

本节内容

AT&T格式

v.s.

Intel格式

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

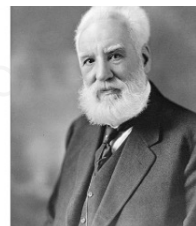
AT&T格式 v.s. Intel格式



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

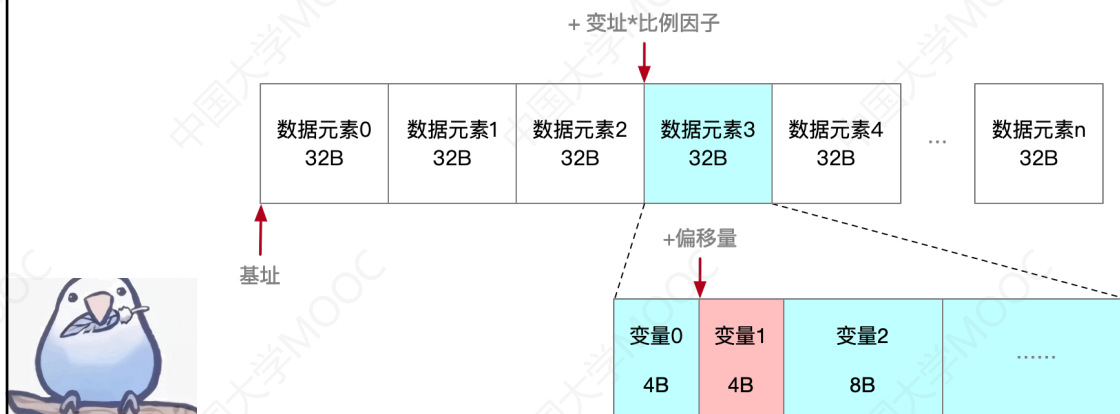
	AT&T 格式	Intel 格式
目的操作数d、源操作数s	op s, d 注：源操作数在左，目的操作数在右	op d, s 注：源操作数在右，目的操作数在左
寄存器的表示	mov %ebx, %eax 注：寄存器名之前必须加“%”	mov eax, ebx 注：直接写寄存器名即可
立即数的表示	mov \$985, %eax 注：立即数之前必须加“\$”	mov eax, 985 注：直接写数字即可
主存地址的表示	mov %eax, (af996h) 注：用“小括号”	mov [af996h], eax 注：用“中括号”
读写长度的表示	movb \$5, (af996h) movw \$5, (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

 @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
 等撩	 等撩	
 @王道计算机考研	 微信视频号 @王道计算机考研	 微信公众平台 @王道在线

5