CMP y Banderas en x86-64

La instrucción CMP realiza: operando1 - operando2

No guarda el resultado, solo actualiza las banderas en RFLAGS.

Banderas relevantes:

ZF (Zero Flag): 1 si resultado = 0 (operandos iguales)

SF (Sign Flag): Copia del bit más alto (signo del resultado)

CF (Carry Flag): 1 si hubo préstamo (operando1 < operando2, sin signo)

OF (Overflow Flag): 1 si hubo overflow aritmético (comparaciones con signo)

Saltos comunes tras CMP:

== Igualdad (independiente de signo)

je / jz
$$\rightarrow$$
 ZF=1 (equal)
jne / jnz \rightarrow ZF=0 (not equal)

Comparaciones con signo

```
jl \rightarrow SF \neq OF \text{ (less)}

jle \rightarrow ZF = 1 \text{ o } SF \neq OF \text{ (less or equal)}

jg \rightarrow ZF = 0 \text{ y } SF = OF \text{ (greater)}

jge \rightarrow SF = OF \text{ (greater or equal)}
```

<> Comparaciones sin signo

```
jb \rightarrow CF=1 (below)
jbe \rightarrow CF=1 o ZF=1 (below or equal)
ja \rightarrow CF=0 y ZF=0 (above)
jae \rightarrow CF=0 (above or equal)
```