

Build School 課程 – C# Hackathon #1

Bill Chung Build School 講師 V2018.1

改變字串



- Console Application
- ·使用迴圈在螢幕上輸出 1~100
 - ·遇到 3 改成 A
 - ·遇到 5 改成 B
 - ·遇到 9 改成 C
 - ·遇到 Ø 改成 D



買糖果的演算法



- · Console or Windows Application
- ·n個包裝紙可以換一個糖果,若想吃x個糖果,最少需要買y個糖果?
- 本題有公式可以解,但這個題目要求使用迴圈。
- · 請先在紙上模擬出流程,再開始寫程式。
- ·提示:其中一種是用 while 倒扣的方式,目標 12 <u>顆糖,給定目標值 12 ,直到為 0</u> 則結束。



溫度轉換



- Windows Application
- · 設計一個程式,可以互相換算攝氏與華氏溫度。
 - $\cdot F = 9/5 * C + 32$
 - $\cdot C = (F 32) * 5/9$
- 畫面配置請參照圖例完成

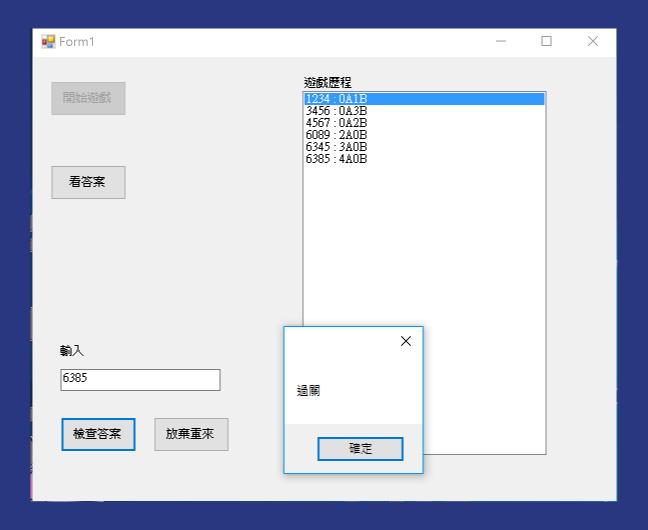


猜數字遊戲



- Windows Application
- ·電腦從 0~9 亂數挑選 4 的不重複的數字,讓使用 者猜。
- ·如果玩家猜測的某一個數字和電腦挑選的相同,但順序不同,則以 B 表示;若是該數字連順序都相同則以 A 表示。4A 及代表遊戲成功結束。
- ·例如:電腦挑出的數字為 5461
 - ·玩家猜 5038 · 則為 1A0B
 - ・玩家猜 5048 · 則為 1A1B
 - ·玩家猜 9872 · 則為 0A0B





生命靈數



- · Windows Forms Application
- ·設計一個使用西元生日計算生命靈數,並依據其星座 給予評論的程式,請使用 DateTimePicker 作為日 期輸入使用
- ·生命靈數的計算方式 (1980年8月16日):
 - · 生命靈數就是
 - $\cdot 1 + 9 + 8 + 0 + 8 + 1 + 6 = 33$
 - $\cdot 3 + 3 = 6$
 - ・結果為 6 (這個可能會用到遞迴運算)
 - ·生命靈數的星座說明請參閱 http://www.twwiki.com/wiki/生命靈數



