**微算機系統**

**個人報告**

實驗八

組別： 18

班級、姓名與學號：

資工二 楊榮鈞110590034

日期： 2022.12.20

1. 實驗心得：

這次實作我們一開始看到這個題目有苦惱一陣子，我們有先用狀態機去實作，但是發現好像有一些問題，然後決定用port map實作。

我們用port map實作的時候，發現port map有一個比較麻煩的問題就是比較難處理及時運算的部分，所以我就先到旁邊開始寫虛擬碼，看看要怎麼處理比較好。

這次是我第一次在寫VHDL的時候寫虛擬碼，我發現寫虛擬碼在對自己思路不太清晰的時候有很大的幫助，這次的虛擬碼幫助我完成這次實作的architecture和process的部分(幾乎全部程式碼，除了一開始的宣告和七段顯示器的輸出)。

經過這次的實作我發現虛擬碼可以幫助我整理思路，在自己不太清楚題目或是不知道code要怎麼寫出來的時候可以嘗試寫寫看虛擬碼，幫助自己更加了解題目，還有幫助自己寫code的時候可以更順利。

(心得須超過150字，以word字數為標準)

2. 組員貢獻度及工作內容：

蕭耕宏：50 %，實驗設計、資料查詢、程式規劃。

楊榮鈞：50 %，文書處理、測試與除錯、實驗實作。

(蕭耕宏為楊榮鈞的組員)