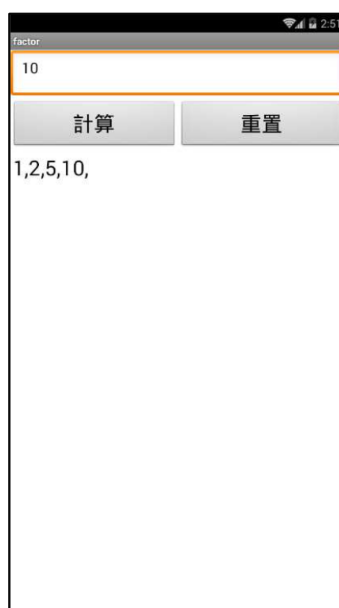


102. 找因數 ☒易 ☐中 ☐難

1. 題目說明：

[下載作答檔及答案檔](#)

請開啓 **IND01.aia** 專案，設計「找因數」程式，在 **TextBox** 中輸入一個數字。按下「計算」按鈕會算出該數的所有因數；如輸入錯誤數字，會顯示錯誤畫面。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>

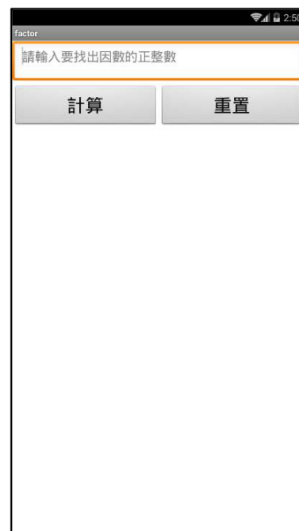
2. 設計說明：

- (1) 專案中「畫面編排 (Designer)」已提供本題所需相關元件，請依參考圖所示進行版面編排。
- (2) 在 **TextBox** 元件下方的兩個 **Button** 元件，需達到 **HorizontalArrangement** 水平配置的效果，且填滿橫列，**Width** 各為 50 percent。
- (3) 按鈕下方的 **Label** 元件，當點選「計算」按鈕，依 **TextBox** 元件輸出的數字，**Label** 元件列出該數的所有因數（包含 1 與該數本身）。

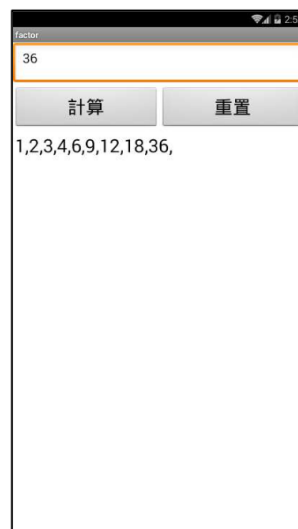
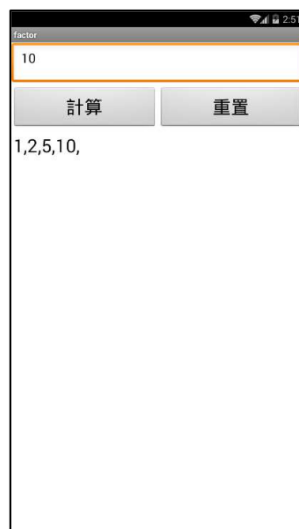
(4) **TextBox** 元件如未輸入任何數字、或輸入的數字包含小數或小於等於零，點選「計算」按鈕跳出對話方塊，顯示錯誤畫面【請勿輸入小數或小於等於零的數字】，並清空 **TextBox** 及 **Label** 元件內文字。

3. 執行結果參考畫面：

(1) 程式初始畫面。



(2) 點選「計算」按鈕，依 **TextBox** 元件輸出的數字，下方 **Label** 元件列出該數的所有因數（包含 1 與該數本身）。



- (3) **TextBox** 元件如未輸入任何數字、或輸入的數字包含小數或小於等於零，點選「計算」按鈕，跳出對話方塊，顯示錯誤畫面【請勿輸入小數或小於等於零的數字】，並清空 **TextBox** 及 **Label** 元件內文字。



4. 自行測試程式是否達成下列結果：

- (1) 表單上各物件與參考圖相同，屬性設定正確。
- (2) 按下「計算」按鈕可於 **Label** 元件正確列出該數的所有因數。
- (3) **TextBox** 元件如未輸入任何數字、或輸入的數字包含小數或小於等於零，點選「計算」按鈕跳出對話方塊，顯示錯誤畫面【請勿輸入小數或小於等於零的數字】，並清空 **TextBox** 及 **Label** 元件內文字。

5. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	表單上各物件與參考圖相同，屬性設定正確	2	
(2)	按下「計算」按鈕可於 Label 元件正確列出該數的所有因數	12	
(3)	TextBox 元件如未輸入任何數字、或輸入的數字包含小數或小於等於零，點選「計算」按鈕跳出對話方塊，顯示錯誤畫面【請勿輸入小數或小於等於零的數字】，並清空 TextBox 及 Label 元件內文字	6	
總	分	20	