

EX04：計算BMI

- 新增螢幕，螢幕名稱bmi
- 將元件面板/介面配置/【水平配置】元件拖曳三個至工作面板中



EX04：計算BMI

- 將元件面板/使用者介面/【標籤1】元件拖曳至【水平配置1】元件中



EX04：計算BMI

➤ 將元件面板/使用者介面/【元件輸入盒1】元件拖曳至【水平配置1】元件中



EX04：計算BMI

- 將元件面板/使用者介面/【標籤2】元件拖曳至【水平配置2】元件中



EX04：計算BMI

➤ 將元件面板/使用者介面/【元件輸入盒2】元件拖曳至【水平配置2】元件中

The screenshot displays a mobile app design tool interface with four main panels:

- 元件面板 (Component Panel):** Lists various UI components. Under the "使用者介面" (User Interface) category, the "密碼輸入盒" (Password Input Field) component is highlighted with a red box. Other components include 按鈕 (Button), 複選盒 (Checkbox), 日期選擇器 (Date Picker), 圖像 (Image), 標籤 (Label), 清單選擇器 (List Picker), 清單顯示器 (List Display), 對話框 (Dialog), 滑桿 (Slider), 下拉式選單 (Dropdown Menu), 文字輸入盒 (Text Input Field), 時間選擇器 (Time Picker), and 網路瀏覽器 (Web Browser).
- 工作面板 (Workspace):** Shows a mobile app mockup for a BMI calculator. It has a status bar at the top with signal, battery, and time (9:48). The app has a header "bmi" and two input fields labeled "身高:" (Height) and "體重:" (Weight). A red arrow points from the "密碼輸入盒" component in the left panel to the "體重:" input field in the workspace.
- 元件清單 (Component List):** A tree view showing the hierarchy of components. It includes "bmi" (root), "水平配置1" (Horizontal Config 1) containing "標籤1" (Label 1) and "身高" (Height), and "水平配置2" (Horizontal Config 2) containing "標籤2" (Label 2) and "體重" (Weight).
- 元件屬性 (Component Properties):** Shows the properties for the selected "身高" (Height) component. Properties include: 背景顏色 (Background Color) set to 預設 (Default), 啟用 (Enabled) checked, 粗體 (Bold) unchecked, 斜體 (Italic) unchecked, 字體大小 (Font Size) set to 14.0, 字形 (Font Style) set to 預設字體 (Default Font), 高度 (Height) set to 自動... (Automatic), 寬度 (Width) set to 填滿... (Fill), 提示 (Hint) set to 文字輸入盒1提示 (Text Input Field 1 Hint), and 允許多行 (Allow Multiple Lines) unchecked.

EX04：計算BMI

- 將元件面板/使用者介面/【按鈕】元件拖曳至【水平配置3】元件中



EX04：計算BMI

元件面板	元件	屬性
介面配置	水平配置1	寬度-填滿
	水平配置2	寬度-填滿
	水平配置3	寬度-填滿 水平對齊-置中
使用者介面	標籤1	字體大小-20 文字-身高：
	標籤2	字體大小-20 文字-體重：
	文字輸入盒1	提示-只能需入數字 僅限數字-選擇 文字-清空
	文字輸入盒2	提示-只能需入數字 僅限數字-選擇 文字-清空
	按鈕1	背景顏色-橙色 字體大小-20 形狀-圓角 文字-計算BMI
	按鈕2	背景顏色-橙色 字體大小-20 形狀-圓角 文字-清除資料

