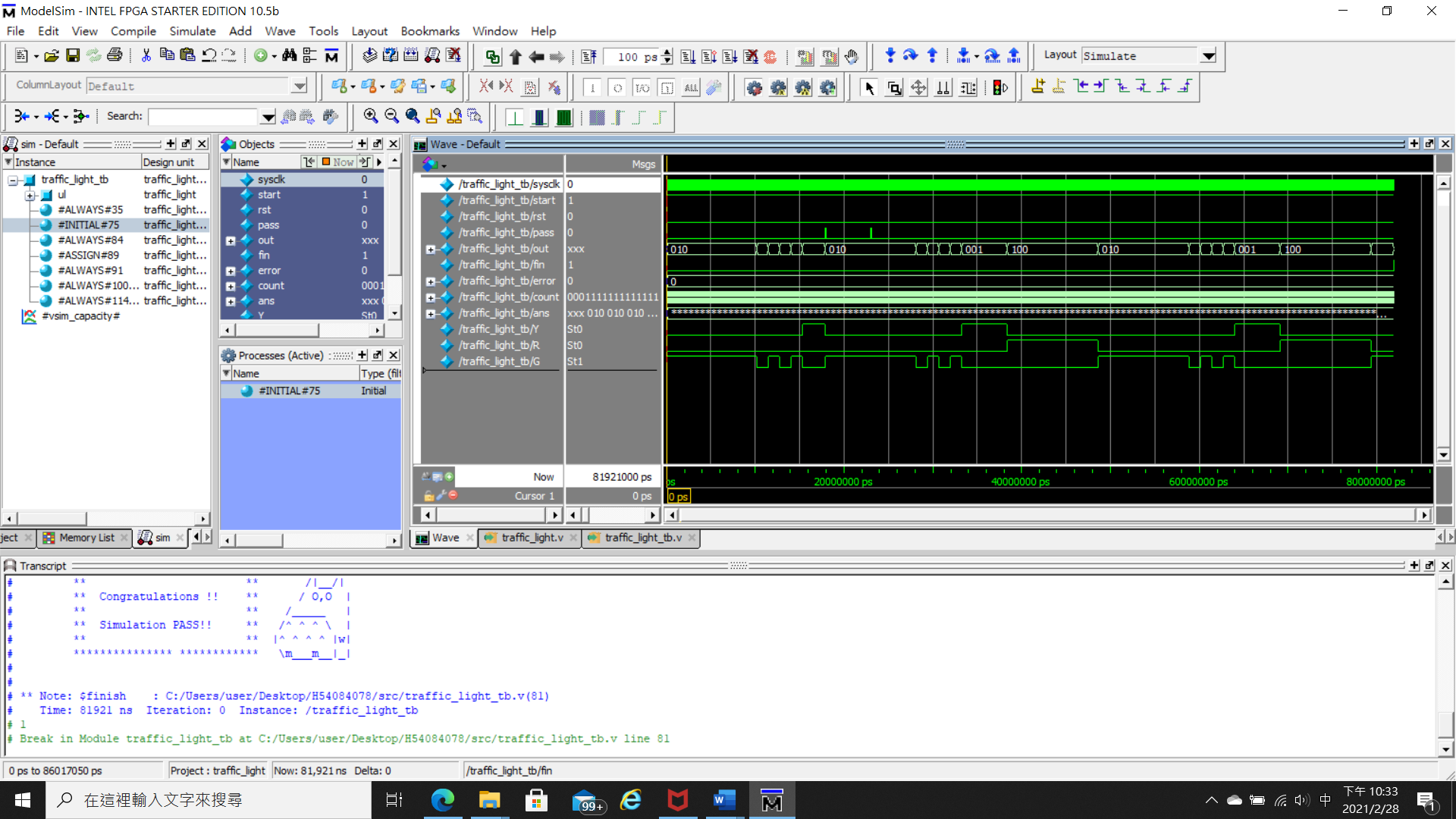
**Computer Organization 2019**

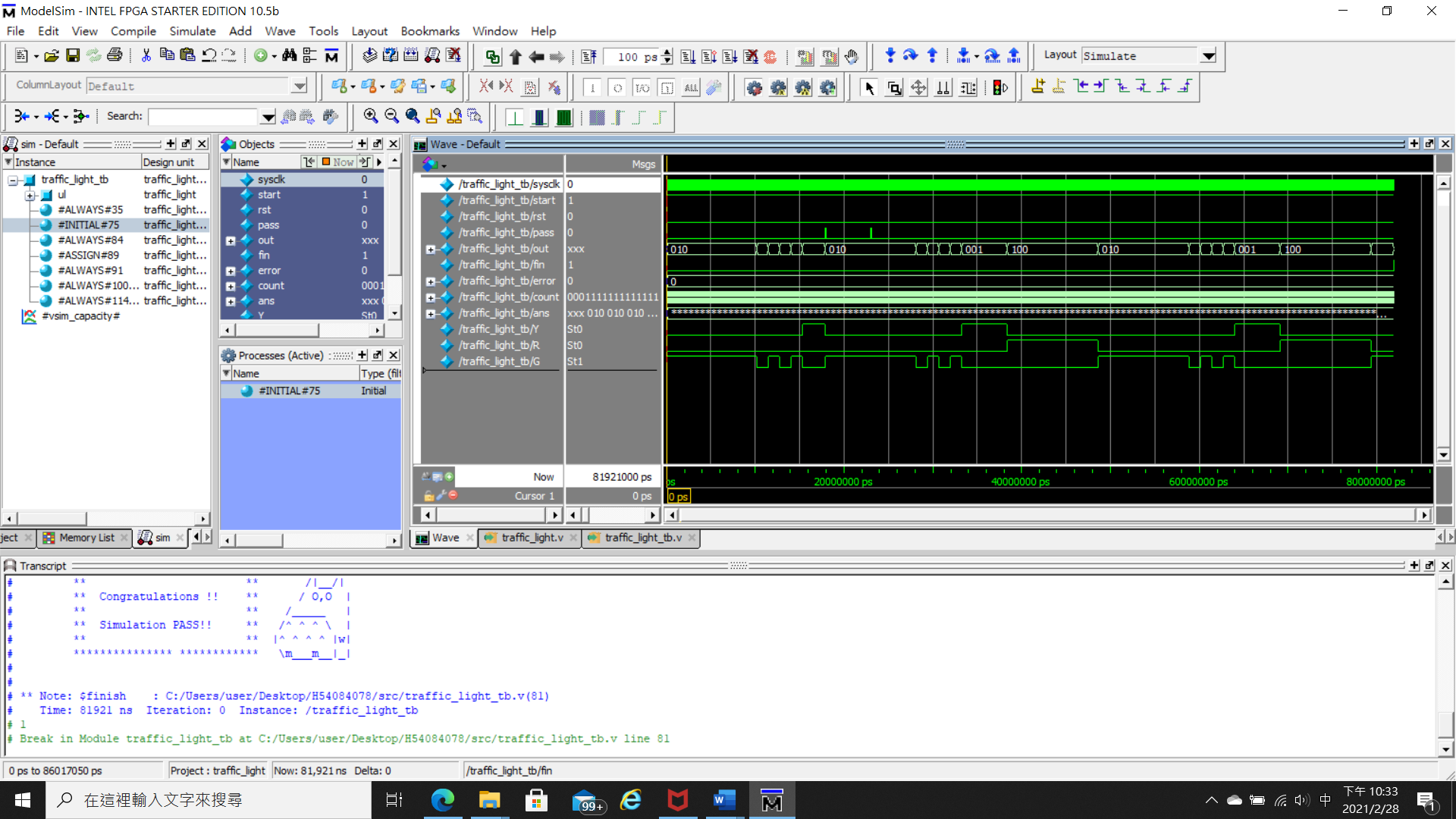
**HOMEWORK 1**

系級: 資訊112 學號: H54084078 姓名: 陳詠君

**實驗結果圖:**

(波形圖及模擬完成截圖)





**程式運作流程:**

(簡單說明波形變化的意義)

clk為正緣觸發的時間訊號、rst為非同步正緣觸發，若rst=1，強制切換成第一個狀態，循環重新計算；若pass的值為1時，若不處於第一個狀態，會強制切換成第一個狀態，循環重新計算，若處於第一個狀態則不改變狀態，且循環繼續，若pass=0不做任何動作。state為狀態(有七個)、cycles計算經過幾個循環、R Y G分別代表相應顏色的燈是否會亮

**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。)

這是我第一次用modelsim，學會安裝跟使用就花了不少時間，原本聽到紅綠燈作業時覺得很難，但寫完發現其實還好，希望以後作業都能寫出來