

汇编指令，一般规则为“功能+后缀”，有些指令不采用此规则。

汇编指令很多，这里列出部分指令。

#### 整数指令的后缀

64 位后缀 q，表示 quad 4 倍的字。

32 位后缀 l，表示 long 长字。

16 位后缀 w，表示 word 字。

8 位后缀 b，表示 byte 单个字节。

#### 整数指令

mov 移动。movq, movl 等。

add 加法。addw, addb 等。

idiv 除法。idivq, idivl 等。

cmp 比较。cmpl, cmpw 等。

#### 浮点数指令的后缀

32 位后缀 ss，表示单精度浮点数。

64 位后缀 sd，表示双精度浮点数。

#### 浮点数指令

mov 移动。movss, movsd 等。

add 加法。addss, addsd 等。

mul 乘法。mulss, mulsd 等。

#### 跳转指令的后缀

后缀 n，表示 not。

后缀 e，表示 equal。

后缀 g，表示 greater。

后缀 l，表示 less。

后缀 a，表示 above。

后缀 b，表示 below。

#### 跳转指令

jmp 无条件跳转。

jne 不相等就跳转。

jge 大于等于就跳转。

jnl 不小于等于就跳转。

#### 函数指令

callq 调用某个函数。

retq 退出某个函数。

#### 位指令

规则和整数指令后缀规则相同。

and 位与。andl, andq 等。

xor 位异或。xorl, xorq 等。

shr 逻辑右移。shrq, shrl 等。

### 位扩展指令的规则

s 表示 sign 有符号。

z 表示 zero 无符号。

q/l/w/b 表示 64 位、32 位、16 位、8 位。

### 位扩展指令

movslq 32 位扩展为 64 位，有符号。

movzbl 8 位扩展为 32 位，无符号。

movzwl 16 位扩展为 32 位，无符号。