## 1. 題目說明:

下載作答檔及答案檔

請開啓 IND01.aia 專案,設計「酒精稀釋換算」程式,可於家中自行調配 殺菌酒精進行消毒,在 TextBox 元件輸入原始酒精濃度、酒精量之後,依 據欲稀釋的酒精濃度計算出其需求水量。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) 三個 TextBox 元件,設定只能輸入數字。
- (2) 按鈕下方為一個 Label 元件及 Image 元件, Label 元件 TextColor 設定為 紅色。請上傳 alcohol.jpg 圖片, Image 元件 Picture 設定為 alcohol.jpg。
- (3) 酒精濃度換算公式:  $C = (N1 \times V/N2) V \circ$  其中 N1 為原始酒精的濃度 (體積百分比); V 為原始酒精被取用的體積,單位是 ml; C 為水溶 液的體積,單位是 ml,用於加入 V中,藉以調配出 N2(體積百分比) 的酒精濃度。

- (4) TextBox 元件皆需輸入資料才可進行計算,否則清空水量計算結果,並以 Notifier 元件 ShowAlert 顯示【資料未輸入完整】。
- (5) 原始酒精濃度需大於稀釋後酒精濃度才可進行計算,否則清空水量計算結果,並以 Notifier 元件 ShowAlert 顯示【稀釋濃度錯誤】。
- (6) 水量計算完成,以 Label 元件顯示【需要水量 xx ml】,將計算後的水量代入 xx 中。

## 3. 執行結果參考畫面:

(1) 點選「計算水量」按鈕,將依據輸入 TextBox 元件的資料及酒精稀釋 公式進行所需水量的計算。



(2) 若未輸入完整資料即點選按鈕,清空水量計算結果,並以 Notifier 元件 ShowAlert 顯示【資料未輸入完整】。