

實驗六 中斷 (Interrupt)

1. 進階題

請達成以下要求：

- 平時為 8 顆 LED 同時閃爍。
- 按下 INTO 的按鈕會執行三圈四顆 LED 跑馬燈，按下 INT1 的按鈕會執行兩圈單顆 LED 跑馬燈。
- 當四顆 LED 跑馬燈在跑的時候按下 INT1 需要先去跑完兩圈單顆 LED 跑馬燈，再回去繼續跑完四顆 LED 跑馬燈，而跑完四顆 LED 跑馬燈會八顆 LED 同時閃爍。
- 同時按下 INTO 和 INT1 會執行兩圈單顆 LED 跑馬燈。
- INTO 與 INT1 皆使用低準位觸發。

範例：

單顆 LED 跑馬燈示意圖：

```
XXXXXXXO
XXXXXXOX
XXXXXOXX
XXXXOXXX
XXXOXXXX
XXOXXXXX
XOXXXXXX
OXXXXXXX
```

四顆 LED 跑馬燈示意圖：

```
XXXXOOOO
XXXOOOOX
XXOOOOXX
XOOOOXXX
OOOOXXXX
OOOOXXXX
OOOXXXXO
```