

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： 2023.12.17

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，主要更熟悉了 process 的用法，process 會牽涉到順序問題，裡面的指令應該視同在某個觸發條件下同步處理，卻也有一些限制，像是用 package 的話就沒辦法在 process 中執行。另外像是我們寫了一個狀態機，可是燒錄後一直執行錯誤，後來我們將狀態機中的 output 以 pin 腳顯示，發現他的值跑出了不在我們指令界定的範圍，超級無敵奇怪，雖然還是不知道為什麼會這樣，但我們重新改寫了狀態機讓他更加穩定。寫程式碼的時候還很常遇到用 when 需要包含所有可能組合的數列，我們是改成用 when others 然後隨便給他一個值或是讓它數值維持不動。另外一個問題是，我們計算 repetition 原本用二進制，然後一直往上加到某一個極限值，但是用二進制發現他完全沒有加到值，所以我們後來改使用 integer 的形式。但其實我現在對 process 的使用還沒有很熟嗚嗚。

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。