

### Build School 課程 – C# Hackathon #2

Bill Chung Build School 講師 V2021.2

# 電信費率計算



### 需求

- · Windows Forms Application
- ·三大電信費率如下:
  - ・中華電信 月租費350元 每分鐘4元
  - ・遠傳 月租費400元 每分鐘3元
  - ・台灣大哥大 月租費500元 每分鐘2元
- ·輸入通話時間後,要顯示出 使用時間 使用哪家電信 最省與其應繳費用
- · (如果兩家費率相同 要顯示出哪兩家是共同最省)

文字檔讀取、判斷與轉換



### 需求

- Console Application
- ·下載 test03.txt,使用這個檔案做為資料來源
- · 讀取這個文字檔,並依以下條件判斷是否需要轉換
  - ·前三碼 (index 0~2 )必須是 695 或 525
  - ·index 13~20 必須是日期格式(yyyyMMdd) 或為 99999999
  - ·index 21~28必須是日期格式(yyyyMMdd)
- ·判斷為 true 的資料請轉換到以下資料結構
  - string TickNumber (index 0~12)
  - ·DateTime FlyingDay (index 13~20),其中 99999999 轉換為 DateTime.MaxValue
  - DateTime Birthday (index 21~28)
- ·最後,將以上資料存到資料庫中



- https://ldrv.ms/t/s!AkqYBSKX8Luuh2MFesEe7\_ ESwGst
- 文字檔下載如上

### 千元買百雞



- ·公雞一隻60元,母雞一隻30元,小雞一隻1元;買雞總金額1000元、共買100隻。請問每種雞都要買,需要各買幾隻
- ・目標是使用最低的迴圈數
- ・不限 Console 或 Windows Forms

## 猴子選大王



### 需求

- 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。

