**微算機系統**

**個人報告**

實驗六：

移位除法器之狀態機

組別： 20

班級、姓名與學號：

醫工三 葉芸茜B812110004

日期： 2023.11.30

1. 實驗心得：(心得須超過150字，以word字數為標準)

這次實驗室設計狀態機，可能因為目前只是設計狀態機的運作還沒有實 做到除法機，所以大致上沒有遇到什麼問題。但我們的程式碼是用多個 if 條件 設計的，所以單看蠻冗長，不知道還有沒有什麼其他更快的方法能達到同一個 結果。每個 if 條件都需要先判斷目前的 output 值才能進行覆寫，是因為若沒 判斷直接以 w 的值來覆寫 output 的值，會發生 output 的值預設都是 000，所 以每觸發 clk，他的 process 初始都是從 000 開始，而沒辦法切換狀態機的狀 態。但也不知道還有沒有更簡潔更直觀的寫法能完成這個狀態機。

2. 組員貢獻度及工作內容：

葉芸茜：50 %，文書處理、實驗設計與實作、程式規劃、測試與除錯。

湯青秀：50 %，文書處理、實驗設計與實作、程式規劃、測試與除錯。