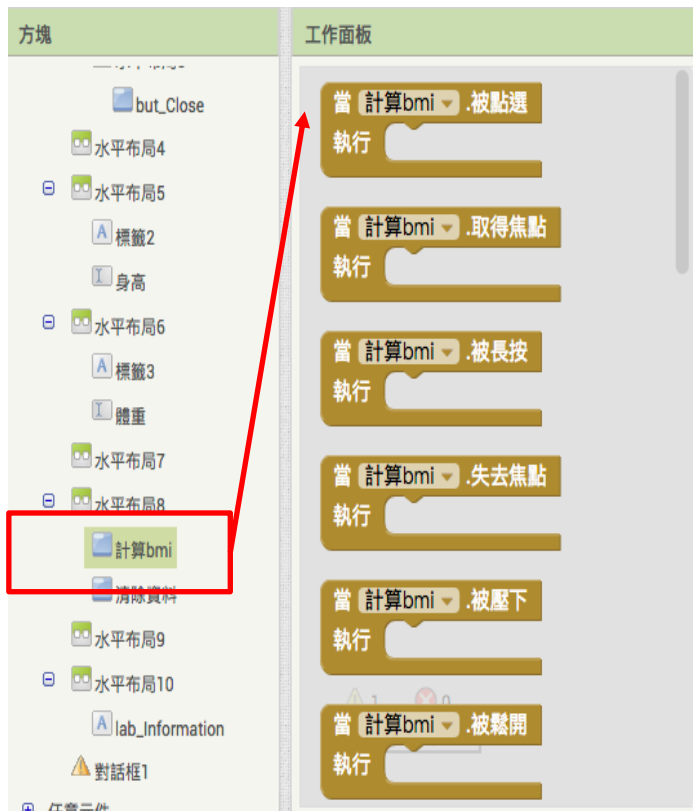
EX04：計算BMI

- 宣告二個數值為0的全域變數
- 變數名稱分別取名為Height、BMI

The screenshot displays a block editor interface with a left sidebar and a main workspace. The sidebar, titled '方塊' (Blocks), lists various block categories: '內件方塊' (Inner Blocks), '流程控制' (Flow Control), '邏輯' (Logic), '數學' (Math), '文字' (Text), '清單' (List), '顏色' (Color), '變數' (Variables), and '程序' (Scripts). The '變數' category is highlighted with a red box. Below it, a 'BMI' variable is listed. The main workspace, titled '工作面板' (Workspace), shows a sequence of blocks. A red box highlights the '初始化全域變數 變數名 為' (Initialize global variable name to) block. An arrow points from this block to the right, where two specific initialization blocks are shown: '初始化全域變數 Height 為 0' and '初始化全域變數 BMI 為 0'. Below these, there are blocks for '取' (Get), '設置 為' (Set to), and two '初始化區域變數 變數名 為 作用範圍' (Initialize local variable name to scope) blocks.

EX04：計算BMI

- 點選【計算bmi】，將【當計算bmi.被點選】拖曳至工作面板中
- 點選【流程控制】，將【如果…則…】拖曳至工作面板中，
- 將【如果…則…】併入【當計算bmi.被點選】



