链滴

伪指令

作者：moddemod
原文链接：https://ld246.com/article/1567739939619
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

PROC伪指令

过程可以非正式地定义为：由返回语句结束的已命名的语句块。过程用PROC和ENDP伪指令来定义并且必须为其分配一个名字（有效标识符）

```
main PROC
'
'
main ENDP
```

PTR运算符

PTR运算符可以用来重写一个已经被声明过的操作数的大小类型。只要试图用不同于汇编器设定的小属性来访问操作数，那么这个运算符就是必须的。

例如，假设想要将一个双字变量myDouble的低16位传送给AX。由于操作数大小不匹配，因此，编器不会允许这种操作。

```
.data
 ; 定义变量
sum DWORD 0
myDouble DWORD 12345678h

.code
main PROC
    ; coding here
    mov ax, WORD PTR myDouble
    INVOKE ExitProcess,0 ; 调用windows服务停止程序，并将控制权交给操作系统
main ENDP
end main
```

注意，PTR必须与一个标准汇编数据类型一起使用，这些类型包括：BYTE、SBYTE、WORD、DWOD、SDWORD、FWORD、QWORD或者TBYTE。

lea指令

lea指令，即装入有效地址指令，它将内存单元的地址松动指定的寄存器。它的操作数虽然也是内存元，但是它获取到的是内存单元的地址，而不是内存单元中的数据。

ALIGN伪指令

ALIGN伪指令将一个变量对齐到字节边界、字边界、双字、边界或段落边界。

为什么要进行数据对齐？因为对于存储于偶地址和奇地址的数据来说，CPU处理偶地址数据的速度快得多。

数据类型伪指令

DB伪指令可以定义有符号或者无符号得8位变量 BYTE

DW 16位 字

- DD 32位 双字
- DQ 64位 四字