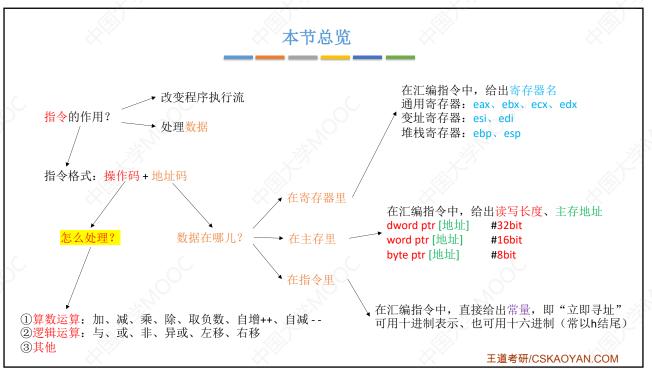
本节内容

常用的

x86汇编指令

王道考研/CSKAOYAN.COM

1



2

			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)
功	能	英文	汇编指令	注释	目的操作数 d 不可以是常量
加		add	add d,s	#计算d+s,结果有	^弄 入d
减		subtract	sub d,s	#计算d-s,结果存	λd
乘		multiply	mul d,s imul d,s	#无符号数d*s,乘 #有符号数d*s,乘	
除		divide	div s idiv s		lx:eax/s,商存入eax,余数存入edx lx:eax/s,商存入eax,余数存入edx
取	负数	negative	neg d	#将d取负数,结果	是存入 d
自	增++	increase	inc d	#将d++,结果存 <i>)</i>	\d
自	减	decrease	dec d	#将d,结果存入	d

3

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



没有......你听我解释

举例:

sub eax, 10
add byte ptr [var], 10

register

#eax ← eax-10

memory

#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

<reg> 寄存器

<mem> 内存 🖫

<con> 常数

n. constant

王道考研/CSKAOYAN.COM

4

王道考研/cskaoyan.com

N. S. S. MOOC

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)

王道考研/CSKAOYAN.COM

5

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

王道考研/CSKAOYAN.COM

6

王道考畊/cskaoyan.com

3







@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

※ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线

7