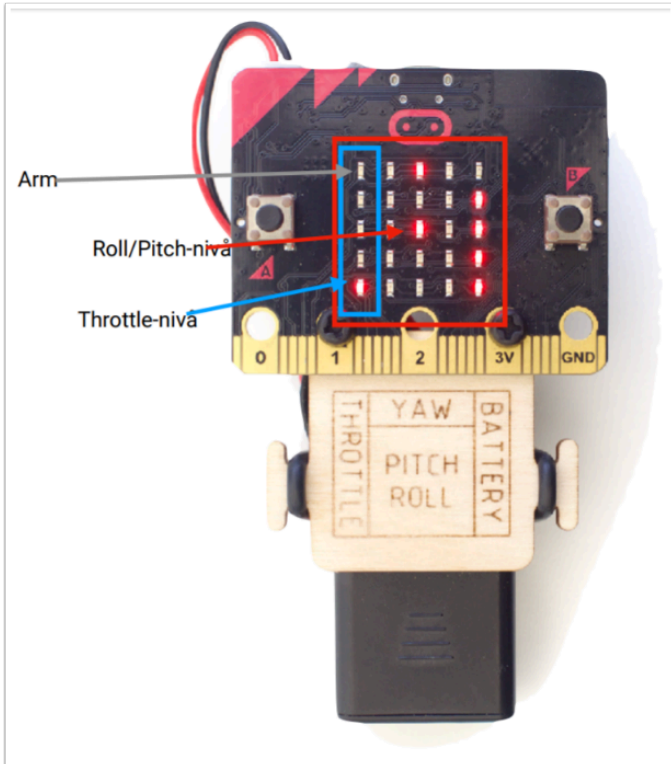
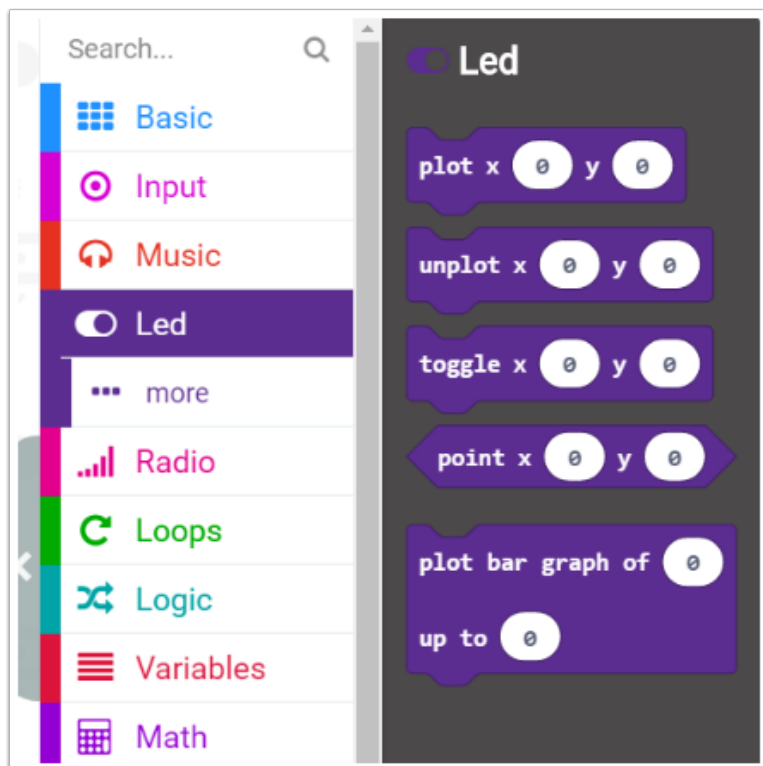