EX04：計算BMI

- 點選【邏輯】，將邏輯判別式【或】拖曳至工作面板中



EX04：計算BMI

- 點選【文字】，將【文字比較】拖曳至工作面板中，並將<符號改為=符號



EX04：計算BMI

- 點選【身高】，將【身高.文字】拖曳至工作面板中，以取得身高的文字內容
- 點選【文字】，將【空白】文字輸入方塊拖曳至工作面板中



EX04：計算BMI

- 點選【體重】，將【體重.文字】拖曳至工作面板中，以取得體重的文字內容
- 點選【文字】，將【空白】文字輸入方塊拖曳至工作面板中



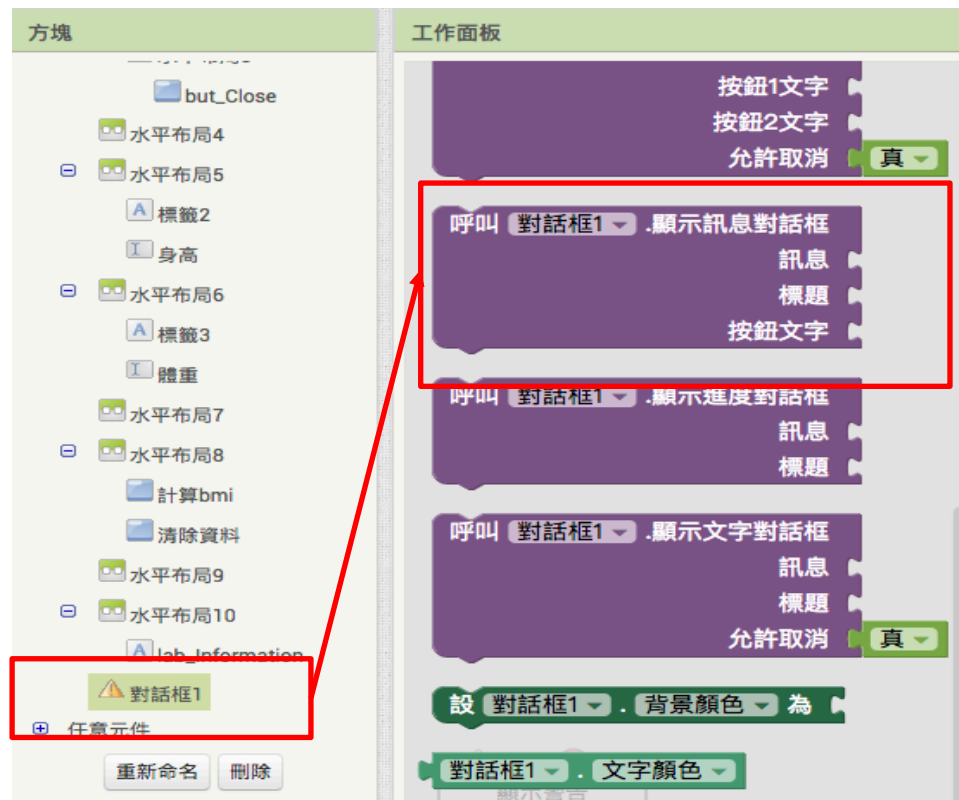
