

微算機系統作業

〈第五題〉單精確制加法

1. 原題

```
1 ;ex4.3-1.a51
2 DSEG AT 30H
0030 3 ADDEND: DS 1 ;addend
0031 4 AUGEND: DS 1 ;augend
0032 5 RESULT: DS 1 ;result
6 ;single-precision addition
7 CSEG AT 0000H
0000 E530 8 ADD8: MOV A,LOW ADDEND ;get addend
0002 2531 9 ADD A,LOW AUGEND ;add them
0004 F532 10 MOV LOW RESULT,A ;store result
0006 22 11 RET
12 END
```

2. 修正後程式碼

```
ORG 30H
ADDEND: DB 1 ;加數
AUGEND: DB 1 ;被加數
RESULT: DB 1 ;結果

ORG 0000H
MOV ADDEND, #10H ;設定 ADDEND 值
MOV AUGEND, #53H ;設定 AUGEND 值

ADD8: MOV A, ADDEND ;A 放 ADDEND 的值
ADD A, AUGEND ;A <- A + AUGEND 的值
MOV RESULT, A ;RESULT 放 A 的值

RET
END
```

3. edsim51di 輸出畫面