Air:bit lesson 2 把數據顯示到LED上



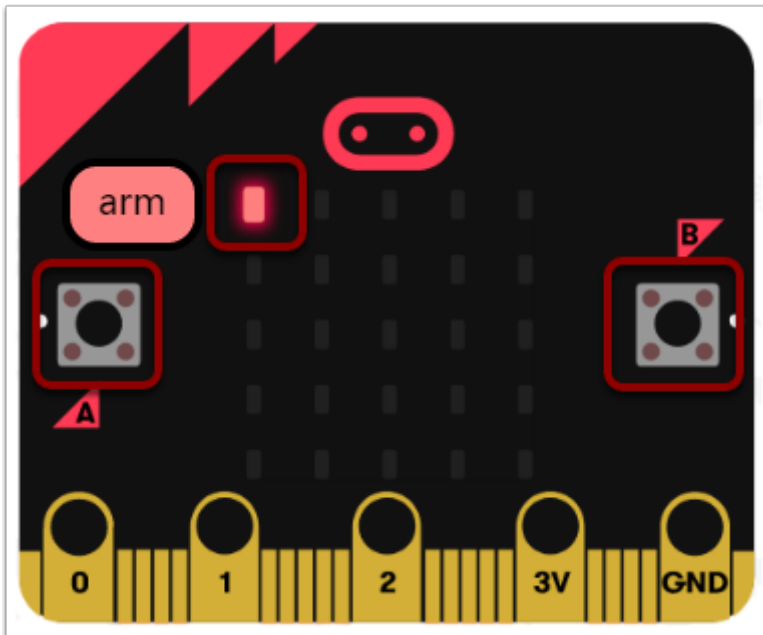
- i** 無人機上有不同的參數，例如開關、油門、飛行方向、電量等，特別是電量是需要顯示出來，不然快沒電的時候還在空中會很危險。所以我們選擇了利用micro:bit 5x5 的LED 燈去顯示這些參數。



