

1. 程式說明

- (1)CPU.v : 呼叫(2)~(6)module
- (2)EXECUTION.v : 做指令的執行運算(跟 LAB3 同樣的 CODE)
- (3)INSTRUCTION_DECODE.v : 將 LAB3 Testbench initial reg 設定放入此處
- (4)INSTRUCTION_FETCH.v : 將 LAB3 Testbench 的主要判斷新增在此處
- (5)MEMORY.v : LAB3 Testbench initial DM 的設定放入此處
- (6)TOP.V : 輸入 IF 運完的結果當作 INPUT，然後用七段顯示器顯示

2. 如何控制顯示器

- (1)13 個 switch 作為輸入值(sw0~sw12)
- (2)運算結果分別以前、後 4 個七段顯示器顯示(左邊為較大質數，右邊為較小質數)
- (3)使用 CPU RESET(C12)作為 reset 重新計算新值
- (4)操作方法：撥好 switch 然後壓著 CPU RESET(C12)即可計算，放開則為 reset 回 0

3. 測試結果(輸入 31 得到 37 和 29)，放開即可 Reset

