微處理機 LAB 1

Due : 兩周後 上午8:00

PART 1. (50%)

1. 查閱programming manual，寫出MOV，STR，LDR用法與差異。(30%)
2. 舉一個暫存器間接定址法的程式碼並說明其運作過程。(20%)

PART 2. (50%) 實作題 請完成實驗 截圖紀錄實驗結果並附上程式碼

1. 組內組員，一人一題 (50%)
2. 用組合語言寫出20H - 10H 並在register中追蹤其數值相加變化
3. 用組合語言寫出5H x 9H  並在register中追蹤其數值相加變化

(請分別擷取計算前register中的值及計算後之值的變化)

PART 3. 加分練習，不計入平常成績

Fibonacci serial:  宣告一數值N (1≤N≤100)，計算Fib(N)並將回傳值存放至R4暫存器

Tips: Fib(0) = 0 ; Fib(1) = 1 ; Fib(N) = Fib(N-1) + Fib(N-2) for N>1