

記錄light sensor的value並上傳至google sheet

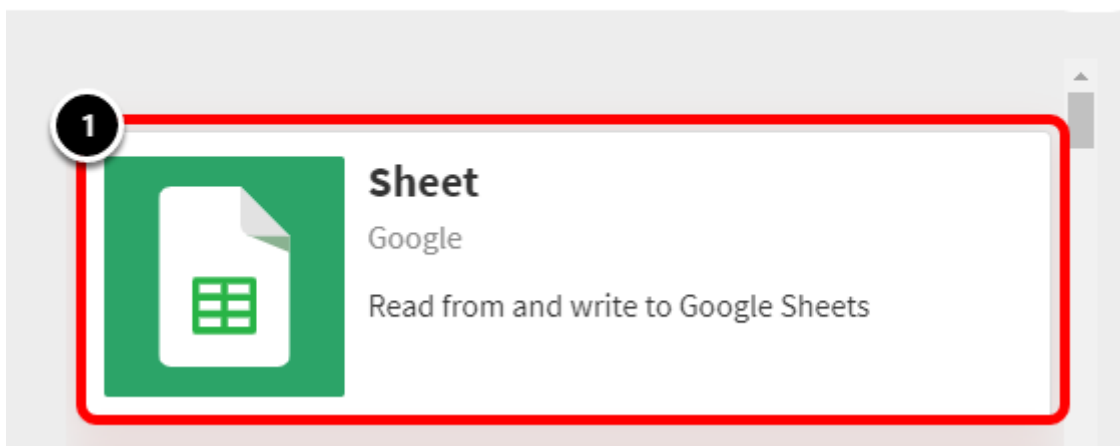
所需物料：

light sensor x 1

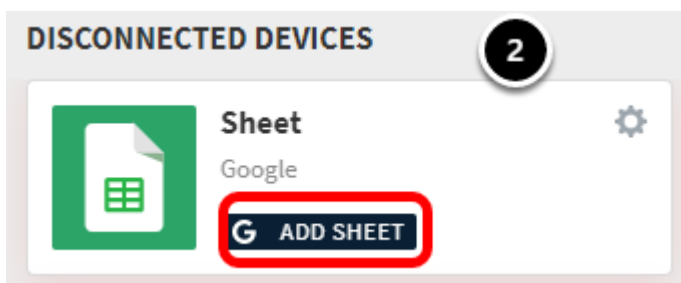
[workbench 平台](#)