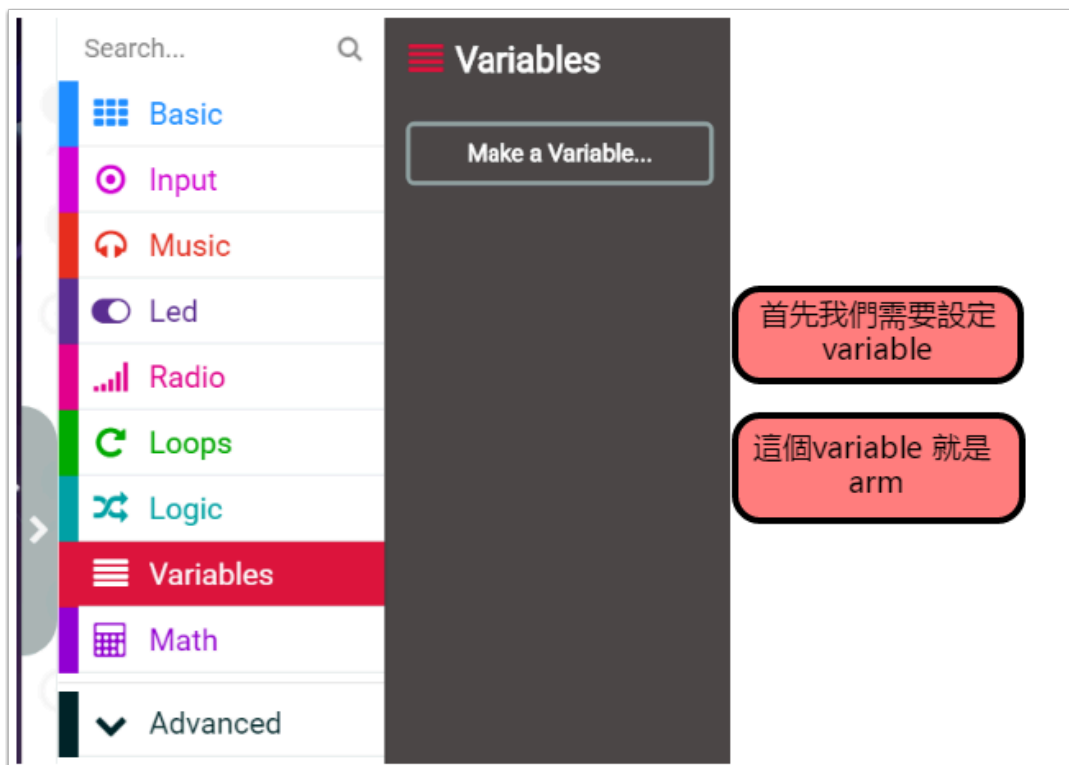
我們會使用LED 功能的 plot x y 去控制led 燈上的每一個點

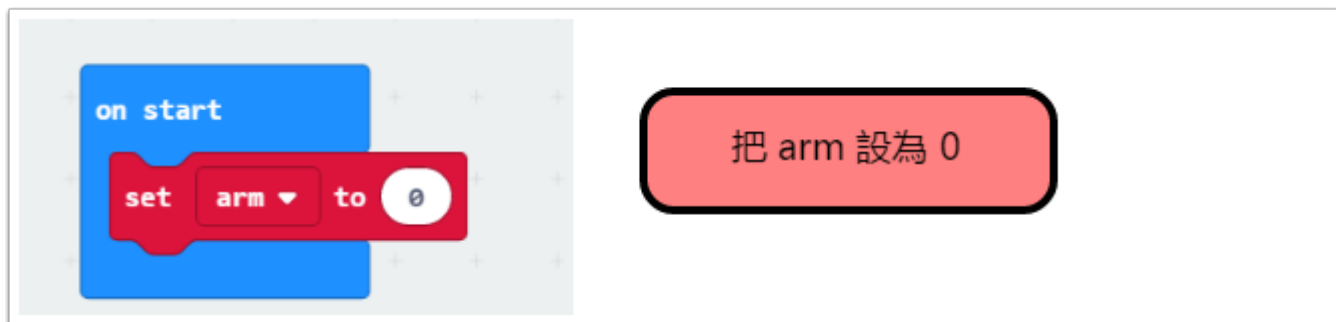
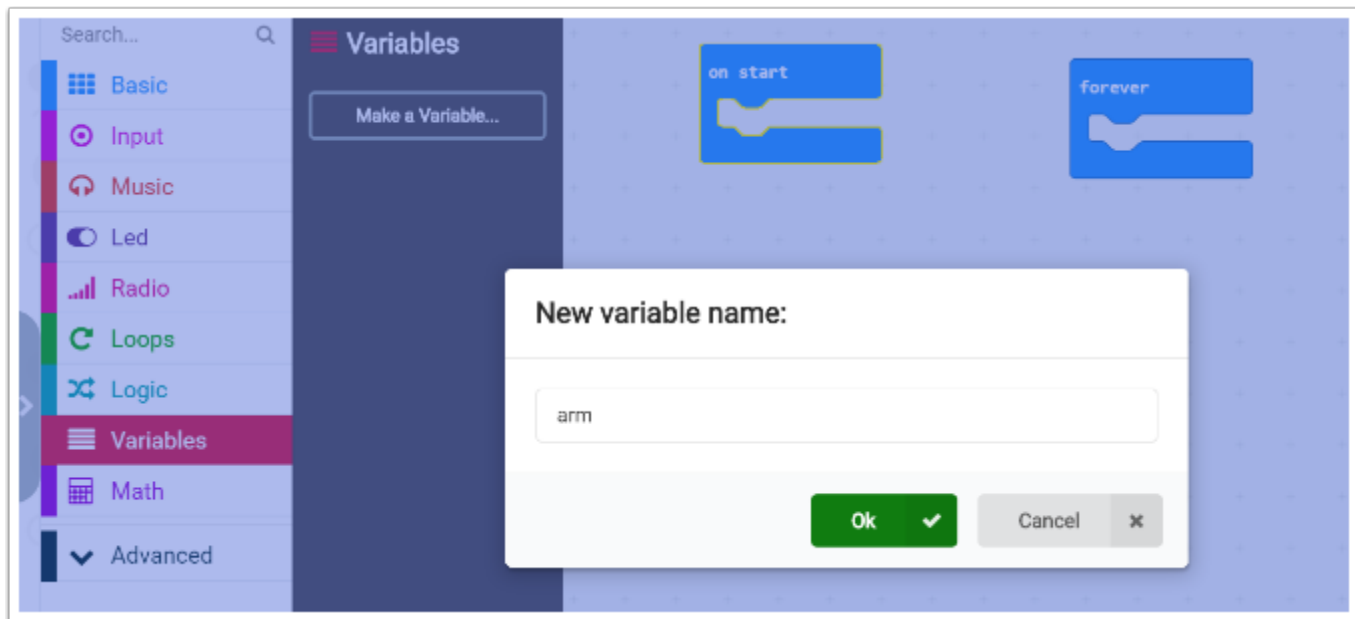
ex 1 顯示arm 的提示燈

