

本节内容

AT&T格式

v.s.

Intel格式

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

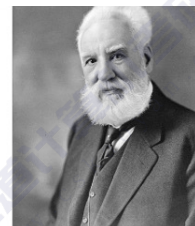
AT&T格式 v.s. Intel格式



AT&T

Unix、Linux 的常用格式

Alexander Graham Bell was a Scottish-born inventor, scientist, and engineer who is credited with patenting the first practical telephone. He also co-founded the American Telephone and Telegraph Company (AT&T) in 1885.



intel®

Windows 的常用格式



AT&T
Bell Laboratories

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

AT&T格式 v.s. Intel格式

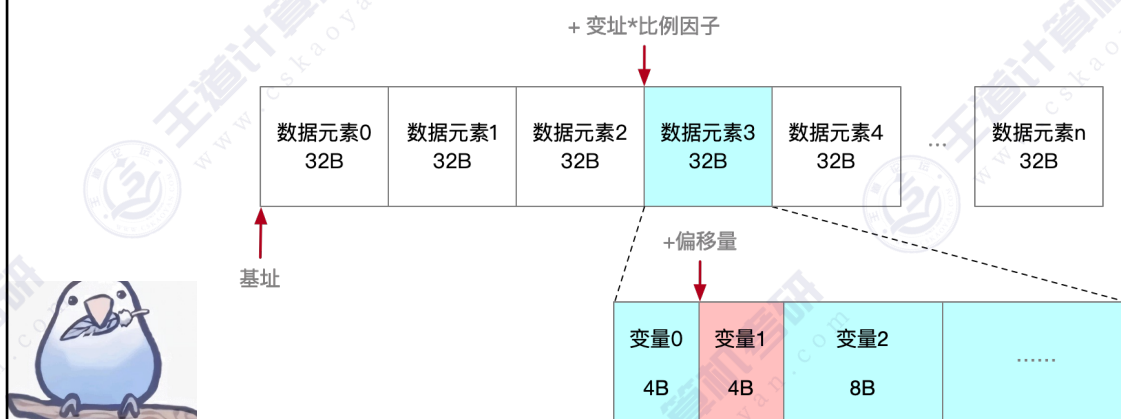
| | AT&T 格式 | Intel 格式 |
|--------------|--|---|
| 目的操作数d、源操作数s | op s, d 注：源操作数在左，目的操作数在右 | op d, s 注：源操作数在右，目的操作数在左 |
| 寄存器的表示 | mov %ebx, %eax 注：寄存器名之前必须加“%” | mov eax, ebx 注：直接写寄存器名即可 |
| 立即数的表示 | mov \$985, %eax 注：立即数之前必须加“\$” | mov eax, 985 注：直接写数字即可 |
| 主存地址的表示 | mov %eax, (af996h) 注：用“小括号” | mov [af996h], eax 注：用“中括号” |
| 读写长度的表示 | movb \$5, (af996h) movw \$5, (af996h) movl \$5, (af996h) addb \$4, (af996h) 注：指令后加 b、w、l 分别表示读写长度为 byte、word、dword | mov byte ptr [af996h], 5 mov word ptr [af996h], 5 mov dword ptr [af996h], 5 add byte ptr [af996h], 4 注：在主存地址前说明读写长度 byte、word、dword |
| 主存地址偏移量的表示 | movl -8(%ebx), %eax 注：偏移量(基址) movl 4(%ebx, %ecx, 32), %eax 注：偏移量(基址, 变址, 比例因子) | mov eax, [ebx - 8] 注：[基址+偏移量] mov eax, [ebx + ecx*32 + 4] 注：[基址+变址*比例因子+偏移量] |

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

AT&T格式 v.s. Intel格式

| | AT&T 格式 | Intel 格式 |
|------------|--|--|
| 主存地址偏移量的表示 | movl 4(%ebx, %ecx, 32), %eax 注：偏移量(基址, 变址, 比例因子) | mov eax, [ebx + ecx*32 + 4] 注：[基址+变址*比例因子+偏移量] |



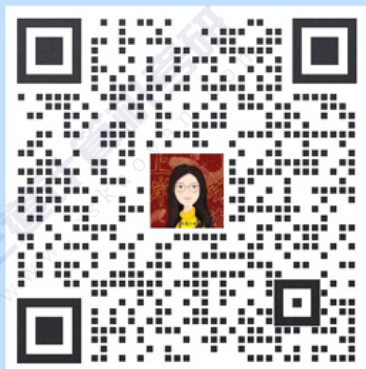
有个毛用?

王道考研/CSKAOYAN.COM

4

你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



购买2024考研全程班/领学班/定向班
可扫码加微信咨询



微博: @王道计算机考研教育



B站: @王道计算机教育



小红书: @王道计算机考研



知乎: @王道计算机考研



抖音: @王道计算机考研



淘宝: @王道论坛书店