

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。