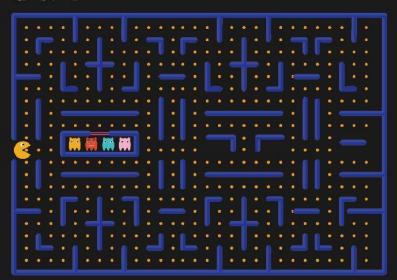


MakeCode Blocks 程式設計最佳範本

使用 micro:bit







MakeCode Blocks 程式設計最佳範本

CH17 序列元件應用

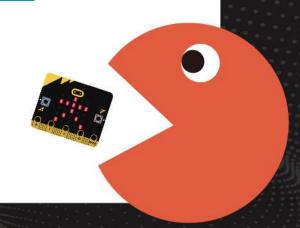
17-1 序列寫入一行文字(加法累加過程)

17-2 序列寫入文字與數字(1)

17-3 序列寫入文字與數字 (2)

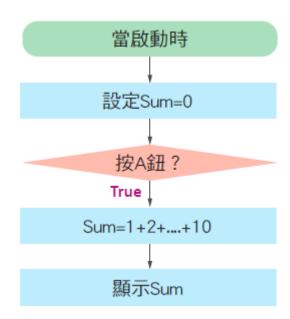
17-4 序列寫入溫度到陣列中

17-5 序列讀取一行字串



主題發想 利用系統監控模擬器來顯示加法累加過程。

邏輯思維

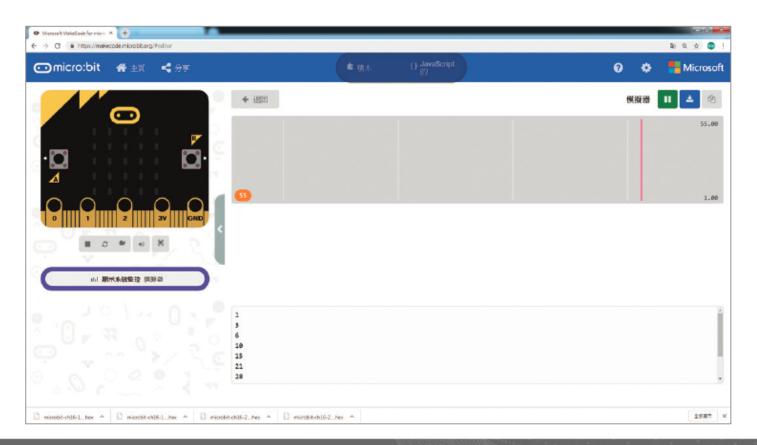


使用拼圖元件



功能 寫入一個字串到序列埠並換行(在後面加上換行字符 $\langle r \rangle n$)。 MakeCode 程式 請設計 $1+2+\cdots+10$ 之加法累加過程。





主題發想 利用系統監控模擬器來顯示相加的變數追蹤過程。 **邏輯思維** 參考如上。

使用拼圖元件





P.318

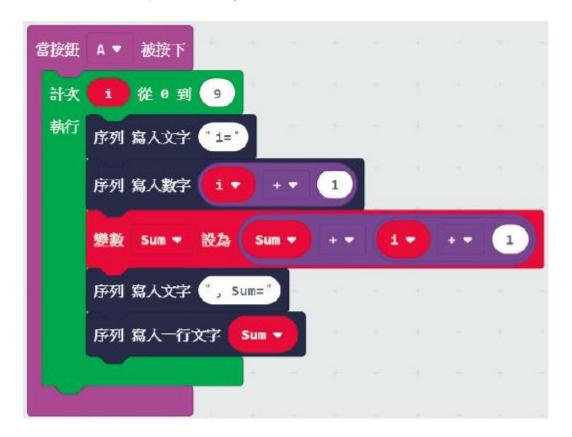


功能 寫入一個數字到序列埠。



MakeCode 程式 請設計 $1+2+\cdots+10$ 相加的變數追蹤過程。







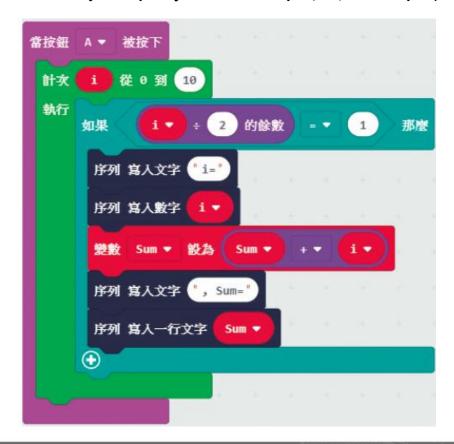


牛刀小試:請追蹤1+2+...+10之偶數和變數的運算過程。

MakeCode 程式













995.