EX04：計算BMI

- 合併上述所有程式方塊



EX04：計算BMI

- 點選【對話框1】，將【呼叫對話框1.顯示訊息對話框】拖曳至工作面板中
- 問題：請問我的程式方塊中為何找不到對話框，該如何解決此問題



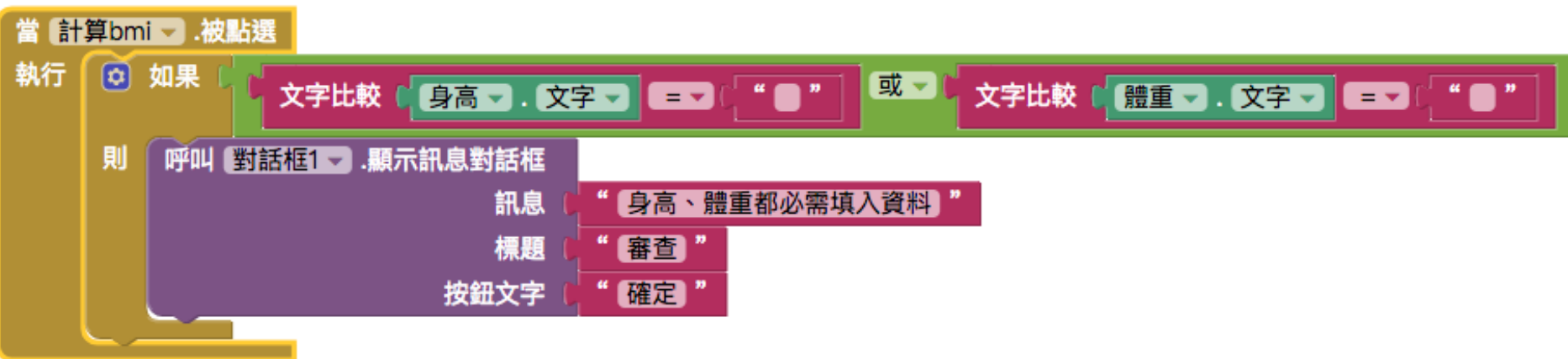
EX04：計算BMI

- 點選【文字】，將【空白】文字輸入方塊拖曳三個至工作面板中
- 分別填入「身高、體重都必需填入資料」、「審查」、「確定」文字



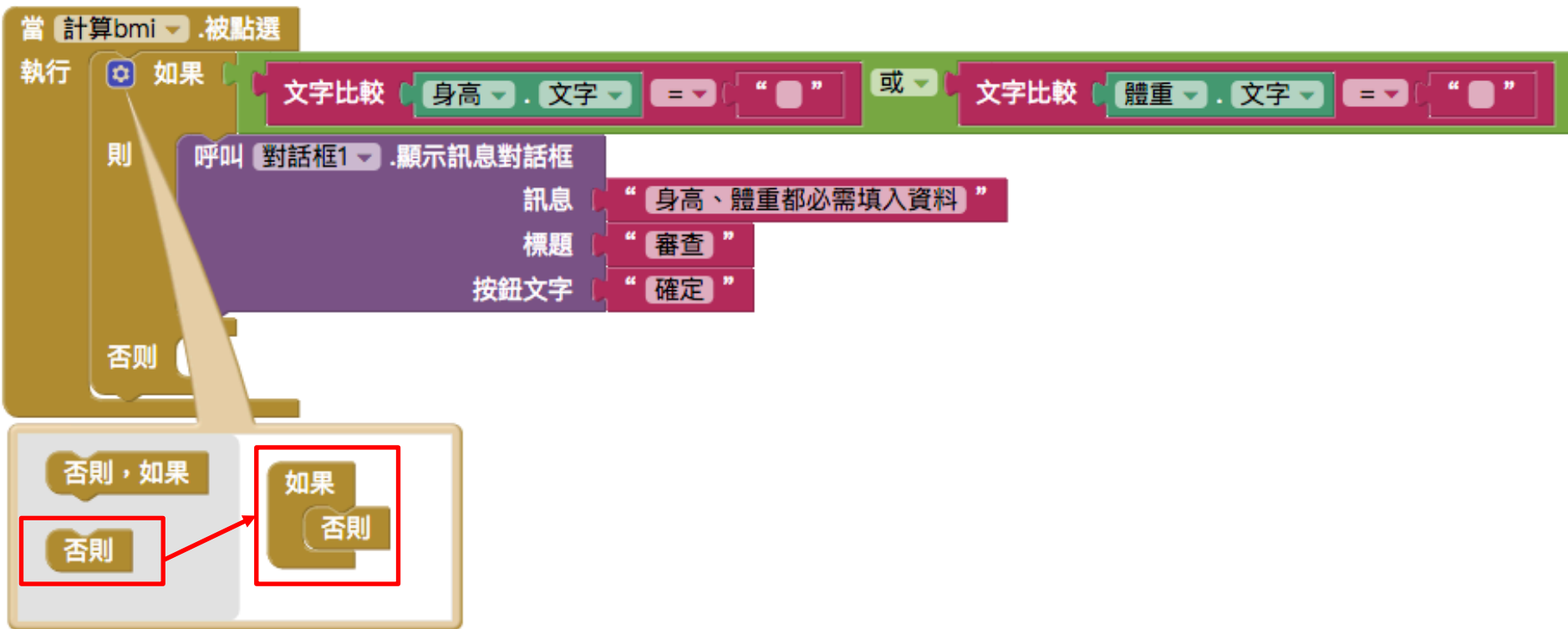
EX04：計算BMI

