

# 微算機系統作業

## 〈第七題〉單精確制減法

### 1. 原題

```
1 ;ex4.3-3.a51
----
2 DSEG AT 30H
0030 3 MINUEND: DS 1 ;minuend
0031 4 SUBEND: DS 1 ;subend
0032 5 RESULT: DS 1 ;result
6 ;single-precision subtraction
----
7 CSEG AT 0000H
0000 E530 8 SUB8: MOV A,LOW MINUEND ;get minuend
0002 C3 9 CLR C ;clear carry
0003 9531 10 SUBB A,LOW SUBEND ;subtract them
0005 F532 11 MOV LOW RESULT,A ;store result
0007 22 12 RET
13 END
```

### 2. 修正後程式碼

```
ORG 30H
MINUEND: DB 1 ;被減數
SUBEND: DB 1 ;減數
RESULT: DB 1 ;結果

ORG 0000H
MOV MINUEND, #83H ;設定 MINUEND 值
MOV SUBEND, #43H ;設定 SUBEND 值

ADD8: MOV A, MINUEND ;A 放 MINUEND 的值
SUBB A, SUBEND ;A <- A - SUBEND 的值
MOV RESULT, A ;RESULT 放 A 的值

RET
END
```

### 3. edsim51di 輸出畫面

