**微算機系統**

**個人報告**

實驗五

組別： 18

班級、姓名與學號：

資工二 楊榮鈞110590034

日期： 2022.11.08

1. 實驗心得：

這次的實驗我學到了process的寫法和相關知識。在寫8-bit左/右位移暫存器的code的時候我們有發現老師的process的寫法跟我們以前看到的不一樣，讓我們非常困惑。

我們當時在寫lab5的code的時候，有在網路上查詢相關資料，都沒有看到相關的資訊(不排除是我們自己看不懂所以忽略)，所以我們就直接先用老師的code的寫法寫。

在檢查完這次實作後，我有去問助教process後面加上(clk, lear, pre, ...)和process後面不加上(clk, …)是怎麼運作的，助教有告訴我說process後面的(clk)其實就像是最高優先級，要等clk先跑完後面的東西才會動。而老師的寫法是process後面沒加()，然後用**wait until(clk'event and clk =‘1');** 去實作，wait until()就像是在定義process後面的()一樣，讓clk變成最高優先級。

經過這次實驗，我學到的東西有process的for loop基本寫法，以及process()和process的相關知識，還有wait until的寫法是什麼作用。

(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、測試與除錯。

楊榮鈞：50 %，文書處理、程式規劃、實驗實作。

(蕭耕宏為楊榮鈞的組員)