表达式		结果
leaq	6(%ax),%rdx	
leaq	(%rax,%rcx),%rdx	
leaq	(%rax, %rcx, 4), %rdx	100714-1001
leaq	7(%rax,%rax,8),%rdx	
leaq	0xA(,%rcx,4),%rdx	
leaq	9(%rax,%rcx,2),%rdx	

练习题 3.7 考虑下面的代码,我们省略了被计算的表达式:

```
long scale2(long x, long y, long z) {
    long t = ______;
    return t;
}

用 GCC 编译实际的函数得到如下的汇编代码:
    long scale2(long x, long y, long z)
    x in %rdi, y in %rsi, z in %rdx
scale2:
    leaq (%rdi,%rdi,4), %rax
leaq (%rax,%rsi,2), %rax
leaq (%rax,%rdx,8), %rax
ret
```

填写出C代码中缺失的表达式。

3.5.2 一元和二元操作

第二组中的操作是一元操作,只有一个操作数,既是源又是目的。这个操作数可以是一个寄存器,也可以是一个内存位置。比如说,指令 incq(%rsp)会使栈顶的 8 字节元素加1。这种语法让人想起 C 语言中的加1运算符(++)和减1运算符(--)。

第三组是二元操作,其中,第二个操作数既是源又是目的。这种语法让人想起 C 语言中的赋值运算符,例如 x-=y。不过,要注意,源操作数是第一个,目的操作数是第二个,对于不可交换操作来说,这看上去很奇特。例如,指令 subq %rax,%rdx 使寄存器%rdx 的值减去%rax 中的值。(将指令解读成"从%rdx 中减去%rax"会有所帮助。)第一个操作数可以是立即数、寄存器或是内存位置。第二个操作数可以是寄存器或是内存位置。注意,当第二个操作数为内存地址时,处理器必须从内存读出值,执行操作,再把结果写回内存。

练习题 3.8 假设下面的值存放在指定的内存地址和寄存器中:

地址	值
0x100	0xFF
0x108	0xAB
0x110	0x13
0x118	0x11

寄存器	值
%rax	0×100
%rcx	0x1
%rdx	0x3