汇编语言源程序

主要内容

1 汇编程序与汇编语言源程序

2 汇编语言语句类型与格式

2 汇编语言语句中的操作数

1. 汇编语言源程序与汇编程序

- 汇编语言源程序 ———— 用助记符编写
- 汇编程序 ── 源程序的编译程序

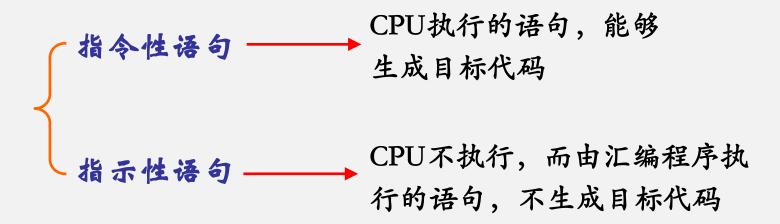


汇编语言程序设计与执行过程

- 输入汇编语言源程序 (EDIT) → 源文件 ASM
- に編 (MASM) ————目标文件 .OBJ
- 链接(LINK) 可执行文件.EXE
- 调试 (TD) ———— 最终程序

2. 汇编语言语句语句类型和格式

<u>汇编语言语句类型:</u>



汇编语言语句类型和格式

汇编语言语句格式:

指令性语句:



汇编语言语句类型和格式

指示性语句格式:



3. 汇编语言语句中的操作数

寄存器 存储器单元 常量 变量或标号 表达式



- 数字常量
- 字符串常量 ——用单引号引起的字符或字符串
- 例:
 - MOV AL, 'A'
- 例:
 - 定义字符串: 'ABCD' —— 汇编时被译成对应的ASCII码 41H, 42H, 43H, 44H

变量

- 代表内存中的数据区,程序中视为存储器操作数
- 变量的属性:

段 值 —— 变量所在段的段地址

偏移量 —— 变量单元地址与段首地址之间的位移量

类型 —— 字节型、字型和双字型

表达式

算术运算

逻辑运算

关系运算

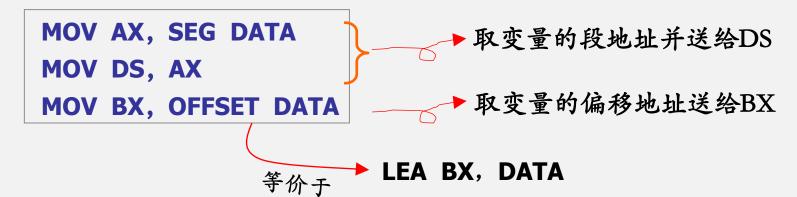
*取值运算和属性运算

其它运算

取值运算符

- 用于分析存储器操作数的属性
 - 获取变量的属性值

OFFSET → 取得其后变量或标号的偏移地址
SEG → 取得其后变量或标号的段地址



属性运算符

- 用于指定其后存储器操作数的类型
- 运算符: PTR
- 例:
 - MOV BYTR PTR[BX], 12H

指定存储器操作数 [BX]为"字节型"

