**Computer Organization 2019**

**HOMEWORK 4**

系級: 資訊112 學號: E14086020 姓名: 洪緯宸

**實驗結果圖:**

(波形圖及模擬完成截圖)

**Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated**

**程式運作流程:**

(簡單說明波形變化的意義)

跟上一個作業一樣，照著指令要求把相對應的值從instruc\_out拿出來放到正確的地方，並視情況使用signed extension 把immediate補滿。跟上次不一樣的地方是在JALR的地方需要判斷rd是否為零，如果rd == 0，Register[rd] 就要assign成0，反之則assign成instr\_addr+4，否則會出現simulation fail。

**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。)

需要弄懂整個cpu架構，看懂之前的課程就可以寫這次的作業，填入正確的算式，困難點就是需要付息之前的講義。