如何連接Google sheet？

Add New Device



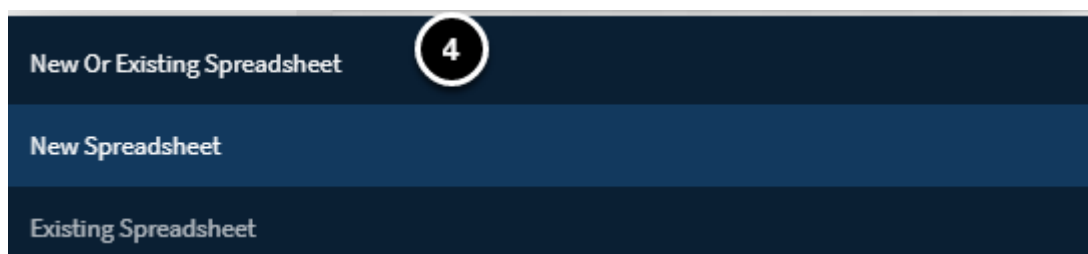
選取「Sheet」



選取「ADD SHEET」



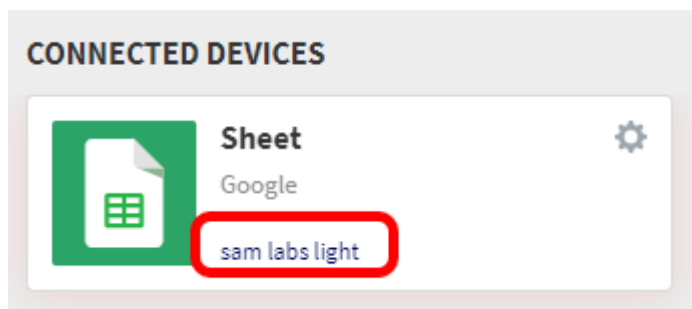
選擇並登入你的google 帳戶



3個選項都能連接google sheet , 可看自己的需要來選擇
這次我們選擇「New Spreadsheet」

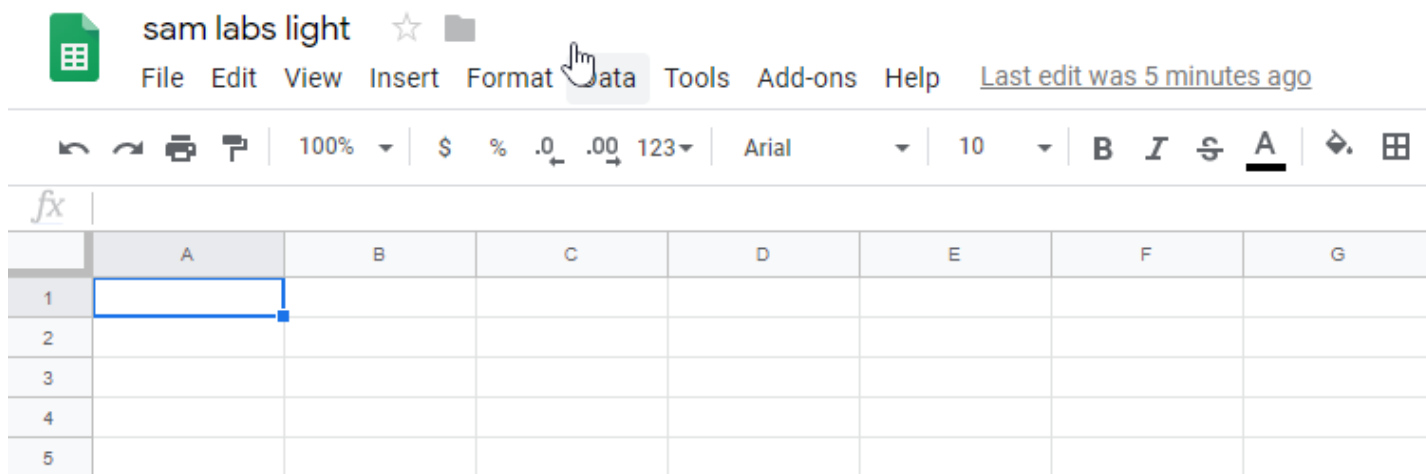
Create New Spreadsheet 5

輸入Spreadsheet的名字並Submit



完成後，你會在左方的「CONNECTED DEVICES」中看到如上圖一樣的設定。

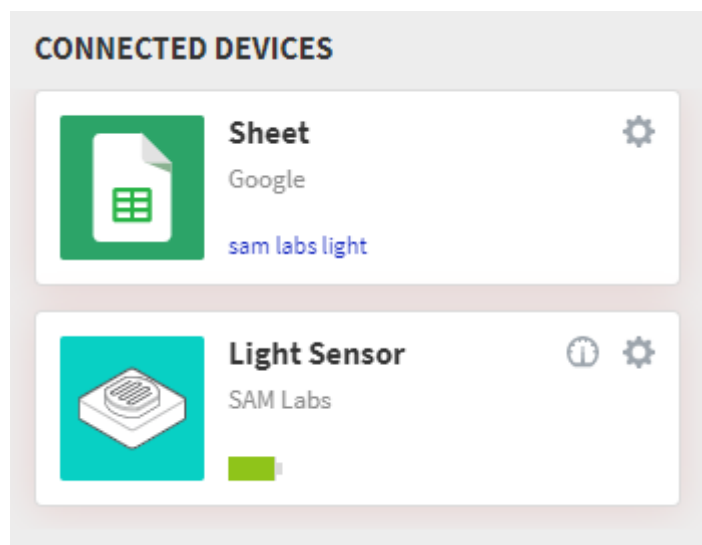
按下sam labs light 的連結會自動在新分頁打開你的google sheet。



