微算機系統作業

〈第三題〉資料移轉指令-2

1. 原題

```
;ex4.2-3.a51
                           DSEG AT 30H
0030
                    OPR1: DS 1
                                           INDIRECT
0031
                     OPR2: DS 1
                   Exchange two words in memory using DIRECT addressing mode
                        CSEG AT 0000H
SWAPBYTE: MOV R0,#LOW OPR1;pointer for opr1
0000 7830
0002 7931
                               MOV R1,#LOW OPR2;pointer for opr2
                              MOV A,@R0 ;get opr1
MOV B,@R1 ;get opr2
MOV @R1,A ;save opr1
0004 E6
                  10
0005 87F0
                   11
0007 F7
                  12
0008 A6F0
000A 22
                    13
                                MOV @R0,B ;save opr2
                   14
                               RET
               15
                           END
```

2. 修正後程式碼

3. edsim51di 輸出畫面

