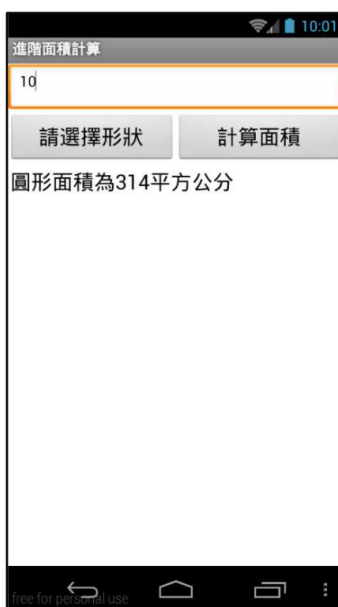


### 302. 進階面積計算 ..... ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難

#### 1. 題目說明：

[下載作答檔及答案檔](#)

請開啓 **IND03.aia** 專案，設計「進階面積計算」程式。點擊下拉式選單選擇要計算面積的幾何形狀，有圓形、長方形與三角形等共三種，可依據不同選擇進行面積的計算。請依下列題意完成作答，並製成封裝檔 **IND03.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) 頁面中左側「請選擇形狀」為一下拉式選單 **ListPicker** 元件，此選單中需有三個元素：圓形、長方形與三角形。
- (2) 頁面中已加入兩個 **TextBox** 元件，設定為不可見，需根據下拉式選單的選擇結果來設定要出現幾個 **TextBox**。
- (3) 圓形：只出現一個 **TextBox** 元件，Hint 欄位為【請輸入半徑】。
- (4) 長方形：出現兩個 **TextBox** 元件，Hint 欄位分別為【請輸入長】與【請輸入寬】。

- (5) 三角形：出現兩個 **TextBox** 元件，**Hint** 欄位分別為【請輸入底】與【請輸入高】。
- (6) 「計算面積」為一個 **Button** 元件，此元件於程式一開始時為不可作用，只有在使用者選擇完所要計算面積的形狀之後才可點選。計算公式如下：
- a. 圓形：半徑  $\times$  半徑  $\times 3.14$
  - b. 長方形：長  $\times$  寬
  - c. 三角形：(底  $\times$  高) / 2
- (7) 設定用來顯示面積計算結果的 **Label** 元件，顯示格式為【XXX 面積為 OO 平方公分】。XXX 代表所選的形狀，OO 代表計算結果。

### 3. 執行結果參考畫面：

- (1) 程式初始畫面，「計算面積」按鈕無法點擊，點選「請選擇形狀」的按鈕，可展開下拉式選單的三個選項。