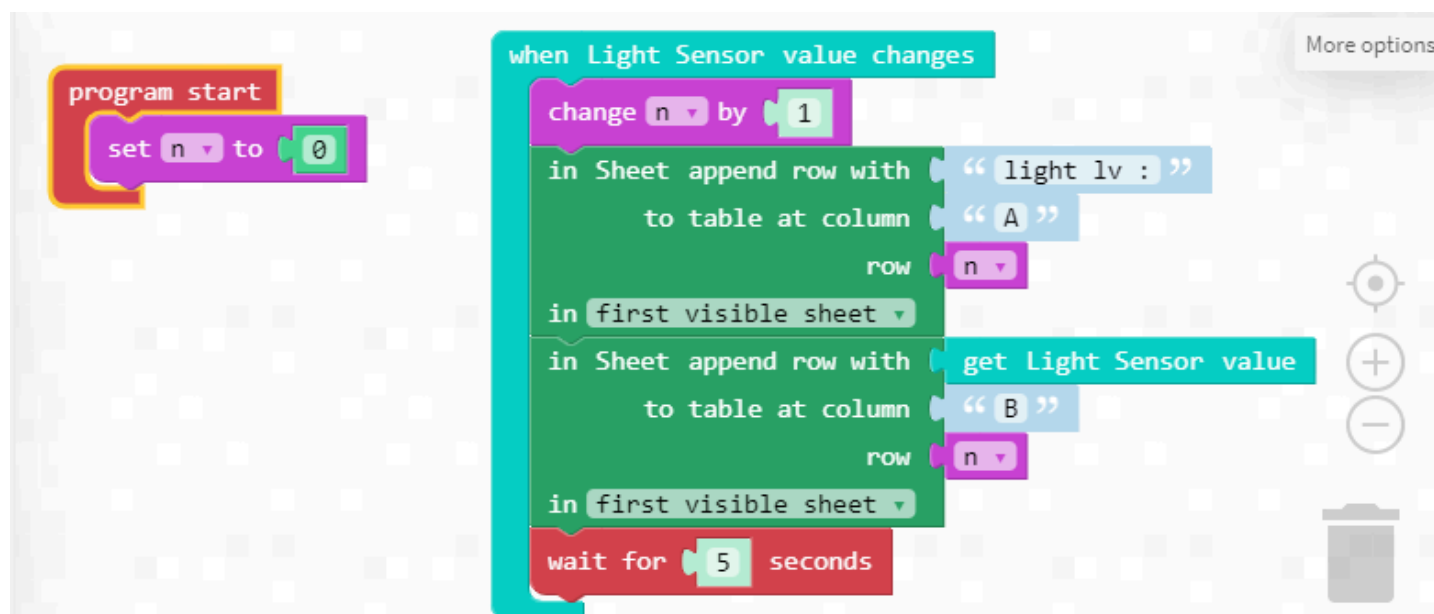
按下後應該會是這個模樣

編程部份

❗ 首先請確保light sensor跟google sheet已經連接。



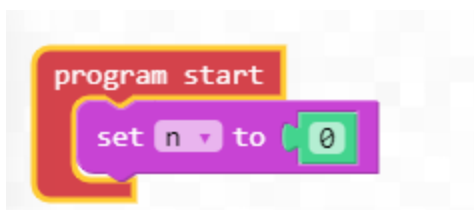
💡 Coding 概覽：



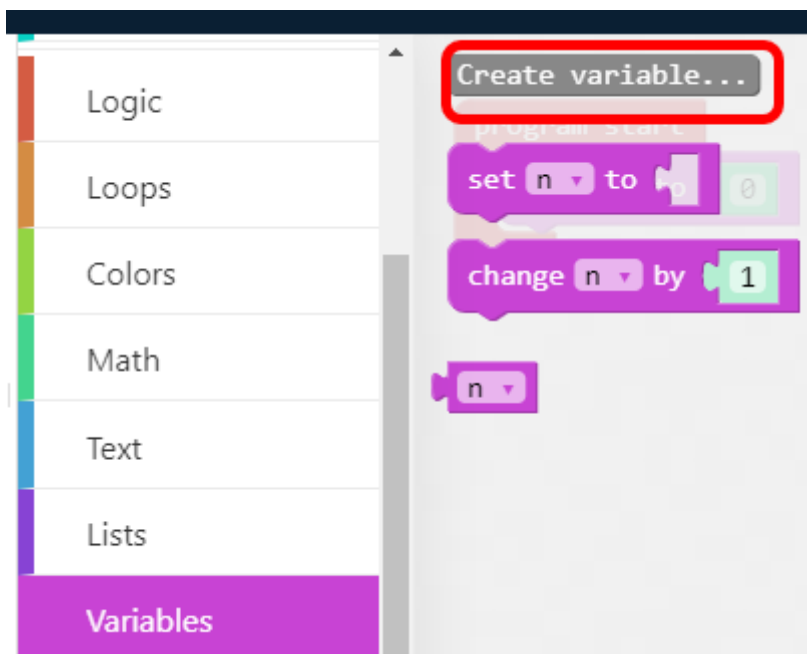
