

本节内容

AT&T格式

V.S.

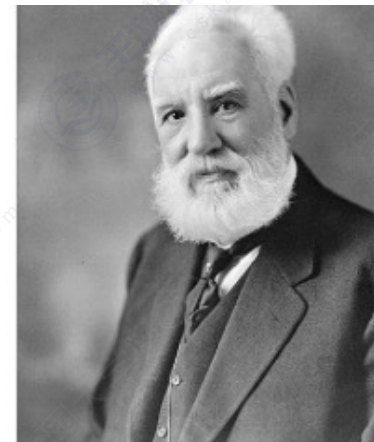
Intel格式

AT&T格式 v.s. Intel格式



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.



Windows 的常用格式

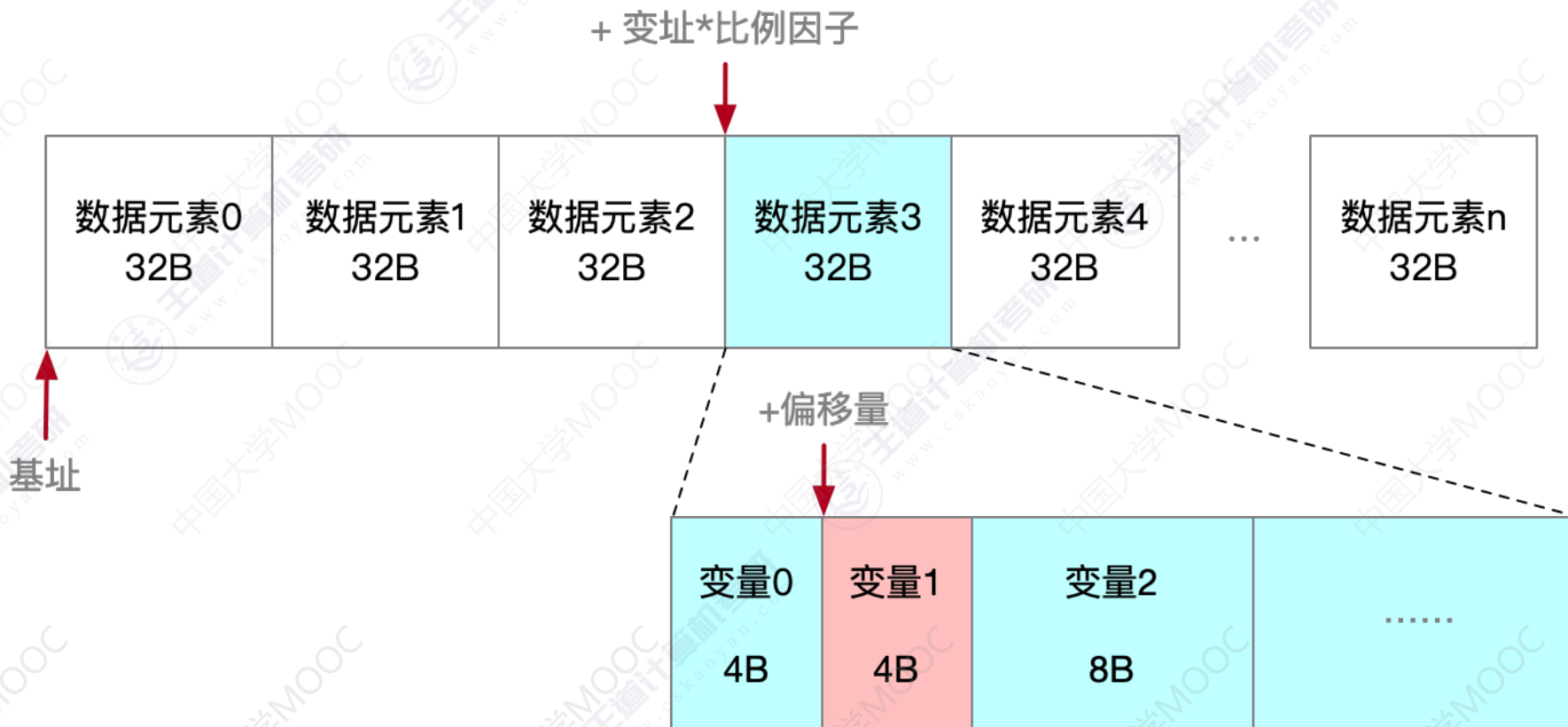


AT&T格式 v.s. Intel格式

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

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	<code>movl 4(%ebx, %ecx, 32), %eax</code> 注: 偏移量(基址, 变址, 比例因子)	<code>mov eax, [ebx + ecx*32 + 4]</code> 注: [基址+变址*比例因子+偏移量]





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