# 微算機系統作業

## 〈第十二題〉陣列資料搬移

#### 1. 原題

```
;ex4.4-2.a51
                 DSEG AT 30H

LENTH EQU 08H; bytes of array

SRCA: DS 8; source array

DSTA: DS 8; destination array

block data move with counter

CSEC AT COOM!
0030
0038
                            CSEG AT 0000H

BLKMOV: MOV R2,#LENTH;set count

MOV R0,#LOW SRCA ;set source pointer

MOV R1,#LOW DSTA ;set dest pointer
0000 7A08
0002 7830
0004 7938
                     10
                                    MOV R1,#LOW DSTA ;set dest. pointer
                   0006 E6
0007 F7
0008 08
0009 09
000A 1A
                   16
17
000B BA00F8
                                       CJNE R2,#0,MLOOP;repeat count times
000E 22
```

#### 2. 修正後程式碼

### 3. edsim51di 輸出畫面