💡 Coding 連結: [按我](#)

Coding 步驟

⚠️ 1. program start 時要將row 設成0, 這樣google sheet 才能在A1和B1開始記錄數據



n 是1個variable, 我們要先create 1 個variable

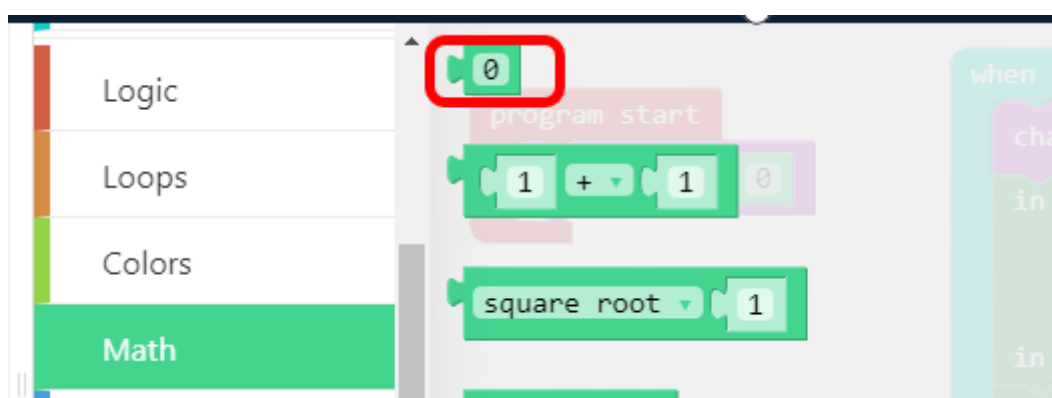


New variable name:

