1. 題目說明:

下載作答檔及答案檔

請開啓 IND01.aia 專案,設計「每日所需熱量」程式,輸入身高、體重、 年齡及性別,計算每日所需熱量,以進行良好的熱量管理。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) 所有的 TextBox 元件皆設定只能輸入數字。
- (3) 性別的 CheckBox 元件只能擇一性別選擇。
- (4) 基礎代謝率 BMR 是指我們在安靜(靜臥)狀態下消耗的最低熱量, 人的其他活動都建立在這個基礎上。

- (5) 基礎代謝率公式如下:
 - 男性 BMR = 66 + (5.0 × 身高(公分)) + (13.7 × 體重(公斤)) (6.8 × 年齡)
 - 女性 BMR= 655 + (1.8 × 身高(公分)) + (9.6 × 體重(公斤)) (4.7 × 年齡)
- (6) 基礎代謝率再乘上下列的活動係數,則為每日所消耗掉的卡路里熱量。
 - a. 基礎代謝量(躺著不動一整天):活動係數 1。
 - b. 辦公室坐整天型(幾乎很少或沒運動):活動係數 1.2。
 - c. 輕度活動型 (每週運動 1~2 次):活動係數 1.375。
 - d. 中度運動型 (每週運動 3~5 次): 活動係數 1.55。
 - e. 重度運動型 (每週運動 6~7 次): 活動係數 1.725。
 - f. 體力勞動型(每天重度運動或重勞力工作者):活動係數 1.9。
- (7) 點選「計算每日所需熱量」按鈕,判斷所有的資料皆需輸入完成才進行計算,否則不進行計算且清空所有結果顯示。
- (8) 資料皆輸入完整,請依所勾選的性別代入公式,計算各項活動的卡路里。將結果以四捨五入方式,分別顯示於按鈕下方六個 Label 元件中,顯示如參考圖所示。

3. 執行結果參考畫面:

(1) 程式初始畫面。

