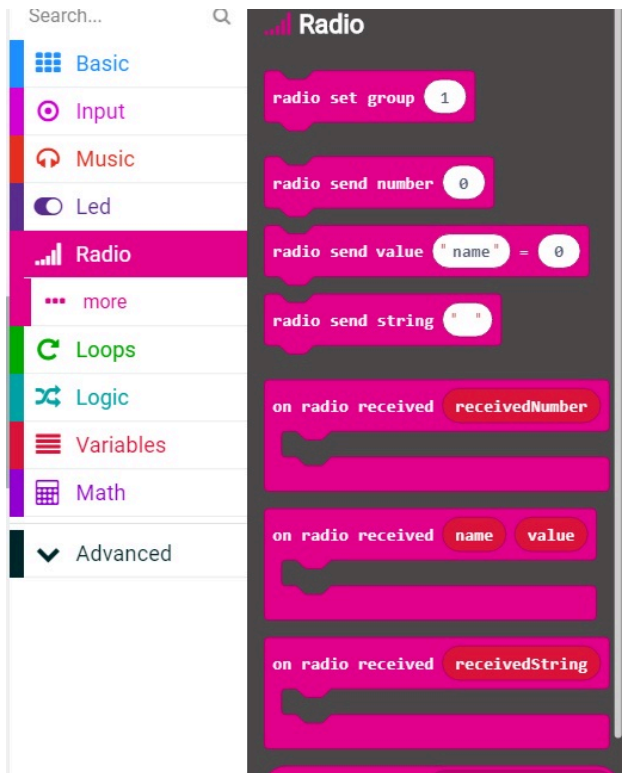


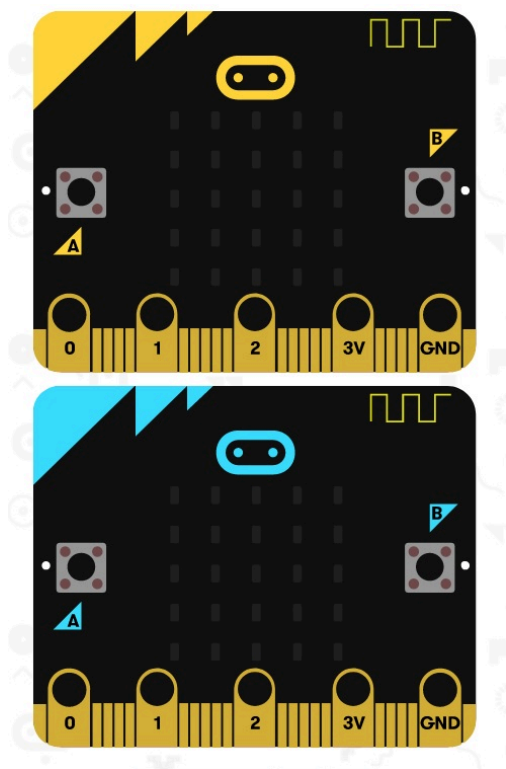
Air:bit lesson 1 Radio 與 遙控的關係

i Radio 是指無線電波，日常的電台廣播、對講機 等 都會用到無線電波。發放和接收訊號可以傳遞到很遠，但壞處是很容易受到干擾。

* micro:bit radio 最遠可傳送的距離是70米

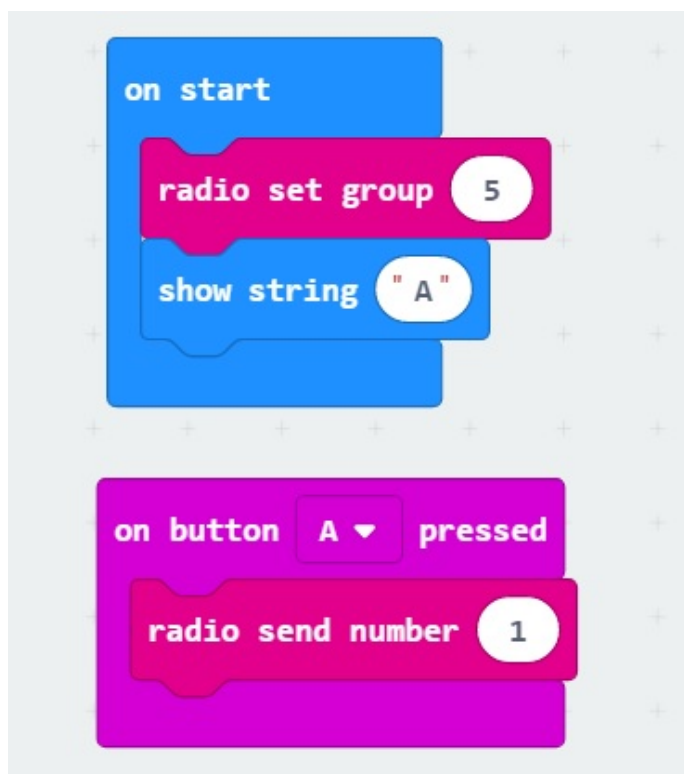


makecode 中會看到 radio 功能，作用是把micro:bit A 的訊號/數據 傳送到 micro:bit B ，而 micro:bit B 亦可以傳送訊號/數據 傳送到 micro:bit A 。

