是前2項的和)一直到 1836311903。

猴子選大王



Console Application

- ·猴子選大王問題:一堆猴子都有編號,編號是1,2,3 ...m ,這群猴子(m個)按照1到m的順序圍坐一圈
- · 從第1開始數,每數到第n個,該猴子就要離開此圈,這樣依次下來,直 到圈中只剩下最後一隻猴子,則該猴子為大王
- ・題目是這樣的,有100隻猴子,圍成一個圈,從第一隻猴子開始數,一、 二、三,數到第三隻,把第三隻踢出去,然後接著從第四隻開始數,也 是數一、二、三,再把數到的第三隻(也就是第六隻)猴子踢出去
- · 當全部數完,也就是99隻時,剩下的是100、1、2、4......然後繼續數, 從第100隻數起,也是一、二、三,不過是100、1、 2,把第三隻踢掉
- 當全部數完,最後剩下的那隻就是大王。



業績計算



- · Windows Forms
- ·請將寒假作業的業績需求改成使用 local db
- ・產品一個資料表
- · 業務員銷售一個資料表

- · 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
Bill	33	32	56	45	33
John	77	33	68	45	23
David	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。

Tips

- ·(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
- ·同上題,票價基本資料要放在 local db
- ・使用 3/9 上課寫的 IEquityComparer 做 Distinc
- · 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。

Tips

- ·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

₽ Form1					_	×
	◎ 南下	〇北上				
	起站			訖站		
	台北		~	新竹	~	
	□ 來回票					
	□ 優惠票					
	計算					
	票價為:	0				

滷味



- · Windows Forms
- ·某某滷味店有賣高麗菜一份30,豆乾2片15元,海帶2片15元,肉片一份40元,請設計一份點餐程式讓使用者可以自行輸入數量,系統會自動顯示購買的產品及總金額。再依據總金額換算出應收1000元,500元,50元,10元,5元,1元各為多少!例如購買總金額為151元,應收100元一張,五十元硬幣一個,一元硬幣一個!
- ・書面自己想



停車費率



- · Windows Forms
- ·假設某個停車場的費率是停車2小時內,每半小時30元,超過2小時但未滿4小時,每半小時40元,超過4小時以上每半小時60元,未滿半小時部分不計算。請寫一程式計算共需繳交多少元停車費。
- ・要能輸入進場日期和出廠日期計算
- ・書面自己想