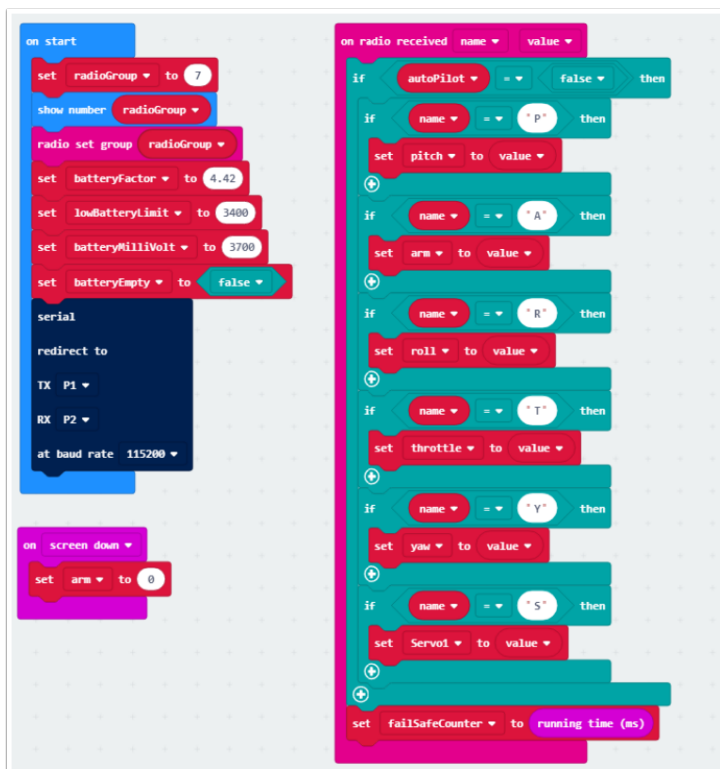


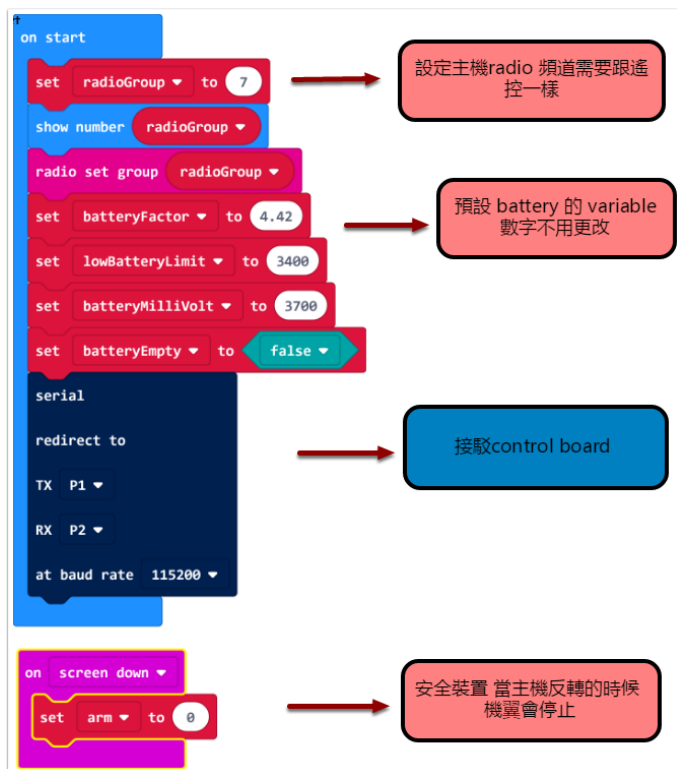
Air:bit 主機完整編程

- i** 主機程式主要是給老師和學生了解 air:bit 的編程，學習跟解釋當主機接收遙控的訊號時會做什麼，當中可以更改的地方只有 radioGroup

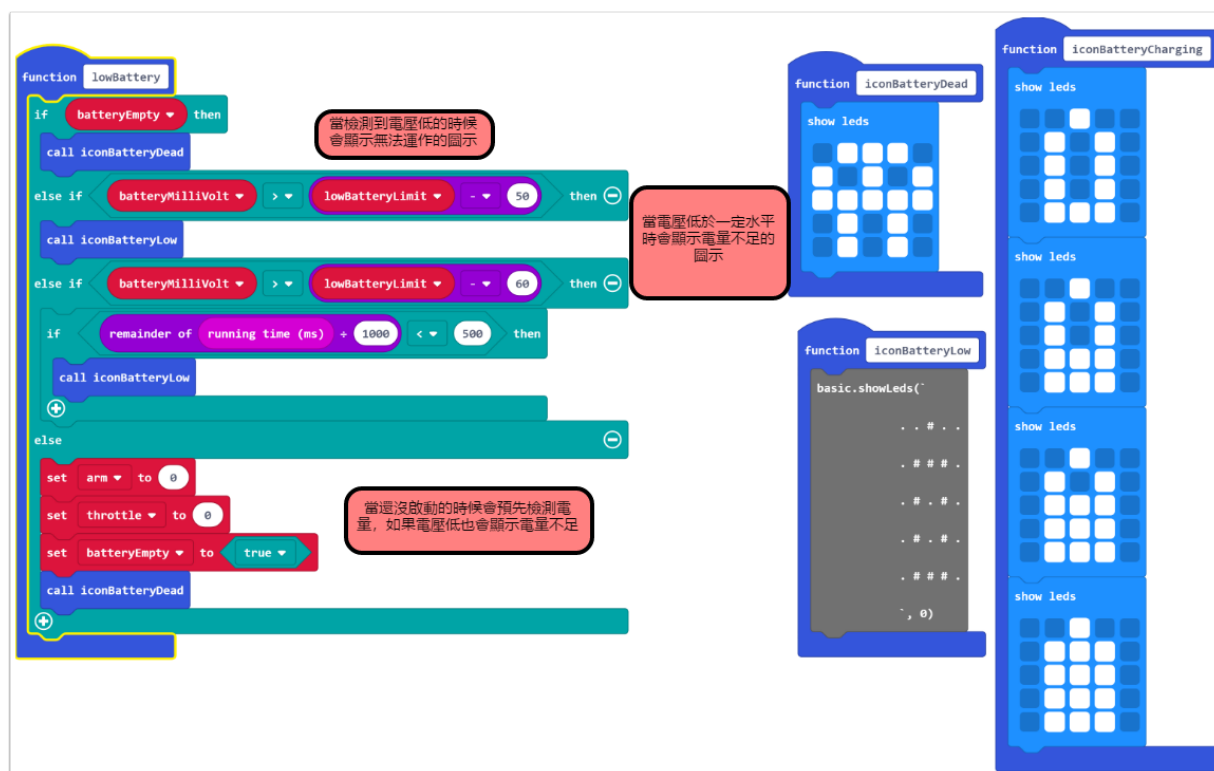
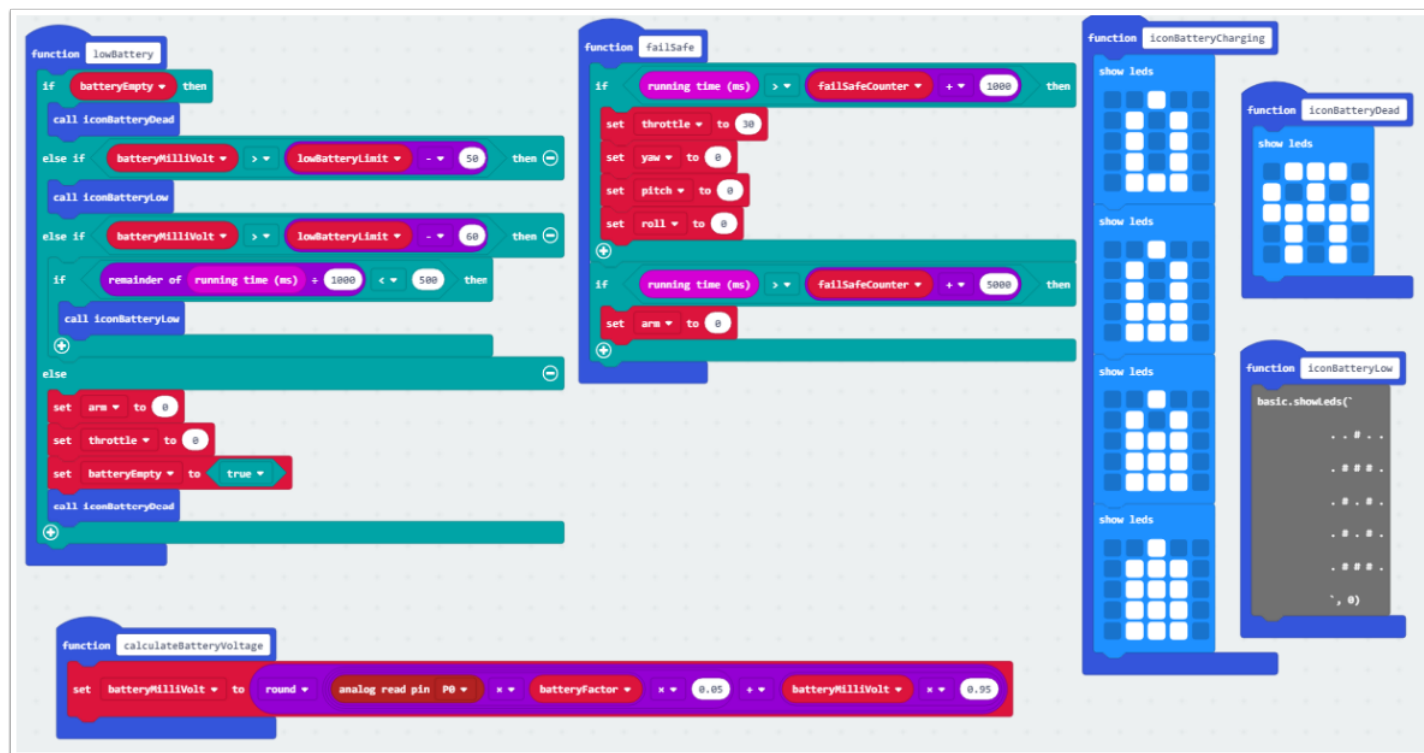
其他編程的地方因為經過最合適的調整，所以不建議更改主機程式。

On start & Radio





顯示電池容量



```

function calculateBatteryVoltage
set batteryMilliVolt to round analog read pin P0 x batteryFactor x 0.05 + batteryMilliVolt x 0.95

```

i calculateBatteryVoltage 利用function 編寫 計算電池電壓來測量電池的容量

LED 顯示Air:bit 的狀況

```

function mainScreen
clear screen
if arm then
if remainder of running time (ms) ÷ 500 > 250 then
plot x 0 y 0
+
+
plot x 0 y 100 - throttle ÷ 25
plot x 45 + roll ÷ 18 y 45 + pitch ÷ 18
plot x map yaw from low -30 high 30 to low 1 high 3 y 4
if batteryMilliVolt > 100 then
if arm then
plot y line 4 round map batteryMilliVolt from low 3400 high 3900 to low 4 high 0 4
else
plot y line 4 round map batteryMilliVolt from low 3700 high 4200 to low 4 high 0 4
+
+
else
if remainder of running time (ms) ÷ 500 > 250 then
plot x 4 y 4
+
+

```

當待機時間超過 2 分鐘，會關閉arm 顯示燈

顯示油門、飛行方向
顯示燈

在最右邊顯示電池容量

當電池容量低，會
顯示一格提示燈

執行程式的部份

