**Computer Organization 2022**

**HOMEWORK 1**

系級: 113 學號: F74094083 姓名: 林欣諴

**實驗結果圖:**

(波形圖及模擬完成截圖)

**一張含有 文字, 電子用品, 電腦, 顯示 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)

流程:

temp裡面會儲存各個資料，然後在每個clock都會從把資料往前移一個，然後再把輸入放到最後面，之後算出總和之後，再找出最接近平均且小於等於平均的數，然後再算一算放到Y裡面做輸出的動作

波形圖:

一開始reset會是1，會把所有東西都初始化，之後等reset為0的時候，就開始輸入，然後temp也把資料往前移一個，然後就輸出答案

**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。)

因為之前的課程中比較沒有像這種從0開始寫的東西，所以第一次寫的時候很多地方都卡住，而且也都毫無頭緒，很多都是問同學或是同學提示等等的才有辦法寫出來，但最後寫完之後其實沒有比想像中的困難，有點自己嚇自己了，不過這次的經驗也讓我對於ModelSim熟悉了一點，也對Verilog有更佳的了解。