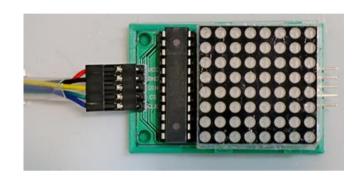


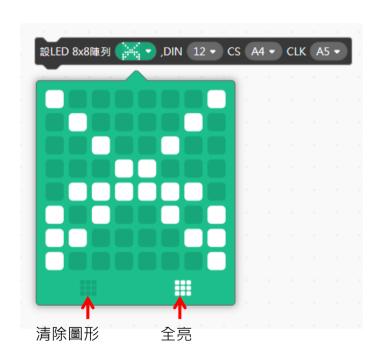
積木用途: 讓 8x8 LED 矩陣模組顯示積木中繪製的圖形。

## 說明:

1. 「多功能數控學習平台」中的 8x8 LED 矩陣模組線路分成兩組,第一組黃、黑、紅線接在積木預設的 D12,第二組綠、藍線接在  $I^2C$  插槽的 A4 與 A5。



2. 積木內建繪圖板,繪圖板下方有清除圖形與全亮按鈕,可以輕鬆的設計圖形。



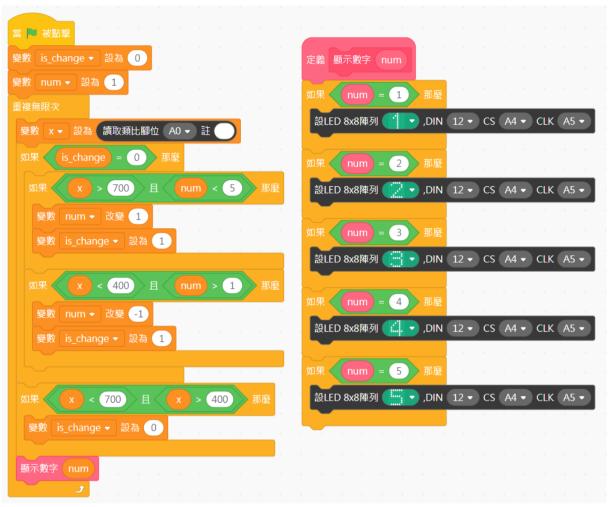
## 程式範例:

程式一:使用「多功能數控學習平台」中的搖桿與 8x8 LED 矩陣模組設計猜拳機。

說明:先設計剪刀、石頭、布三個圖形,並準備一個空白圖形的積木,讀取搖桿 X 軸(左右搖,接在 A0)與 Y 軸(前後搖,接在 A1)的值,自己決定搖動方向與圖形的搭配,放開搖桿時就清除圖形。



程式二:使用「多功能數控學習平台」中的搖桿與 8x8 LED 矩陣模組製作計數器。 說明:先設計好數字圖形(1-5),讀取搖桿 X 軸(左右搖,接在 A0)的值,搖動搖桿時切 換 8x8 LED 上的數字。



程式三:使用「多功能數控學習平台」中的搖桿與 8x8 LED 矩陣模組製作抽籤機。

說明:先設計好數字圖形(1-5),按下搖桿按鈕(接到 D7)時,LED 上開始切換隨機取的

數字,直到按第二下搖桿按鈕時才停止。