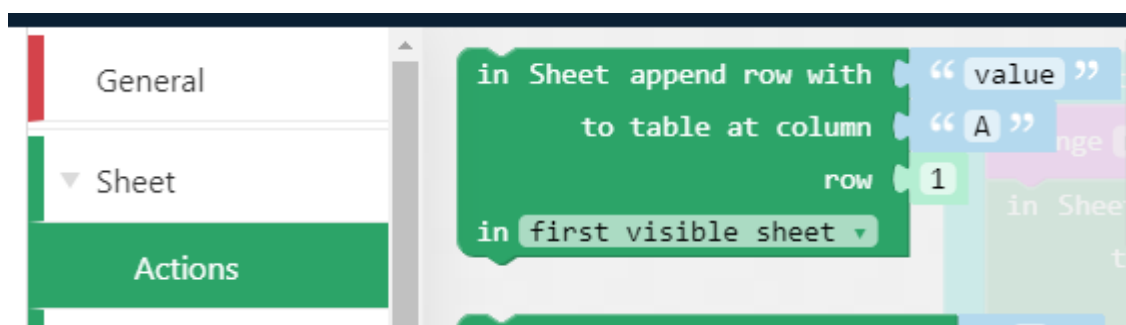
n

Submit

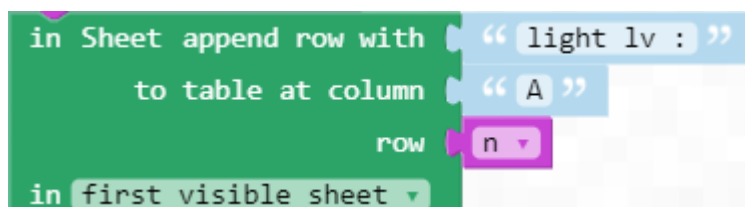
然後把set n to 拉出來，再從Math中選出 0 把放到空框裡。



⚠ 2. 設google sheet的部份，在sheet 的 Actions 選在「in sheet append row with」的那個block

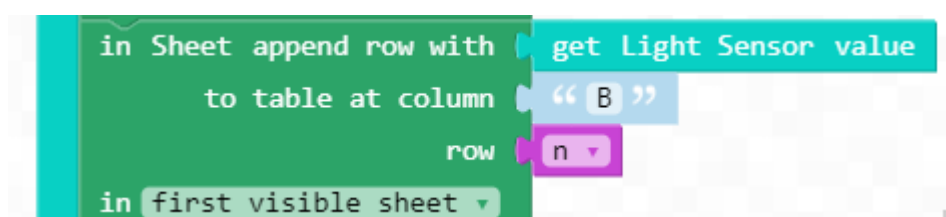


首先設讀數名稱的部份



我們希望在google sheet 中讀取到的數據名字為「light lv」，
所以整個A colum 也會出現「light lv : 」來顯示該數據是什麼單位/名稱
colum 我們設成A , row 為 n 這樣「light lv : 」便會在A1,A2,A3,An...中顯示.

然後設定讀取light sensor value的部分



同樣地使用「append row with」,這次選擇把「get light sensor value」拉進去,
這樣便能連續無間段地取得light sensor 的vlaue ,
colum 我們設成B , row 為 n 這樣light sensor 的value 便會在B1,B2,B3,Bn...中顯示.

⚠ 3. 設什麼時間記錄

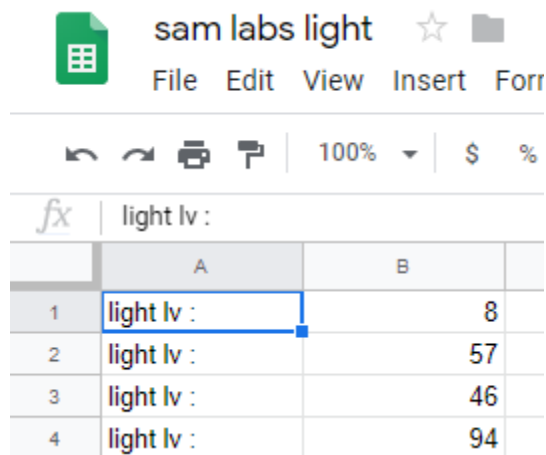


```
when Light Sensor value changes
  change n by 1
```

當light sensor 的數字有改變時,便會記錄,
change n by 1 便能在sheet中不斷記錄新數據.

示範：

💡 按下「RUN」後, 每5秒記錄1次light sensor的value ,
得出的結果將會如下圖般呈現中google sheet 「sam labs light」上.



sam labs light		
File Edit View Insert Forr		
100% \$ %		
fx	light lv :	
	A	B
1	light lv :	8
2	light lv :	57
3	light lv :	46
4	light lv :	94

影片示範：