

第21 Macro 的定義和使用

Macro

使用一個名稱來代替一串文字

組譯時, assembler 以那串文字取代那名稱

用途:

- 簡化和減少重覆程式碼
- 減少重覆程式碼產生的錯誤
- 使程式較易閱讀

MACRO 的參數

```
INITZ    MACRO
MOV      AX,@data
MOV      DS,AX
MOV      ES,AX
ENDM
PROMPT  MARCO  MESSGE
MOV      AH,9
LEA     DX,MESSGE
INT     21H
ENDM
FINISH  MACRO
MOV      AX,4C00H
INT     21H
ENDM
;-----
.MODEL  SMALL
.STACK  64
.DATA
MESSG1  DB      'Name? ','$'
MESSG2  DB      'Address? ','$'
.CODE
BEGIN   PROC    FAR
INITZ
PROMPT  MESSG1
PROMPT  MESSG2
FINISH
BEGIN   ENDP
END      BEGIN
```

Local directive

```
DIVIDE  MACRO  DIVIDEND, DIVISOR, QUOTIENT
LOCAL  COMP
LOCAL  OUT
MOV    AX,DIVIDEND
MOV    BX,DIVISOR
SUB    CX,CX
COMP:  CMP    AX,BX
        JB    OUT
        SUB    AX,BX
        INC    CX
        JMP    COMP
OUT:   MOV    QUOTIENT,CX
        ENDM
;-----
.MODEL  SMALL
.STACK  64
.DATA
DIVDND1 DW 150
DIVSOR1 DW 27
QUOTNT1 DW ?
DIVDND2 DW 265
DIVSOR2 DW 34
QUOTNT2 DW ?
.CODE
...
DIVIDE  DIVDND1,DIVSOR1,QUOTNT1
DIVIDE  DIVDND2,DIVSOR2,QUOTNT2
...
END
```

