微算機系統作業

〈第六題〉雙精確制加法

1. 原題

```
;ex4.3-2.a51
                         DSEG AT 30H
0030
                   ADDEND: DS 2
                                             ;addend
                     AUGEND: DS 2
0032
                                            ;augend
0034
                   RESULT: DS 2
                                           result
                 ;double-precision addition
                     CSEG AT 0000H
ADD16: MOV A,LOW ADDEND ;perform
ADD A,LOW AUGEND ;low-byte
MOV LOW RESULT,A ;addition
MOV A,LOW ADDEND+1 ;perform
0000 E530
0002 2532
                  9
0004 F534
                  10
0006 E531
                  11
0008 3533
                              ADDC A,LOW AUGEND+1 ;high-byte
                  12
                              MOV LOW RESULT+1, A ;addition
000A F535
                  13
                 14
                             RET
000C 22
                          END
```

2. 修正後程式碼

```
ORG JOH ADDEND: DB 1.1 : 抽版 AUGEND: DB 1.1 : 抽版 RESULT: DB 1.1 : 和版 RESULT: DB 1.1 :
```

3. edsim51di 輸出畫面

