汇编地址计数器

汇编地址计数器用符号$表示，它用来记录正在被汇编程序翻译的语句的地址，即它的内容标示了汇编程序当前的工作位置。

在一个源程序中往往包含多个段。汇编程序在将该源程序翻译成目标程序时，每遇到一个新的段，就为该段分配一个初置为0的汇编地址计数器，然后，再对该段中的指令汇编。在汇编过程中，对凡是需要申请分配存储单元的变量和产生目标代码的指令，汇编地址计数器就按存储单元数和目标代码的长度增值。因此，段内定义的所有标号和变量的偏移地址就是当前汇编地址计数器$的值。

汇编地址计数器$也可以出现在表达式中。比如

DATA SEGEMENT USE16

BUF DB '12345ABCD'

COUNT EQU $-BUF ;常量COUNT的值就是变量BUF数据区所占的存储单元数16字节

DATA ENDS

org伪指令

汇编地址计数器的值可以用伪指令ORG设置，其格式是

ORG 数值表达式

功能是将汇编地址计数器设置成数值表达式的值。其中数值表达式的值应为0000H~FFFFH之间的整数（对于16位实模式）。

例如：

DATA SEGMENT USE16

ORG 10; ; 设置$为10，此段目标代码从偏移地址10开始

BUF DB 'ABCD' ; BUF的偏移地址为10

ORG $+5 ; $增加5，即在ABCD之后空出5个字节

NUM DW 50 ; NUM的偏移地址为19

DATA ENDS

---------------------

作者：ARM的程序员敲着诗歌的梦

来源：CSDN

原文：https://blog.csdn.net/longintchar/article/details/79490372

版权声明：本文为博主原创文章，转载请附上博文链接！