

4 字 (64bit, 8Byte)	2 字 (32bit, 4Byte)	1 字 (16bit, 2Byte)	1 字节 (8bit, 1Byte)
%rax	%eax	%ax	%al
%rbx	%ebx	%bx	%bl
%rcx	%ecx	%cx	%cl
%rdx	%edx	%dx	%dl
%rsi	%esi	%si	%sil
%rdi	%edi	%di	%dil
%rbp	%ebp	%bp	%bpl
%rsp	%esp	%sp	%spl
%r8	%r8d	%r8w	%r8b
%r9	%r9d	%r9w	%r9b
%r10	%r10d	%r10w	%r10b
%r11	%r11d	%r11w	%r11b
%r12	%r12d	%r12w	%r12b
%r13	%r13d	%r13w	%r13b
%r14	%r14d	%r14w	%r14b
%r15	%r15d	%r15w	%r15b

字节控制标识符: b (1 Byte), w(2 Byte), l(4Byte), q(8 Byte), 表格中 x,y 为标识符

移 动 寄 存 器 中 值	mov+x A B	A-->B
	movz+x y A B	A(零扩展)-->B
	movs+x y A B	A(符号扩展)-->B
	movabsq A B	A-->B (绝对四字, 仅寄存器)
	cltq %eax %rax	%eax(符号扩展)-->%rax
堆栈	pushq S	将 4 字压入栈
	popq D	将四字弹出栈
计算	leaq S D	加载有效地址, &S-->D
	inc/dec/neg/not D	+1/-1/求负数/取反
	add/sub/imul/xor/or/and A B	B+/-/*/^/ /&A-->B
	sal/shl/sar/shr k A	A<</>>/算术 >>/逻辑 >>k -->A
标识码	CF/ZF/SF/OF (标识码)	无符号是否溢出/0/负数/补码溢出(leaq 不改变)
比较	cmp+x A B	基于 B-A 设置标识码
	test+x A B	基于 B&A 设置标识码
设置值	set(n)e/set(n)z D	判断 (不) 为 0
	set(n)s D	判断 (不) 为负
	setg(e)/setnl(e) D	判断大于 (大于等于) (有符号)
	setl(e)/setng(e) D	判断小于 (小于等于) (有符号)
	seta(e)/setnb(e) D	判断超过 (超过或相等) (无符号)
	setb(e)/setna(e) D	判断低于 (低于或相等) (无符号)
按 条 件 跳 转	jmp label/*operand	直接跳转
	j(n)e/j(n)z label	若 (不) 为 0 跳转
	j(n)s label	若 (不) 为负数跳转

按 条 件 传 送	jg(e)/jnl[e] label	按大于（大于等于）跳转（有符号）
	jl(e)/jng[e] label	按小于（小于等于）跳转（有符号）
	ja(e)/jnb[e] label	按超过（超过或相等）跳转（无符号）
	jb(e)/jna[e] label	按低于（低于或相等）跳转（无符号）
	Cmov(n)e/cmov(n)z A B	当（不）为 0 时进行 A->B
	Cmov(n)s A B	当（不）为负数时进行 A->B
	Cmovg(e)/cmovnl[e] A B	当大于（大于等于）时进行 A->B（有符号）
	Cmovl(e)/cmovng[e] A B	当小于（小于等于）时进行 A->B（有符号）
	Cmov(a)e/cmovnb[e] A B	当超过（超过或相等）时进行 A->B（无符号）
	Cmovb(e)/cmovna[e] A B	当低于（低于或相等）时进行 A->B（无符号）