

Grupo de instruções de **TRANSFERÊNCIA DE DADOS** 8085

Nome da Instrução	Instrução	Exemplo	Descrição Baseado no exemplo
Move Register	MOV r1,r2	MOV A,B	Move/Copia o valor do Reg, B para o Reg. A.
Move from Memory	MOV r,M	MOV C,M	Move o valor que esta na posição de Memória (endereço (H)(L)) para o Reg. C.
Move to Memory	MOV M,r	MOV M,C	O conteúdo do registrador é copiado para a posição de memória (endereço (H)(L)).
Move Immediate	MVI r,data	MVI B,2	Move o valor 2 para o Reg. B.
Move to Memory	MVI M,data	MVI M,20	Move o valor 20 para a memória na posição dada pelos Regs. ((H)(L)).
Load register pair immediate	LXI rp,data ₁₆	LXI H,2	Move o valor para o rp (par de registradores) H e L, ficando H = 00h e L = 02h. Ou seja esta apontando para um endereço de memória.
Load Accumulator direct	LDA addr	LDA 100	O Reg A (Acc=Acumulador) recebe o valor da posição de memória 100h (addr = endereço de 16 bits).
Store Accumulator Direct	STA addr	STA 100	A posição de memória 100h recebe o valor que esta no Reg A (acc=acumulado).

Grupo de instruções de **ARITMÉTICAS** 8085

Nome da Instrução	Instrução	Exemplo	Descrição Baseado no exemplo
Add Register	ADD r	ADD B	Soma o valor do Reg B com o Reg A (acc), o resultado fica no Reg A (acumulador).
Add Memory	ADD M	ADD M	Soma o valor da Memória (posição ((H)(L))) com o Reg A (acc), o resultado fica no Reg A (acumulador).
ADI Immediate	ADI data	ADI 20	Soma o valor 20h ao valor que esta no Reg A (acc), o resultado fica no Reg A (acumulador).
Increment Register	INR r	INR B	Soma 1 (incrementa) ao conteúdo do Reg B, ou seja B=B+1.
Increment Memory	INR M	INR M	Soma 1 (incrementa) ao conteúdo da memória (na posição ((H)(L)))
Decrement Register	DCR r	DCR B	Subtrai 1 (decrementa) ao conteúdo do Reg B, ou seja B=B-1.
Decrement Memory	DCR M	DCR M	Subtrai 1 (decrementa) ao conteúdo da memória (na posição ((H)(L)))
Increment register pair	INX rp	INX D	Incrementa o valor constante no conjunto de registradores D – ((D)(E)). Se o valor nos regs. é D=01h e E=FFh, após o comando INX o resultado fica D=02h e E=00h então D – 0200h
Decrement register pair	DCX rp	DCX D	Decrementa o valor constante no conjunto de registradores D – ((D)(E)). Se o valor nos regs. é D=01h e E=FFh, após o comando INX o resultado fica D=01h e E=FEh então D – 01FEh