

群組作業, I/O Ports and MOVC

組別： 參與的成員：

1. 8051一共有4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], 用途是觸發外部將PO上的位址匯流排信號(A0~A7) 鎖入栓鎖器中
3. 兼任Address Bus以及Data Bus的是那一個I/O Port? Port 0 它先扮演那一個角色? <Address Bus, or Data Bus>或者也可以問ALE=1與ALE=0那一個先? ALE=1
4. 兼任Address bus A8 ~ A15的是那一個I/O Port? Port 2
5. 兼任外部中斷信號輸入的是哪兩個接腳? P3.2, P3.3INT0, INT1
6. 兼任Timer 2的外部輸入的哪個接腳? P1.0
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? DPTR, PC 擔任索引的是哪一個暫存器? A
8. 以下程式的 control flow有何缺陷? (...代表省略了某幾行)

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>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</pre> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10. MOV C, R1的效果為何?
11. 以下判斷奇偶數的程式為何不正確?

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>1. MOV A, R1 2. RR A 3. RL A 4. CJNE A, R1, ODD 5. EVEN: 6. ... 7. ODD:</pre> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

12. 以下判斷奇偶數的程式為何不正確?

| | | |
|----|--------------------|-----------------------------------|
| 1. | MOV A, R1 | ;A 設為長度 |
| 2. | RRC A | ;A / 2 = 4 PSW = 41 得到中位數位址偏 移 |
| 3. | MOV R2, PSW | |
| 4. | ADD A, R0 | ;中位數位址 |
| 5. | CJNE R2, #01H, ODD | |
| 6. | EVEN: | |
| 7. | ... | |
| 8. | ODD: | |

9.