

Leaq

“Lea” quiere decir “Load effective address”. La instrucción leaq coloca la dirección especificada por el primer operando dentro del registro especificado en el segundo operando. Los contenidos de la ubicación de la memoria no son cargados, únicamente las direcciones efectivas son computadas y colocadas dentro del registro. Esto resulta útil para obtener un puntero dentro de una región de memoria o, para realizar operaciones aritméticas simples

Sintaxis: leaq <memoria> <registro>

Ejemplos:

- **leaq (%ebx,%esi,8), %edi** (La cantidad $EBX+8*ESI$ es colocada en EDI).
- **leaq val(1), %eax** (El valor *val* es colocado en EAX).

```
long m12(long x)
{
    return x*12;
}
```



```
leaq (%rdi,%rdi,2), %rax # t <- x+x*2
salq $2, %rax           # return t<<2
```

•