**微算機系統**

**個人報告**

實驗四

組別： 18

班級、姓名與學號：

資工二 楊榮鈞110590034

日期： 2022.10.25

1. 實驗心得：

這次的實驗四我學到了if generate、for generate和with select when的相關知識和寫法。在寫多工器的code的時候，我們想試試看用除了老師教我們的with select when之外的寫法，也就是用if generate來寫寫看，也因此遇到了一點小問題。

在寫這個多工器的時候我們發現if generate的沒辦法編譯成功，所以我們在查找過網路上的寫法和在多遍嘗試過後，發現判斷式裡面，不能直接用input做and、or、not等邏輯運算去判斷布林的值，還有像是if input = ‘1’也是沒辦法執行的，因此我們就用回老師用的select with when寫多工器。

但是在我們用select with when寫回來的時候，發現老師給的code動不了，我們以為老師給的code會不會是我們寫錯或是老師給的是錯的code，因此我們就上網查select with when的寫法。然後我們在尋找寫法的時候，還找到有網站給錯誤的打法，讓我們意識到網路上面的東西不一定全部都是對的。最後在我們一遍遍的查找資料和檢查下才發現，我們在取消註解的時候，不小心多打了一個符號在上面，所以老師給的code才沒辦法用。

經過這次實驗，我學到的東西有從我們測試出if generate的寫法的一些條件後，我們可以大概猜出有關generate的條件是不能用固定的input去做判斷。然後我還學到了在網路上面的資料需要多加查證，因為我們在查資料的時候還發現有錯誤的資訊，這讓我們多花了一些時間去檢驗自己的code是否有誤。最後就是在打code的時候要細心，像這次就是因為在取消註解的時候，不小心多打了一個符號在前面沒發現，才花了許多時間在debug。

(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)