CO LAB 04說明文件 406410114 郭晏誠

1. 程式說明
2. CPU.v ：呼叫(2)~(6)module
3. EXECUTION.v ：做指令的執行運算(跟LAB3同樣的CODE)
4. INSTRUCTION\_DECODE.v ：將LAB3 Testbench initial reg設定放入此處
5. INSTRUCTION\_FETCH.v ：將LAB3 Testbench的主要判斷新增在此處
6. MEMORY.v ：LAB3 Testbench initial DM的設定放入此處
7. TOP.V ：輸入IF運完的結果當作INPUT，然後用七段顯示器顯示
8. 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

 