

Robo Code 進階學習 二（條件）

條件簡單來說就是：

「如果沒有 A，B 便不會發生。」

A 就是我們設置在編程中的條件Condition；B 就是我們設定摩打、主塊、RBG燈等等的所執行動作。

例如：如果沒有按下按鈕，RBG燈就不會亮燈

影片版 (舊版本)

圖文版



在動作條中紅色的部份就是我們所講的條件動作。

從左到右分別是：重覆條件、時間條件（倒數）和時間條件（定時）。

重覆條件

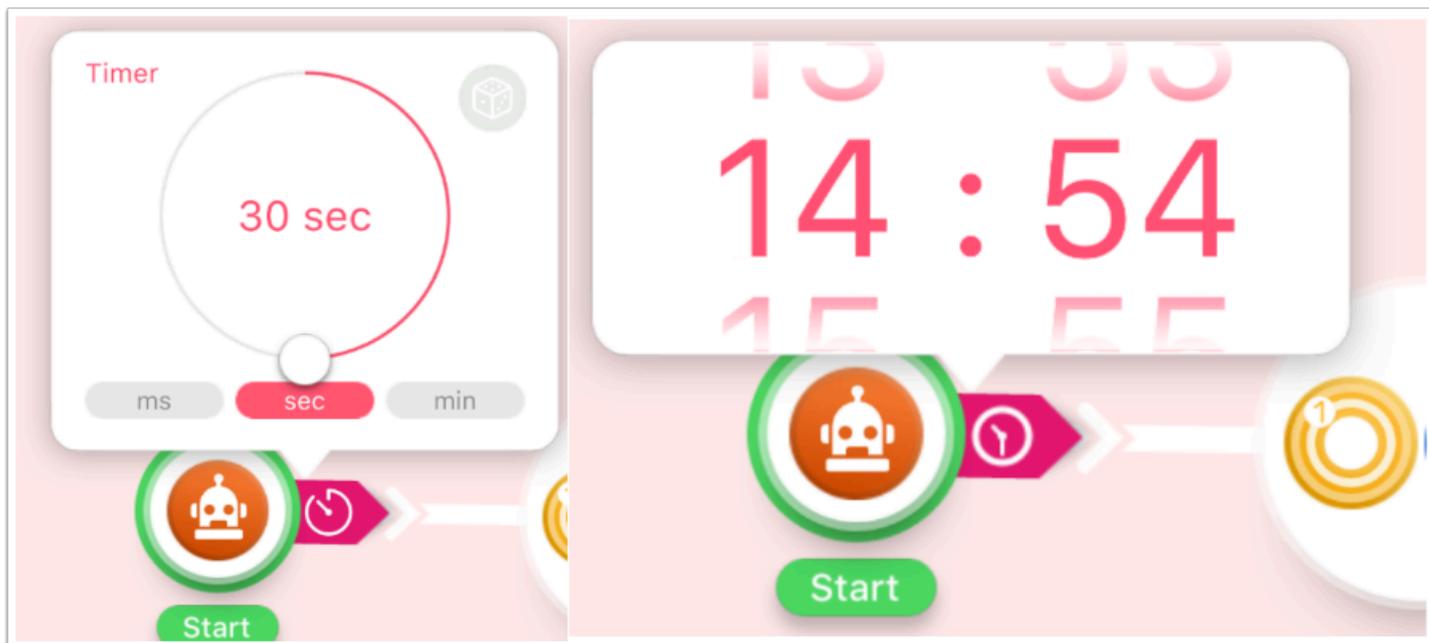


重覆條件相當簡單，表示「動作在停止前會重做多少次」。

如上圖所設定，重覆動作為4次，表示主塊將會在3秒後響起鐘聲、再3秒後響起鐘聲、再3秒後響起鐘聲，然後停下。

這裡我們需要loop才可以有效運作。

時間條件



時間條件（Timer | 倒數）和時間條件（Time | 實時）兩者的分別在於：

- 左方是設定「某時間後」執行動作（如30秒後）；

- 右方是「某時間」時執行動作（如14:54分）。

我們在絕大部份時間都會使用時間條件（倒數），和其他動作不同，條件是需要依附在某一個動作上面的。

我們試試在之前做好的等待動作例子中加入時間條件（見右圖）。按下開始鍵，你會發現在30秒後才會聽到響鐘聲，而不是根據等待動作的設定。



可能到了這裡你會問，等待動作和時間條件有何不同？

首先，時間條件可以更精地時間，而當兩者同時存在的時候，系統將會以時間條件為準。

同時，條件並不只可以放左等待動作之上，以上就是一連串時間條件的配合。

請為小明做出下面的智能鬧鐘，阻止他遲到！

1. 等待3秒後，響起鬧鐘
2. 鬧鐘響後2秒，亮起紅色提醒他快起床
3. 亮燈3秒後，再接一次鬧鐘