Las instrucciones de salto en el lenguaje Ensamblador se utilizan para transferir el flujo del proceso a otro operador que se indique. Las instrucciones son las siguientes:

Instrucción JMP

Propósito: Salto incondicional

Sintaxis:

JMP destino

Esta instrucción se utiliza para desviar el flujo de un programa sin tomar en cuenta las condiciones actuales de las banderas ni de los datos.

Instrucción JA (JNBE)

Propósito: Brinco condicional

Sintaxis:

JA Etiqueta

Después de una comparación este comando salta si está arriba o salta si no está abajo o si no es igual.

Esto significa que el salto se realiza solo si la bandera CF esta desactivada o si la bandera ZF esta desactivada (que alguna de las dos sea igual a cero).

Instrucción JAE (JNB)

Propósito: salto condicional

Sintaxis:

JAE etiqueta

Salta si está arriba o si es igual o salta si no está abajo.

El salto se efectua si CF esta desactivada.

Instrucción JB (JNAE)

Propósito: salto condicional

Sintaxis:

JB etiqueta

Salta si está abajo o salta si no está arriba o si no es igual.

Se efectúa el salto si CF esta activada.

Instrucción JBE (JNA)

Propósito: salto condicional

Sintaxis:

JBE etiqueta

Salta si está abajo o si es igual o salta si no está arriba.

El salto se efectúa si CF está activado o si ZF está activado (que cualquiera sea igual a 1).

Instrucción JE (JZ)

Propósito: salto condicional

Sintaxis:

JE etiqueta

Salta si es igual o salta si es cero.

El salto se realiza si ZF está activada.

Instrucción JNE (JNZ)

Propósito: salto condicional

Sintaxis:

JNE etiqueta

Salta si no es igual o salta si no es cero.

El salto se efectua si ZF está desactivada.

Instrucción JG (JNLE)

Propósito: salto condicional, se toma en cuenta el signo.

Sintaxis:

JG etiqueta

Salta si es más grande o salta si no es menor o igual.

El salto ocurre si ZF = 0 u OF = SF.

Instrucción JGE (JNL)

Propósito: salto condicional, se toma en cuenta el signo.

Sintaxis:

JGE etiqueta

Salta si es más grande o igual o salta si no es menor que.

El salto se realiza si SF = OF

Instrucción JL (JNGE)

Propósito: salto condicional, se toma en cuenta el signo.

Sintaxis:

JL etiqueta

Salta si es menor que o salta si no es mayor o igual.

El salto se efectúa si SF es diferente a OF.

Instrucción JLE (JNG)

Propósito: salto condicional, se toma en cuenta el signo.

Sintaxis:

JLE etiqueta

Salta si es menor o igual o salta si no es más grande.

El salto se realiza si ZF = 1 o si SF es diferente a OF

Instrucción JC

Propósito: salto condicional, se toman en cuenta las banderas.

Sintaxis:

JC etiqueta

Salta si hay acarreo.

El salto se realiza si CF = 1

Instrucción JNC

Propósito: salto condicional, se toma en cuenta el estado de las banderas.

Sintaxis:

JNC etiqueta

Salta si no hay acarreo.

El salto se efectúa si CF = 0.

Instrucción JNO

Propósito: salto condicional, se toma en cuenta el estado de las banderas.

Sintaxis:

JNO etiqueta

Salta si no hay desbordamiento.

El salto se efectua si OF = 0.

Instrucción JNP (JPO)

Propósito: salto condicional, toma en cuenta el estado de las banderas.

Sintaxis:

JNP etiqueta

Salta si no hay paridad o salta si la paridad es non.

El salto ocurre si PF = 0.

Instrucción JNS

Propósito: salto condicional, toma en cuenta el estado de las banderas.

Sintaxis:

JNP etiqueta

Salta si el signo esta desactivado.

El salto se efectúa si SF = 0.

Instrucción JO

Propósito: salto condicional, toma en cuenta el estado de las banderas.

Sintaxis:

JO etiqueta

Salta si hay desbordamiento (overflow).

El salto se realiza si OF = 1.

Instrucción JP (JPE)

Propósito: salto condicional, toma en cuenta el estado de las banderas.

Sintaxis:

JP etiqueta

Salta si hay paridad o salta si la paridad es par.

El salto se efectúa si PF = 1.

Instrucción JS

Propósito: salto condicional, toma en cuenta el estado de las banderas.

Sintaxis:

JS etiqueta

Salta si el signo está prendido.

El salto se efectúa si SF = 1.