Chapter 13 文字處理之應用

- 13-1 文字的處理方式
- 13-2 取得身分證 ID 的字數
- 13-3 由身分證 ID 判斷男女生
- 13-4 字串截取電話區域代碼
- 13-5 電話區域代碼轉換數字
- 13-6 字串組合區域代碼及電話

學習目標

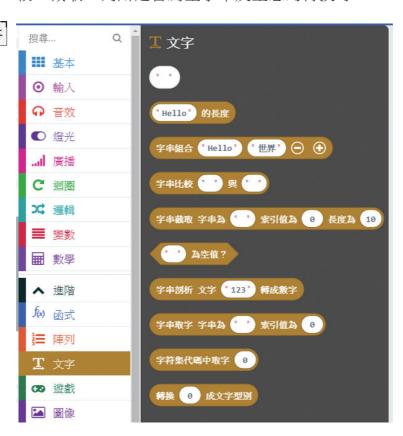
- 1. MakeCode「文字處理元件」之認識。
- 2. MakeCode「文字處理元件」之應用。



13-1 文字的處理方式

主 題 發 想 透過文字指令來處理字串。例如:取得字串長度、合併、比 較、截取、判斷是否為空字串及型態的轉換等。

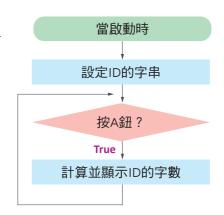
使用拼圖元件



🔭 13-2 取得身分證 ID 的字數

主 題 發 想 利用文串處理指令來判斷身分 證 ID 的字數,可以應用於使用 者介面程式的檢查。

羅輯 思維 如右圖。





使用拼圖元件



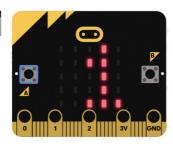
功 能

取得字串的字元數。

MakeCode 程式



執 行 結 果

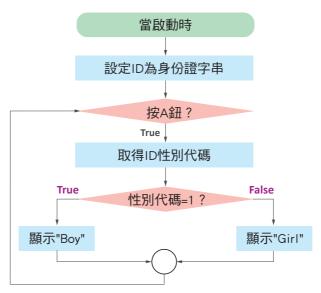


執行結果會顯示10,由於 控制板上的5×5 Led每次 只能顯示一個數字,因此 在圖中只看到一個數字。

13-3 由身分證 ID 判斷男女生

利用文串處理指令來判斷某一組身分證ID背後身分的性別。 題 發 想





使用拼圖元件





功 從文字字串指定位置取得一個字符(字母、數字或其它符號)。 能

MakeCode 程式



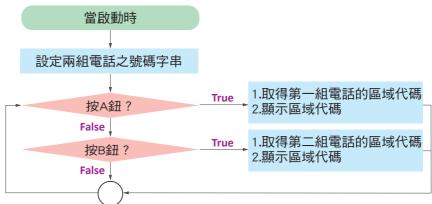
*	行	結	果
執	1]	不口	木

按 A	按 B
顯示 Boy	顯示 Girl

13-4 字串截取電話區域代碼

利用文串處理指令來判斷某一組電話區域代碼背後代表的城 主 題 發 想 市名稱。





使用拼圖元件



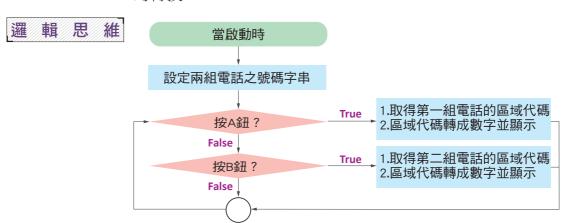
功

取得指定長度的子字串。



電話區域代碼轉換數字

主 題 發 想 利用文串處理指令來取得電話區域代碼轉換數字,亦即型態 的轉換。

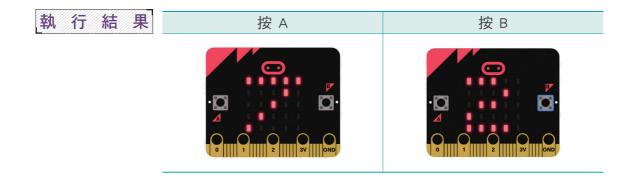


使用拼圖元件 同上。

獲取字串的某些部分以創建成較小的字串。(substring,子 功 字串)

MakeCode 程式



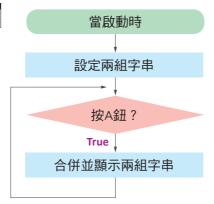




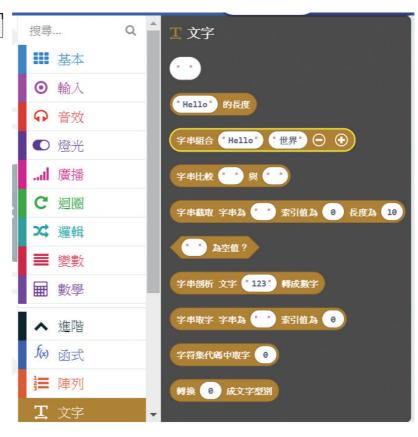
13-6 字串組合區域代碼及電話

主 題 發 想 利用文串處理指令來合併多個字串。例如:合併區域代碼及 電話。

邏輯思維



使用拼圖元件



功 添加一個文字字串到另一個,以創建出更長的字串。



執 行 結 果 顯示 071234567。



1. 請設計隨機產生電話區域代碼。

MakeCode 程式



02,~07 任取一項。 執 行



2. 承上一題,除了設計隨機產生電話區域代碼,並顯示對應的方位。

· 北部(North): 02,03

·中部(Central):04

· 南部 (Southern): 05,06,07,08

MakeCode 程式

```
當啟動時
顯示 文字 "N"
```

North, Central, Southern 任取一項。