

Instrucciones y tipo de direccionamiento Ensamblador 8086

Modos de direccionamiento

Instrucciones





Dirección de registro

Dirección inmediato

Dirección directo

Dirección indirecto mediante registro

Dirección indirecto por registro base

Dirección indexado

Dirección indexado respecto a una base

Instrucciones de transferencia de datos

Instrucciones aritméticas

Instrucciones lógicas

Instrucciones de comparación

Instrucciones de desplazamiento y rotaciones

Instrucciones de E/S



Instrucciones de control del flujo del programa

Instrucciones de cadena de caracteres

Otras instrucciones

Cuando ambos operando son un registro.

Cuando el operando origen es una constante.

Cuando el operando es una dirección de memoria.

Cuando el operando esta en memoria en una posición contenida en un registro (BX, BP, SI o DI).

Cuando el operando está en memoria en una posición apuntada por el registro BX o BP al que se le añade un deter

Cuando la dirección del operando es obtenida como la suma de un desplazamiento más un índice (DI, SI)

Cuando la dirección del operando se obtiene de la suma de un registro base (BP o BX), de un índice (DI, SI) y opcio

Copian datos de un sitio a otro

Realizan operaciones aritméticas con los operandos

Realizan las operaciones lógicas

Realizan funciones de comparación no guardando el resultado

Realizan operaciones de desplazamiento y rotaciones de bits

Se usan para la comunicación con los dispositivos periféricos

Se utilizan para el control del programa

Realizan operaciones con cadenas de caracteres

Realizan otras funciones específicas





Ejemplo: MOV AX,BX

Ejemplo: MOV AX,500

Ejemplo: MOV BX,[1000]

Ejemplo: MOV AX,[BX]

Ejemplo: MOV AX, [BP] + 2

Ejemplo: MOV AX, TABLA[DI]

Ejemplo: MOV AX, TABLA[BX][DI]

Son: MOV, XCHG, XLAT, LEA, LDS, LES, LAHF, SAHF, PUSH, PUSHF, POP, POPF

Son: ADD, ADC, DAA, AAA, SUB, SBB, DAS, AAS, NEG, MUL, IMUL, AAM, DIV, IDIV, AAD, CBW, CWB, INC,

Son: OR, XOR, AND, NOT, TEST, CMP

Son: TEST, CMP

Son: SAL/SHL, SAR, SHR, ROL, ROR, RCL, RCR

Son: IN, OUT

Son: CALL, RET, LOOP, LOOPNE/LOOPNZ, LOOPE/LOOPZ, JCXZ

Son: REP, REPE/REPZ, REPNE/REPNZ, MOVSB/MOVSQ, CMPSB/CMPSQ, LODSB/LODSQ, STOSB/STOSQ

Son: HLT, LOCK, WAIT, CLC/STC, CMC, CLI/STI, CLD/STD, NOP