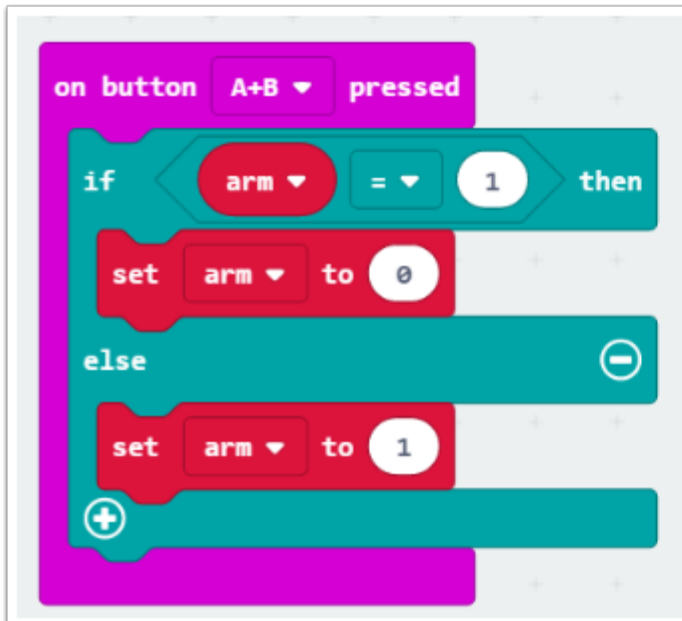
arm 是機翼的開關，就算油門提升到最高，沒有開arm 的話也不能飛行。所以我們第一步要利用led 造出arm 的提示燈，我們會在x 0 y 0上顯示。



