一、比較運算子

比較運算子用於比較兩個項目,若比較正確就傳回「真」;若比較錯誤就傳回「假」。比較運算又分 為數值比較運算與字串比較運算。

(1) 數值比較運算:用於比較兩個數值。



(2) 字串比較運算:逐字比較兩個字串,其大小依據字母的順序,中文>小寫字母>大寫字母。



表1 運算子拼塊

拼塊	意義	運算結果
	數值比較	真
文字比較(<u>"Slhs</u> ")>▼("apple "	字串比較	假

二、邏輯運算

拼塊	意義	範例	運算結果
い非に	非:傳回與運算相反的結果	# (10) ≠ - (10)	真
	等於及不等於:可以進行數值或 字串的等於及不等於運算。	" sihs " = • • " SLHS "	假
	與:所有比較運算結果都是「真」 時才傳回「真」,否則傳回「假」。		假
	或:只要有一個比較運算結果是 「真」就傳回真,否則傳回「假」。		真

三、判斷式

拼塊	意義	範例	運算結果
○ 如果則	單向判斷	 ○ 如果 取 global 分數 → ≥ → (60) 則 設 標籤1 → . 文字 → 為 ("及格!" 	若>=60,則顯示「及格」
 ○ 如果 則 否则 	雙向判斷	 • 如果 取 global 分数 → ≥ → 60 則 設 標籤1 → . 文字 → 為 (* 及格! * 否则 設 標籤1 → . 文字 → 為 (* 不及格! * 	若>=60,則顯示「及格」 否則,顯示「不及格」
 ○ 如果 則 否則,如果 則 否则 	多向判斷	 ○ 如果 取 global 分数 → ≥ → 60 則 設 標籤1 → . 文字 → 為 (" 及格 ! " 否則 , 如果 () 取 global 分数 → ≥ → 40 則 設 標籤1 → . 文字 → 為 (" 請參加補考 " 否则 設 標籤1 → . 文字 → 為 (" 不及格 ! " 	 若>=60,則顯示「及格」 若>=40 且<=60,則顯示「補考」 否則,顯示「不及格」

三、顯示選擇對話框

對話方塊中有兩個自訂名稱按鈕及一個允許取消按鈕,當使用者按下按鈕後對話方塊就消失,使時 會觸發選擇完成事件,同時將使用者所按的按鈕值傳入,因此可以在選擇完成事件中做後續處理。



四、迴圈

拼塊	意義	範例	運算結果
對於任意 (數字) 範圍從 [1] 到 [5] 每次增加 [1] 執行	For 迴圈	對於任意 (數字) 範圍從 (1) 到 (10) 每次增加 (1) 執行 設置 global 總和 ▼ 為 () 取 global 總和 ▼ + (取 数字 ▼)	55
當 滿足條件 ▶ 執行	While 迴圈	初始化全域變数 数字 為 0 當 滿足條件 1 取 global 数字 マ < 10 執行 設置 global 總和 マ 為 1 ④ 1 取 global 總和 マ + 1 取 global 数字 マ 設置 global 数字 マ 為 1 ④ 1 取 global 数字 マ + 1 1	55
對於任意 数字1 範圍從 0 1 到 6 5 每次增加 0 1 執行 對於任意 数字2 範圍從 1 到 5 每次增加 1 執行	巢狀圈	對於任意 數字1 範圍從 1 到 5 每次增加 1 執行 對於任意 數字2 範圍從 1 到 5 每次增加 1 執行 設置 global 總和 ▼ 為 ○ 取 global 總和 ▼ + ↓ 取 數字2 ▼	75



實作題

- 1. 設計成績等地判斷系統:
 - (1)優等:90分以上、甲等:80~89分、乙等:70~79分、丙等:60~69分、 丁等:59分以下。
 - (2) 當文字輸入盒失去焦點時,若非「數值且介於 0~100」,則顯示警告訊息;

		1	
		_	
成績等第系統			成績等第系統
		-	a Defect Alta . a

否則,顯示成績等第。

1號成績:	87	Ŧ	1號成績	l: a	1號成績:	120
			2號成綱	t: ^操 命入成績	2號成績:	輸入成績
2號成績:	60	丙	3號成緩	1: 輸入成績	3號成績:	輸入成績
3號成績:	40	т	1	輸入錯誤	ŧ	俞入錯誤
				必須輸入0~100	•	必须输入0~100
				HL.		196元

2. 設計 BMI 計算系統,當點擊「計算 BMI」時,會在顯示選擇對話框中:

- (1) 顯示 BMI 值(BMI=體重(kg)/身高(m)^2)。
- (2) 若 BMI>=24,顯示「過重」; BMI<18.5,顯示「過輕」; BMI介於18.5及 24之間,則顯示「標準」。當「過重」或「過輕」時,須列出標準體重範圍 供使用者參考。(所有數值皆計算至小數點第2位)

(3) 若在顯示選擇對話框中,點選「重新輸入」,則清除輸入的資料。

e)⊜abiji⊆	Habinte	₽+#80##
身高(cm): 170	身高(cm): 170	身高(cm): ¹⁷⁰
18 M (kg) : 80	治軍 (kg): 65	證重(kg): 40 ##筆
BMI資訊	619年	BMI資訊
BMI=27.68, 過重!標準體重範面為	BMI資訊	BMI=13.84, 太經 ! 標準韓國範疇為
53.46對66.47.	BMI=22.49,標準!	53.46到66.47。
確定 重新輸入	確定 重新輸入	藥定 国际能入





實作題

- 6. 設計簡易計算機
 - (1) 當按下加、減、乘或除時,使用者可以輸入第二個數值進行計算。若構成

兩數時,再按下加、減、乘、除或等於時,會將答案顯示至畫面。

例如:使用者按下「7」再按下「乘」,此時使用者可以輸入另一個數字「4」, 並且將「7」清除改為顯示「4」。當使用者再按下加、減、乘、除或等於 時,則會將結果計算出來顯示「28」,以作為下一次計算之數值。

(2)計算機會記得上一次的指令與第二個數值。因此若使用者直接點擊「等於」時,會依照上一次的指令(加減乘除)與第二個數值直接進行計算。

例如:使用者上一個階段輸入「7*4」,因此目前計算機會顯示「28」,若 使用者此時直接點擊「等於」,則會計算「28*4」並顯示「112」。

簡易計算機			Ο
			0
С	+/-	%	÷
9	8	7	*
6	5	4	-
3	2	1	+
	0		=