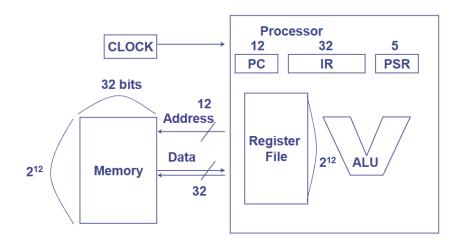
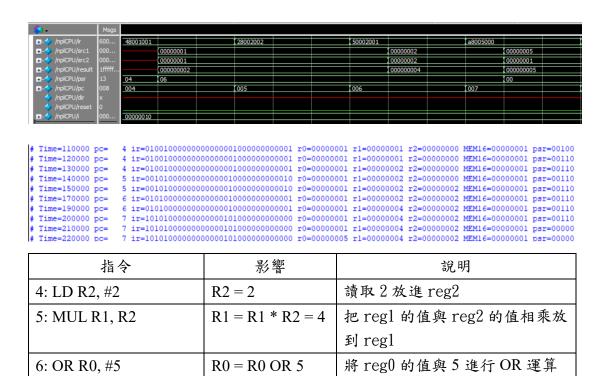
## 1. 架構圖(參考老師的講義)



## 2. 波形圖與測試指令



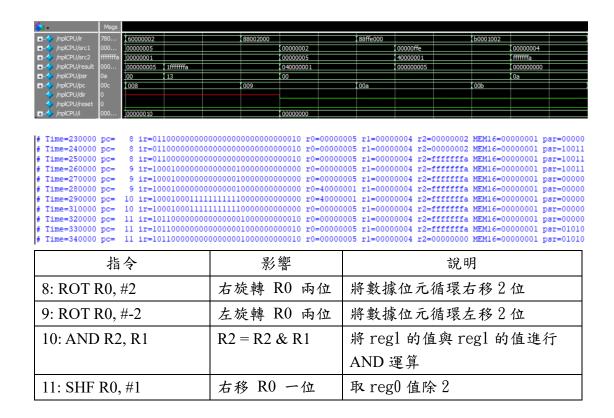
指令	影響	說明	
0: LD R1, #1	R1 = 1	讀取 l 放進 regl	
1: STR MEM[16], R1	MEM[16] = R1	把 regl 的值放到 MEM[16]	
2: LD R0, MEM[16]	R0 = MEM[16]	讀取 MEM[16]的值放進 regl	
3: ADD R1, #1	R1 = R1 + 1 = 2	把 regl 的值加 l	

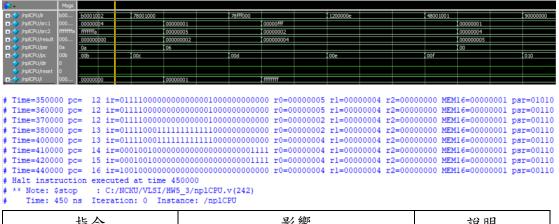


取 reg2 值的 2 的補數

R2=2的補數

7: CMP R2





指令	影響	說明
12: SHF R0, #-1	左移 R0 一位	取 reg0 值乘 2
13: BRA 15, EVEN	如果 EVEN=1 則跳到 HALT	
14: ADD R1, #1	如果不是偶數,R1 加 1	不執行
15: HALT	停止	