

## 108. 成績輸入系統.....☐易☒中☐難

### 1. 題目說明：

[下載作答檔及答案檔](#)

請開啓 **IND01.aia** 專案，設計「成績輸入系統」程式，使用者按下數字鍵可輸入成績，並可依所有輸入的成績進行平均成績的計算。請依下列題意完成作答，並製成封裝檔 **IND01.apk**，作答完成，請將 **aia** 專案檔及 **apk** 封裝檔皆下載並儲存於 **C:\ANS.CSF\原專案**的資料夾內。



<參考圖>

### 2. 設計說明：

- (1) 最上方的 **TextBox** 元件，請設定不可自行輸入數字（不可手動新增成績），需藉由數字鍵盤的點選進行輸入。
- (2) 頁面中十個 **Button** 元件作為數字鍵盤，點選數字鍵盤，會將其所代表的數字接續顯示在 **TextBox** 元件中。
- (3) 點選「儲存」按鈕，將 **TextBox** 元件上的數字進行儲存，一一列在最下方的頁面上，以 **Label** 元件顯示【共有 n 筆資料】，將目前已儲存的總筆數代入 n。若未輸入成績即點選「儲存」按鈕，顯示錯誤訊息【請輸入成績】。

- (4) 點選「結算平均」按鈕，將已儲存的所有成績進行平均計算，以 Notifier 元件顯示平均成績。
- (5) 點選「清除」按鈕，清除頁面已記錄之成績，並將筆數歸零，顯示【共有 0 筆資料】。

### 3. 執行結果參考畫面：

- (1) 若未輸入數值即點選「儲存」按鈕，顯示錯誤訊息。數值輸入後點選「儲存」按鈕，將數字進行儲存，一一列在最下方的頁面上，以 Label 元件顯示【共有 n 筆資料】，將目前已儲存的總筆數代入 n。



- (2) 點選「結算平均」按鈕，將已儲存的所有成績進行平均計算，以 Notifier 元件顯示平均成績。



4. 自行測試程式是否達成下列結果：

- (1) TextBox 元件不可手動新增成績，需藉由數字鍵盤的點選進行輸入。
- (2) 點選「儲存」按鈕，將 TextBox 元件上的數字進行儲存，一一列在下方的頁面上，以 Label 元件顯示【共有 n 筆資料】訊息。
- (3) 若未輸入成績即點選「儲存」按鈕，顯示錯誤訊息【請輸入成績】。
- (4) 點選「結算平均」按鈕，將已儲存的所有成績進行平均計算，以 Notifier 元件顯示平均成績。
- (5) 點選「清除」按鈕，清除頁面已記錄之成績，並將筆數歸零，顯示【共有 0 筆資料】。

5. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	TextBox 元件不可手動新增成績，需藉由數字鍵盤的點選進行輸入	3	
(2)	點選「儲存」按鈕，將 TextBox 元件上的數字進行儲存，一一列在下方的頁面上，以 Label 元件顯示【共有 n 筆資料】訊息	7	
(3)	若未輸入成績即點選「儲存」按鈕，顯示錯誤訊息【請輸入成績】	4	
(4)	點選「結算平均」按鈕，將已儲存的所有成績進行平均計算，以 Notifier 元件顯示平均成績	4	
(5)	點選「清除」按鈕，清除頁面已記錄之成績，並將筆數歸零，顯示【共有 0 筆資料】	2	
總	分	20	