17-3 序列寫入文字與數字(2)

P.321

主題發想 利用系統監控模擬器來顯示寫入文字與數字變數追蹤過程

邏輯思維 參考如下。

使用拼圖元件



17-3 序列寫入文字與數字(2)

P.321



17-3 序列寫入文字與數字(2)

P.321

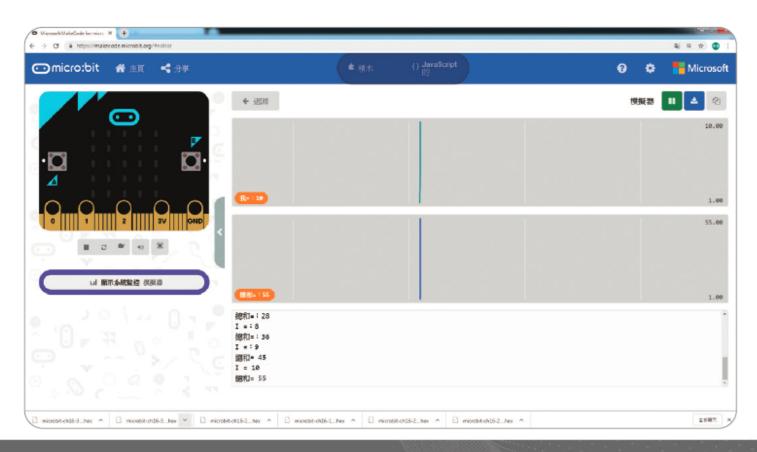
功能 寫入一個鍵值對 (name:value) 的值,最後面加上一個換行符號 (\r\n) 到序列埠裡。

17-3 序列寫入文字與數字(2)

MakeCode 程式





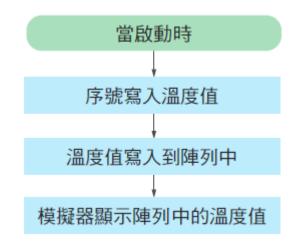




P.323

主題發想邏輯思維

利用系統監控模擬器來顯示序列寫入溫度到陣列中。



使用拼圖元件





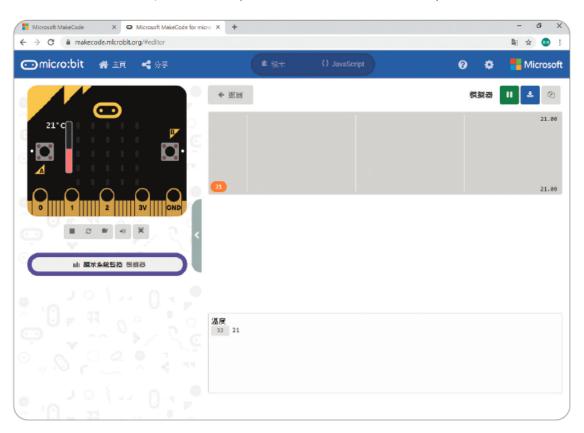
功能 寫入一個數字陣列到序列埠。



MakeCode 程式



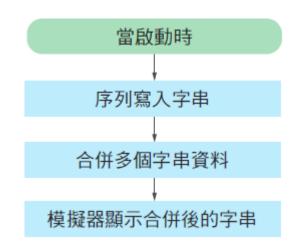






主題發想邏輯思維

利用系統監控模擬器來顯示序列讀取一行字串。





使用拼圖元件





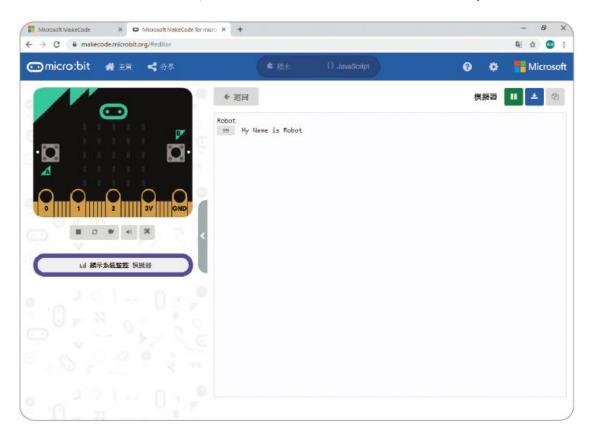


功能 讀取來自於序列的一行字串。

MakeCode 程式









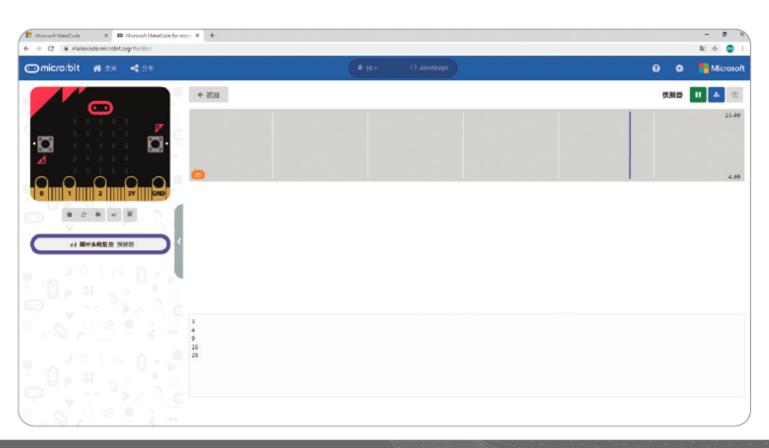
1. 請設計 1+2+...+10 之奇數和。 MakeCode 程式













2. 請設計 1+2+...+10 之偶數和。 MakeCode 程式





```
被按下
       從0到
執行
   如果
                                  那麼
        Sum 🔻
             設為
                  Sum 💌
    序列 寫入一行文字
                 Sum ▼
```





