

Data transfer group

1- MVI: نقل البيانات الى السجلات الفردية بشكل فوري
(يكون حجم البيانات المنقولة 8 bit)

EX/

MVI A 6Ah

MVI D 44h

MVI C 60h

2-LXI: نقل البيانات الى السجلات الزوجية بشكل فوري
(يكون حجم البيانات المنقولة 16 bit)

EX/

LXI H 2030h →→ H= 20 L=30

LXI B 4050h →→ B= 40 C=50

3-MOV:

نسخ البيانات من المصدر الى الهدف والنسخ يكون بين السجل وسجل او
سجل وذاكره او ذاكره وسجل

EX/

MOV A D

A → الهدف الي يتم نقل البيانات اليه

D → المصدر الي يتم نقل البيانات منه

EX/

MOV A M → النقل من الذاكرة الى السجل

MOV M A → النقل من السجل الى الذاكرة

NOTE:

يجب قبل تنفيذ ايعاز MOV يجب تحديد العنوان الذي يحتوي على البيانات التي نتعامل معها ويتم تحديد العنوان عن طريق ايعاز

LXI

EX/

LXI H 4000H →

زوج السجلات الذي يتم خزن العنواين فيه → H

العنوان → 4000

3-LDA , STA:

ايعازات النقل المباشر تتعامل مباشرة بين الذاكرة والسجل
A

LDA:

تحميل السجل A من الذاكرة ولكن يجب اولا تحديد العنوان المراد نقل البيانات منه

EX/

LDA 5000 H

سوف يتم نقل البيانات الموجودة في العنوان 5000 الى السجل A

خزن البيانات الموجودة في الذاكرة: STA

EX/

STA 4000H

سوف تنقل البيانات من السجل A وتحديدا الى العنوان 4000

4- LDAX, STAX:

ايعازات النقل الغير المباشرة يتم النقل بين الذاكرة والسجل A لكن بطريقة غير مباشرة

يجب اولا نحدد العنوان للذاكرة وهذا التحديد يكون حصرا في السجلات الزوجية

BC, DE

EX/

LXI B 5000H

LDAX B

هنا سوف يتم نقل البيانات الى سجل

A

والعنوان الذي سوف تنقل له البيانات يتم تحديده في زوج السجلات

BC

5- LHLD , SHLD :

هذه الايعازات تقوم ب تحميل السجل L او السجل H ب البيانات لكن من موقعين الذاكرة

LHLD 2000 H

L 2000H

H 2001H

6 – XCHG:

هذه الايعاز عنده وظيفة محددة وبسيطة جدا هو التبادل بين HL,DE

LXI H 3040

LXI D 50560

اول خطوه دخلنا بيانات الى السجلات عن طريق LXI لان السجلات زوجية

XCHG

7- IN, OUT:

المعالج الدقيق يوجد فيه 256 منفذ يمكن نستخدمهن ك منافذ ادخال واخراج

نستخدم ايعاز IN ل استرداد البيانات

نستخدم ايعاز OUT ل تصدير البيانات

لتنفيذ ايعاز ل OUT اول خطوة يجب ادخال بيانات في السجل A

MVI A 15

OUT 02h

سوف تنقل قيمة A الى المنفذ 02