

计算机接口技术

程序设计基础

几个概念

☞ 汇编语言

☞ 汇编语言源程序

☞ 汇编

☞ 汇编程序

1 8086汇编语言的语句

汇编语言由指令性语句和指示性语句组成

- 一、指令性语句格式

[标号:] 操作码 [操作数1,] [操作数2]
; [注释]

- 二、指示性语句格式

[标识符 (名字)] 指示符 (伪指令) 表达式

- 三、有关属性

存储器操作数的属性有三种：段值、段内偏移量和类型。

2 8086汇编中的伪指令

一、符号定义语句

1、等值语句

格式：符号名 EQU 表达式

- 例：
- (1) PORT EQU 1234
 - (2) BUFF EQU PORT+58
 - (3) MEM EQU DS:[BP+20H]
 - (4) COUNT EQU CX
 - (5) ABC EQU AAA

2、等号语句

格式： NUM=34

.....

NUM=34+1

二、变量定义语句

格式： 符号名 DB/DW/DD 表达式

∞1、定义一组数据

例1: `BUFF DW 1234H, 0ABCDH, 8EH`
`DW -79DH, 7B6AH`

∞2、定义一串字符

例2: `STR DB 'Welcome!'`

∞3、定义保留存储单元

例3: `SUM DW ?, ?`

∞4、复制操作

复制操作符DUP（Duplication）可预置重复的数值

例4: `ALL_ZERO DB 0, 0, 0, 0, 0`

用复制操作可改为:

`ALL_ZERO DB 5 DUP (0)`

∞5、将已定义的地址存入内存单元

例5: `LIT DD CYC`

...

`CYC: MOV AX, BX`

三、段定义语句

1、 段定义语句格式：

段名 SEGMENT [定位类型] [组合类型] [‘类别’]
’]

.....

段名 ENDS

只需要掌握

段名 SEGMENT

.....

段名 ENDS

☞2、段假设语句

ASSUME 段寄存器名：段名[, ...]

☞3、ORG伪指令、地址计数器 \$

ORG伪指令格式： ORG <表达式>

☞4、END 表示源代码结束

格式为： END 常数或表达式.

四、过程定义语句

过程名 PROC NEAR/FAR

.....

RET

过程名 ENDP

3 8086汇编中的运算符

一、常用运算符

1、算术运算符

+ (加)、- (减)、* (乘)、/ (除)、MOD (求余)。

2、逻辑运算符

AND、OR、XOR、NOT

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/118112126001006105>