我們的目標: 開 arm時亮著紅燈，關 arm時熄掉紅燈

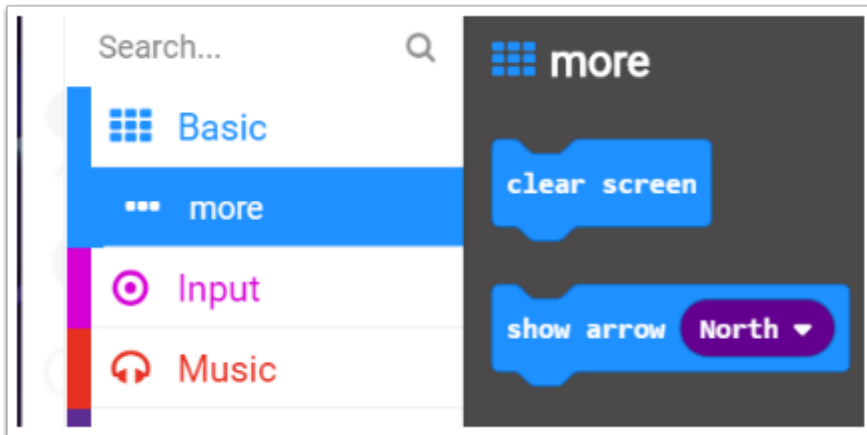




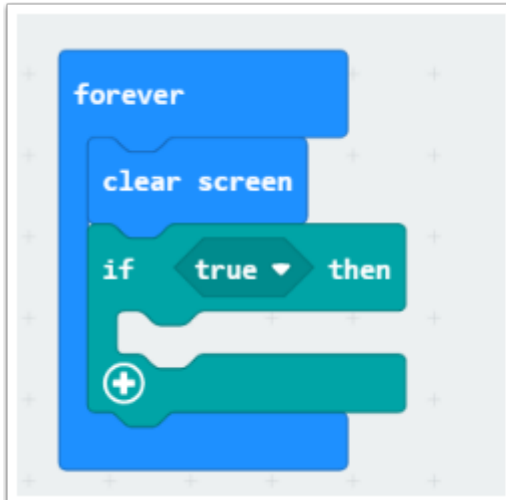


我們先設定arm 只有2種選擇
開: arm=1 , 關: arm=0

我們要做一個開關制, 所以當按下A+B 時 arm=1(開)
就要設定 arm=0
否則 (如果arm=0)
就要設定arm=1

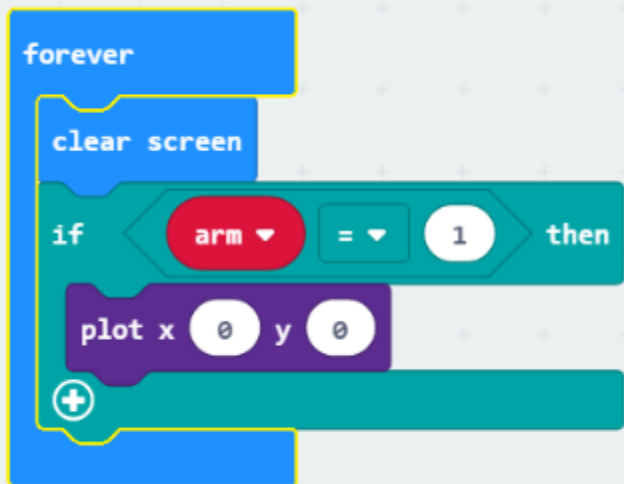


clear screen 功能
是用來重置led上的燈



我們需要不斷重置led 燈, 保持更新,
所以放在forever loop 中

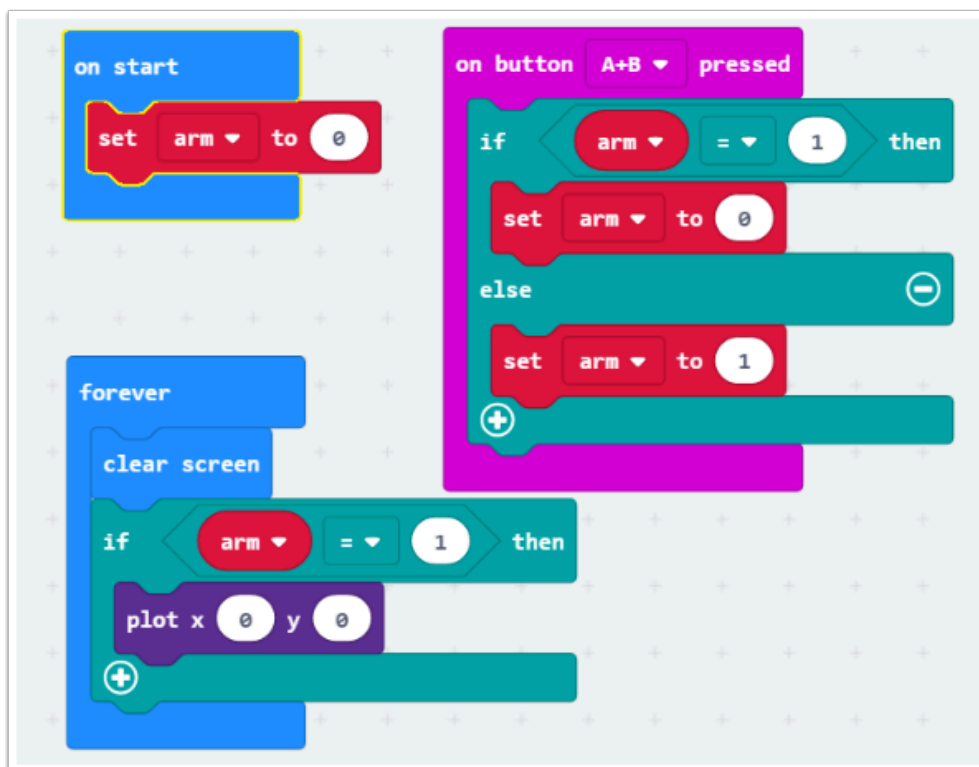
利用邏輯判斷什麼時候亮燈



一樣是利用 $arm = 1$,
led 座標 $x0y0$ 就會亮著

這裡不用else 的原因,
因為clear screen 會幫忙
更新畫面

完整coding



ex 2 顯示 throttle