



一堆指令的执行

基础知识

x86汇编语言，AT&T 和 Intel 格式的区别

	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, [a996h] 注：用“小括号”	mov [a996h], eax 注：用“中括号”
读写长度的表示	movb \$5, [a996h] movw \$5, [a996h] movl \$5, [a996h] addd \$4, [a996h] 注：指令后加 b、w、l 分别表示读写长度为 byte、word、dword	mov byte ptr [a996h], 5 mov word ptr [a996h], 5 mov dword ptr [a996h], 5 add byte ptr [a996h], 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)	mov eax, [ebx - 8] 注：[基址+偏移量]
	movl 4(%ebx, %ecx, 2), %eax 注：偏移量(基址, 变址, 比例因子)	mov eax, [ebx + ecx*2 + 4] 注：[基址+变址*比例因子+偏移量]

转移类指令，通常采用相对寻址，用补码表示偏移量。补码的值通常意味着PC要往前/往后跳多少个地址。（注意：偏移量的单位可能是字节，也可能是指令字长）

对比二者