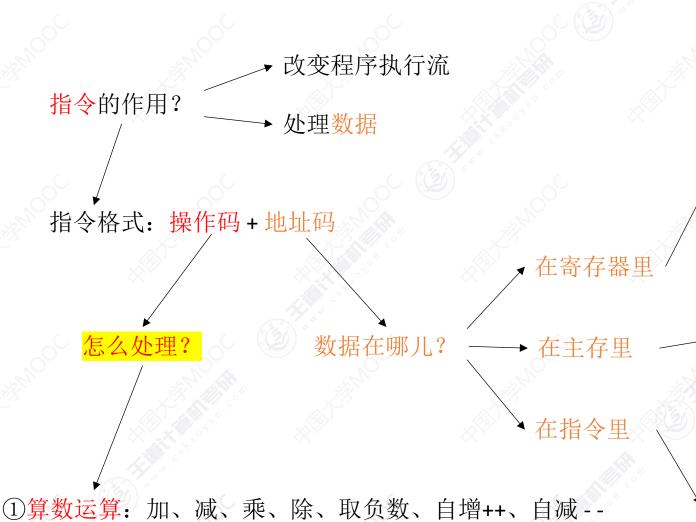


王道考研/CSKAOYAN.COM

本节总览



②逻辑运算: 与、或、非、异或、左移、右移

在汇编指令中,给出寄存器名

通用寄存器: eax、ebx、ecx、edx

变址寄存器: esi、edi

堆栈寄存器: ebp、esp

在汇编指令中,给出读写长度、主存地址

dword ptr [地址] #32bit word ptr [地址] #16bit byte ptr [地址] #8bit

,在汇编指令中,直接给出常量,即"立即寻址"可用十进制表示、也可用十六进制(常以h结尾)

③其他

常见的算数运算指令

<mark>d</mark>estination:目的地(d 目的操作数)

<mark>s</mark>ource:来源地(s 源操作数)

目的操作数d不可以是常量

功能	英文	汇编指令	注释

加 add add d,s #计算d+s,结果存入d

减 subtract sub d,s #计算d-s,结果存入d

mul d,s #无符号数d*s,乘积存入d imul d,s #有符号数d*s,乘积存入d

除 divide div s #无符号数除法 edx:eax/s,商存入eax,余数存入edx idiv s #有符号数除法 edx:eax/s,商存入eax,余数存入edx

取负数 negative neg d #将d取负数,结果存入d

自增++ increase inc d #将d++,结果存入d

自减 - - decrease dec d #将d--,结果存入d

关于王道书的解释

1) add/sub 指令。add 指令将两个操作数相加,相加的结果保存到第一个操作数中。sub 指令用于两个操作数相减,相减的结果保存到第一个操作数中。

它们的语法如下:

```
add <reg>,<reg> / sub <reg>,<reg>
add <reg>,<mem> / sub <reg>,<mem>
add <mem>,<reg> / sub <mem>,<reg>
add <mem>,<reg> / sub <mem>,<reg>
add <reg>,<con> / sub <reg>,<con>
add <mem>,<con> / sub <mem>,<con>
```



没有......你听我解释

举例:

```
sub eax, 10#eax ← eax-10add byte ptr [var], 10#10 与 var 值指示的内存地址的一字节值相加,并将结果保存在 var 值指示的内存地址的字节中
```



<mem> 内存 🔲

<con> 常数 □

n. register

n. memory

n. constant

常见的逻辑运算指令

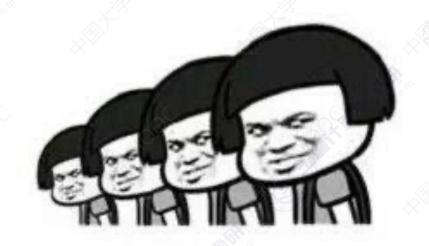
功能	英文	汇编指令	注释	
与	and	and d,s	#将d、s逐位相与,	结果放回d
或	or	or d,s	#将d、s逐位相或,	结果放回d
非	not	not d	#将d逐位取反,结	果放回d
异或	exclusive or	xor d,s	#将d、s逐位异或,	结果放回d
左移	shift left	shl d,s	#将d逻辑左移s位,	结果放回d(通常s是常量)
右移	shift right	shr d,s	#将d逻辑右移s位,	结果放回d(通常s是常量)

其他指令

用于实现分支结构、循环结构的指令: cmp、test、jmp、jxxx

用于实现函数调用的指令: push、pop、call、ret

用于实现数据转移的指令: mov



世上无难事,只要肯放弃



△ 公众号: 王道在线



b站: 王道计算机教育



抖音: 王道计算机考研