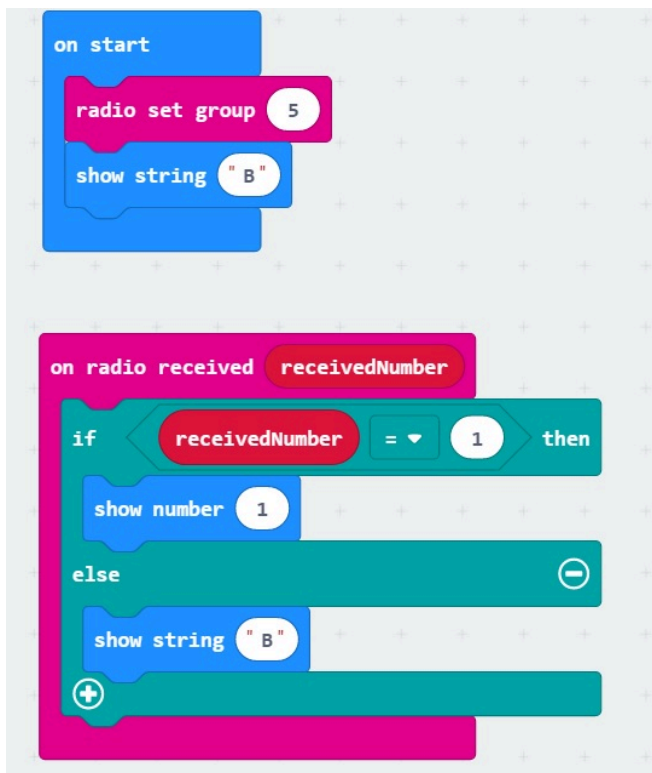


練習一：利用radio 功能 在micro:bit A 中 按下 button A 傳送數字"1" 到micro:bit B

micro:bit A Coding

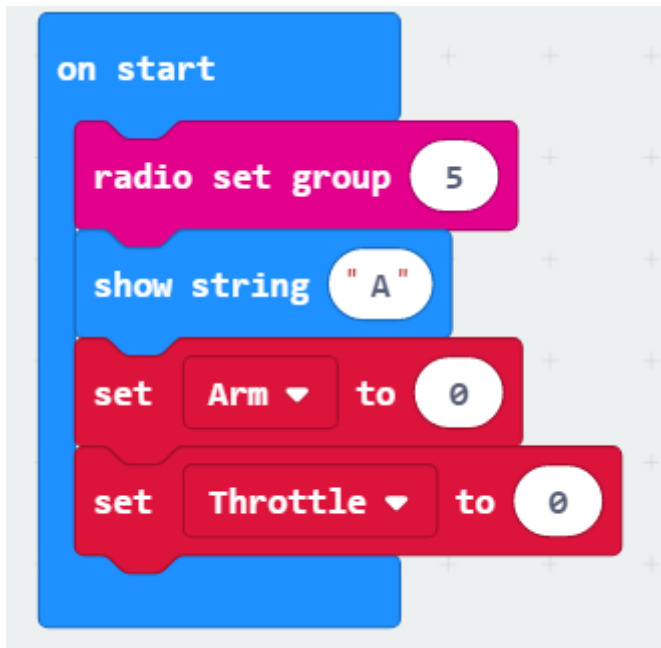


micro:bit B Coding



練習二: 遙控air:bit 上升和下降, 我們會設定 variable
throttle 代表 air:bit 的油門
Arm 代表air:bit 的機翼開關

micro:bit A Coding

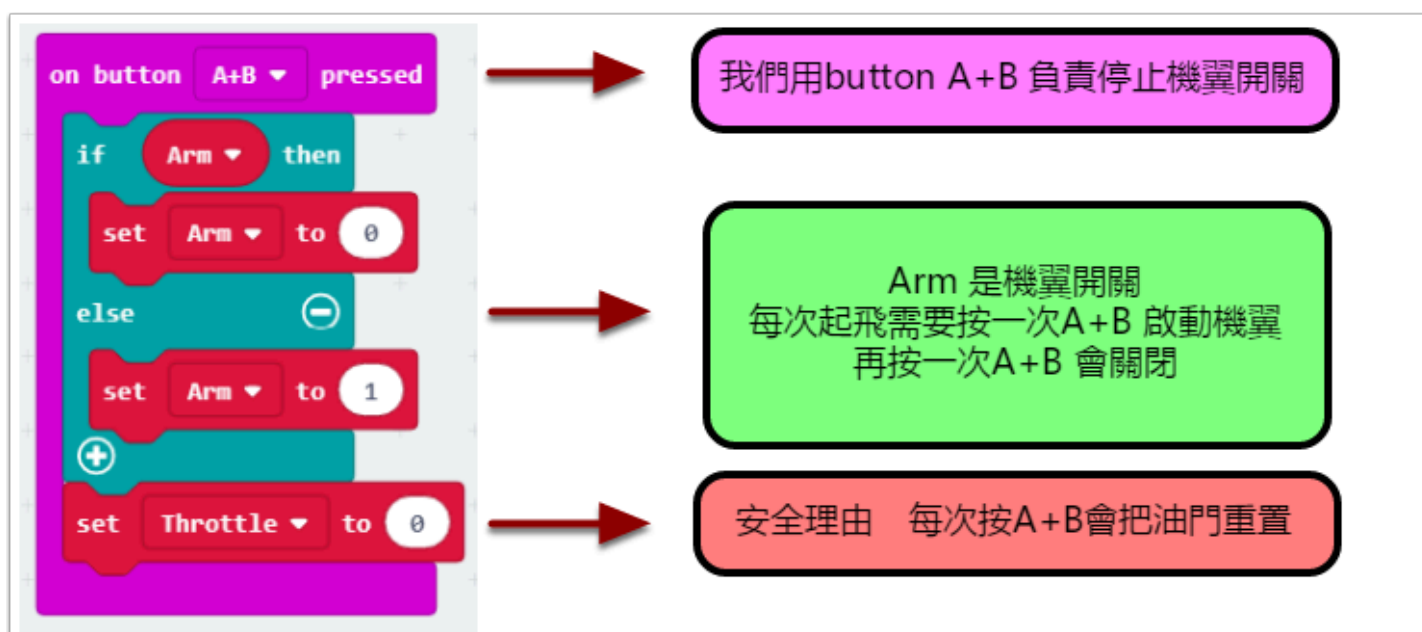
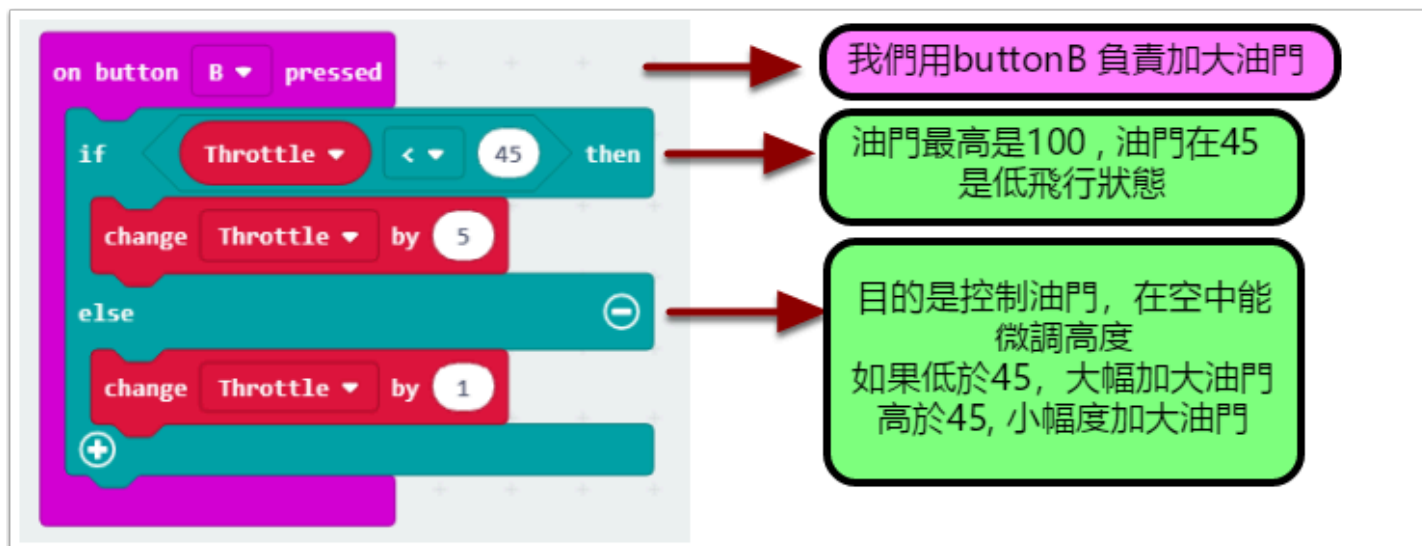


The image shows a Micro:bit code editor with the following blocks in the 'on button A pressed' event:

- if Throttle < 45 then
- change Throttle by -5
- else
- change Throttle by -1

Arrows point from the code blocks to explanatory text:

- from 'on button A pressed' to: 我們用button A 負責減低油門
- from 'if Throttle < 45 then' to: 油門最高是100, 油門在45 是低飛行狀態
- from the 'else' block to: 目的是控制油門, 在空中能 微調高度
如果低於45, 大幅減低油門
高於45, 小幅度減低油門



Radio send value 利用radio 傳送數值



我們會用到radio功能中的 send value , 作用是把throttle , Arm 這些 經常轉變的數字(變數) 可以實時傳送到 主機 (micro:bit B)上。

