

## 群組作業, I/O Ports and MOVC

組別： 參與的成員：

1. 8051一共有 \_\_ 個I/O Ports。
2. 8051有一根名為ALE的接腳, ALE的全名是Address Latch Enable, 接腳信號的方向[進 | 出 | 進出], 用途是?
3. 兼任Address Bus以及Data Bus的是那一個I/O Port? \_\_ 它先扮演那一個角色? [Address Bus | Data Bus], 或者也可以問ALE=1與ALE=0那一個先?
4. 兼任Address bus A8 ~ A15的是那一個I/O Port?
5. 兼任外部中斷信號輸入的是哪兩個接腳?
6. 兼任Timer 2的外部輸入的哪個接腳?
7. 使用MOVC指令的時候, 可以擔任表格指標只有哪兩個暫存器? \_\_\_\_ 擔任索引的是哪一個暫存器?
8. 以下程式的 control flow有何缺陷? (...代表省略了某幾行)

1. MEDIAN:
  2.     MOV A,R1
  3.     MOV R3,A;R3存長度
  4.     CALL CHECK
  5.     CALL CHECK2
  6.     CHECK::檢查個數是否為奇數
  7.     MOV A,R3;個數(R3)
  8.     ...
  9.     CHECK2::檢查個數是否為偶數
9. 以下判斷奇偶數的程式為何不正確?

1.     MOV   A,     R1
  2.     RR         A
  3.     RL         A
  4.     CJNE   A,     R1,     ODD
  5.     EVEN:
  6.     ...
  7.     ODD:
10. 請產生C語言第19集, “按鍵控制單個數碼管顯示”的Listing File. 請理解switch( )命令的組譯結果.
  - (a)找到指令ADDA, #081H, #081H的由來?
  - (b)找到指令ADDA, #0C0H, #0C0H的由來?
  - (c)先檢查的是[第一個 | 最後一個]case?
11. (Lab 8)可以假設同一個時間只有一個按鍵被按下, 重新組合語言改寫, 請使用JB或JNB指令, **請完成此卷之後, 再找教師Demo Lab2.** Demo成功之後會收走此卷.