

## 電通二甲微處理器實驗 實驗結報

實驗名稱	Lab04		
組別	19	組員	陳政佑、葉昕語

### 1. 實驗目的

了解七段顯示器之顯示原理：

- A. 共陰極與共陽極七段顯示器之不同？
- B. 如何讓七段顯示器顯示 0 – F？
- C. 如何控制四合一七段顯示器？
- D. 如何讓四合一七段顯示器顯示四位數字？

### 2. 實驗結果及分析

成功讓四合一顯示器顯示時鐘的功能。並在題目 2 和 3 接上按鈕後，按下可以歸零或是倒數。

### 3. 心得討論

一開始使用 Arduino 官方網站提供的程式碼，但是沒有發現他已經更新，同學們找了好久找不出問題，後來使用別的作者寫的程式碼發現可以執行，才發覺是程式碼的問題而非電路接錯，大家重接了很多次花了很多時間，也學到這個寶貴經驗。

在接上按鈕時，按下去 Arduino 一直重置，發現是我在 loop() 裡的 digitalWrite 寫成 analogWrite，還有拔除接地線，就沒有這個問題。

### 4. DEMO 影片:

<https://youtu.be/JXkl2JFzqqo>

[https://youtu.be/vK6Du\\_YTYcw](https://youtu.be/vK6Du_YTYcw)

[https://youtu.be/3szmD\\_Z5x3w](https://youtu.be/3szmD_Z5x3w)

## 5. 修正電路圖

