微算機系統 個人報告

實驗七:

八位元除法器

組別: 20

班級、姓名與學號:

醫工三 葉芸茜 B812110004

日期: 2023.12.22

1. 實驗心得:(心得須超過150字,以word字數為標準)

在這次的實驗中,主要遇到的問題是時序問題,同一次觸發條件會有將運算結果寫回去暫存器的錯誤現象,而沒有達到同步更新,另外還有沒辦法在同一次觸發下,就完成所有同步的更新,而是需要按兩次。那針對這幾個部份我們有將 rs、rt 選擇暫存器的判斷丟到 process 外,並另外寫了一個 process 去進行 write back 的動作。那我們其實也有接 output 的pin 腳,來查看狀態機的狀態但在燒錄後預設應為 000 的 output 值卻會直接跳到 110(在沒有經過任何觸發條件下),最終其實也沒有找到這部份的原因。通過這次實驗,將以前學到的 mips 類似語法,實作成了 vhd1 的形式,也對一些相關語法更了解一點。

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。