- 合併上述所有程式方塊
- 使用模擬器測試APP執行時，點選【計算bmi】按鈕是否能跳出對話框



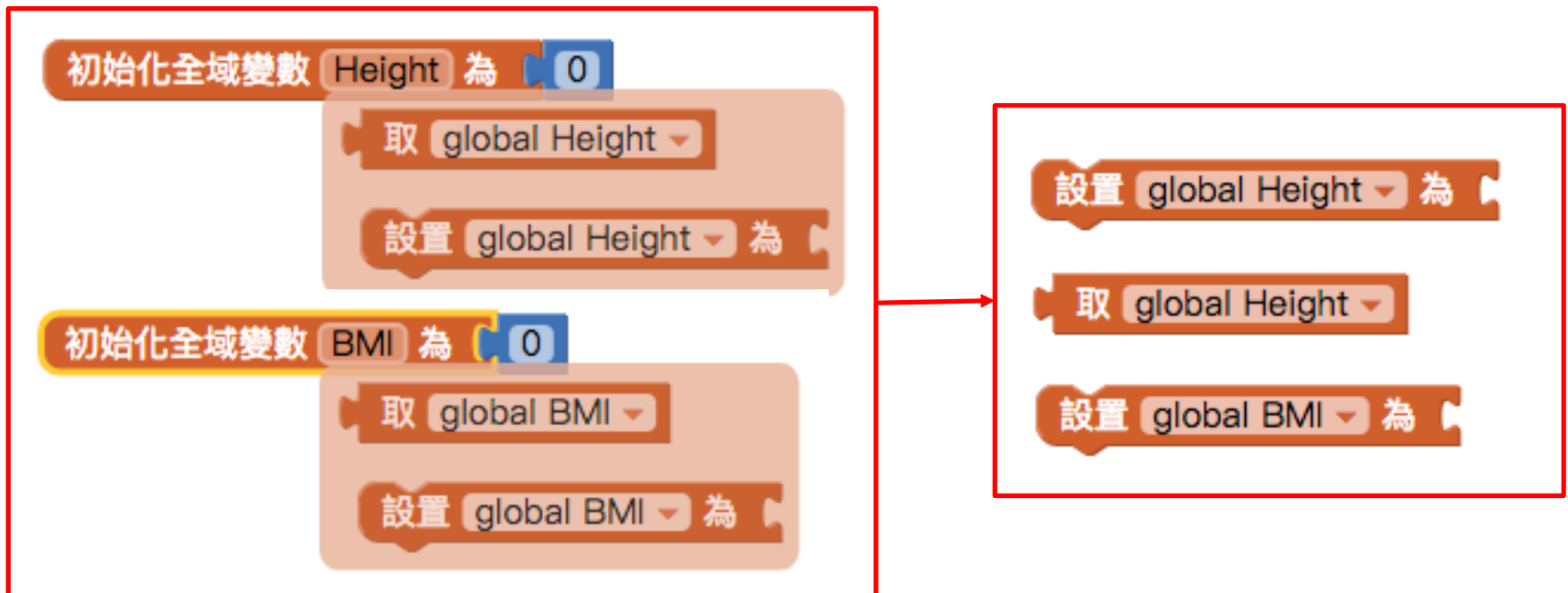
EX04：計算BMI

- 將判斷式【如果…則…】加入否則



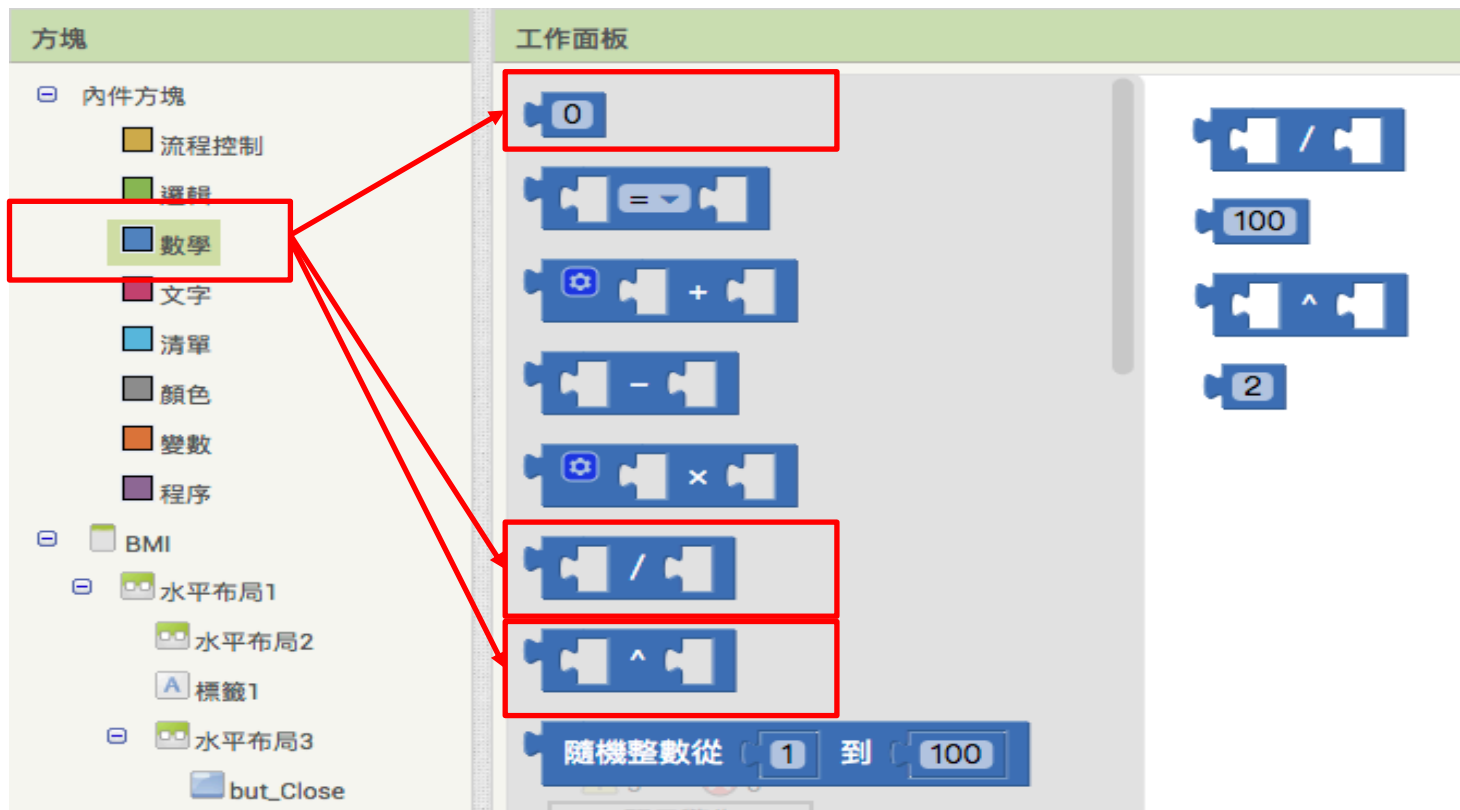
EX04：計算BMI

- 將滑鼠移至【全域變數Height】名稱處，拖曳【設置global Height】至工作面板中
- 將滑鼠移至【全域變數Height】名稱處，拖曳【取global Height】至工作面板中
- 將滑鼠移至【全域變數BMI】名稱處，拖曳【設置global BMI】至工作面板中



EX04：計算BMI

- BMI=體重(公斤)/身高平方(公尺)
- 點選【數學】，將【除式】及【平方】程式方塊拖曳至工作面板中
- 點選【數學】，將【空白】數字輸入方塊拖曳至工作面板中，並分別填入100及2的數值



EX04：計算BMI

- BMI=體重(公斤)/身高平方(公尺)
- 點選【身高】，將【身高.文字】拖曳至工作面板中
- 點選【體重】，將【體重.文字】拖曳至工作面板中



EX04：計算BMI

- 合併上述所有程式方塊
- 使用模擬器執行APP
- 問題：為何無法呈現計算後的結果

