**Computer Organization 2019**

**HOMEWORK 4**

系級: 110 學號: F64066224 姓名: 曹熙鈞

**實驗結果圖:**

(波形圖及模擬完成截圖)

**一張含有 螢幕擷取畫面, 電腦, 監視器 的圖片

自動產生的描述**

**一張含有 電腦, 室內, 桌, 牆 的圖片

自動產生的描述**

**程式運作流程:**

(簡單說明波形變化的意義)

上方的波型圖是執行Setup的時候的波型圖，可看見下方是register正在進行歸0。

而每改變一次PC即會得到新的instruction，再去判斷該指令是何種Type並做相對應的動作。

**心得**

(請寫下完成本次作業的心得、學到哪些東西、困難點的部分。)

這次作業我花最多時間的地方就是搞懂題目，一開始題目真的完全看不懂，花了好幾天搞懂之後開始寫程式，寫完模擬時發現全跑不出來，才知道自己的理解錯誤，特別是instr\_addr的部分搞最久，一開始是將PC+4的動作獨立寫在外面，但可能有衝突到的關係什麼都跑不出來，後來改寫在指令動作完成的後面，模擬就順利跑出值了，最後再debug就完成了。

這次作業花的時間一樣超級超級多，但有大半時間是花在理解題目上，最後看見龍貓眼睛張開時，簡直快哭出來了。