

معهد أعداد المدربين التقنيين  
قسم التقنيات الالكترونية - المرحلة الثانية  
(المحاضرة السادسة)  
(إيعازات المعالج الدقيق 8085)

أيعازات منطقة الكدس

- لتحديد بداية منطقة الكدس أستخدم الأيعاز (LXI SP, address)

أيعازات الدفع PUSH RP

محتويات زوج السجل RP تُدفع الى الكدس بالطريقة الآتية : ينقص مؤشر الكدس بمقدار واحد و تُنقل محتويات سجل المرتبة الاعلى ( A , H , D , B ) الى موقع الذاكرة الذي يُوشره مؤشر الكدس . وينقص مؤشر الكدس مرة ثانية بمقدار واحد ايضا وتنقل محتويات سجل المرتبة الادنى ( C , E , L و الاعلام ) الى موقع الذاكرة الجديد.

مثال : اذا كانت محتويات مؤشر الكدس هي 2099H وكانت محتويات السجل المزدوج BC هي 4AB5H . ادفع محتويات زوج السجل BC الى الكدس.

نتائج التنفيذ تنفيذ الايعاز

PUSH B	1 - SP-1 2099-1=2098	الى هذا الموقع B تُنقل محتويات السجل الاعلى
	2 - SP-1 2098-1=2097	الى هذا الموقع C تُنقل محتويات السجل الادنى
	3 - SP=2097	هنا يقف مؤشر الكدس

	B	C	SP	2097	2098	2099
قبل تنفيذ الايعاز	4A	B5	2099	XX	XX	XX
بعد تنفيذ الايعاز	4A	B5	2097	B5	4A	XX

## إيعازات السحب POP RP

تُنقل محتويات موقع الذاكرة الذي يُؤشره مؤشر الكدس الى السجل ذو المرتبة الاذننى من زوج السجل ( مثل السجلات L , E , C وسجل الاعلام ) ويزداد مؤشر الكدس بمقدار واحد وتنتقل محتويات موقع الذاكرة الجديد الذي يُؤشره مؤشر الكدس الى السجل ذو المرتبة الاعلى من زوج السجل ( اي السجلات A , H , D , B ) ويزداد مؤشر الكدس بمقدار واحد مرة اخرى.

مثال : اذا كانت محتويات مؤشر الكدس SP هي 2090H وكان كل من موقعي الذاكرة 2090 و 2091 يحتويان على H5 F و 01H على التوالي . اسحب محتويات الكدس الى زوج السجل HL .

## تنفيذ الايعاز

POP H      1 - SP=2090  
                   2 - SP+1  
                   2090+1=2091  
                   3 - SP+1  
                   2091+1=2092

	H	L	SP	2090	2091
قبل تنفيذ الايعاز	XX	XX	2090	F5	01
بعد تنفيذ الايعاز	01	F5	2092	F5	01

( مثال ) أأزن البيانات التالية في منطقة الكدس ابتداءً من الموقع E222h [12h,14h,20h,30h,F1h,CDh].

LXI SP, E222H  
 LXI B,1214h  
 PUSH B  
 LXI B,2030h  
 PUSH B  
 LXI B,F1CDh  
 PUSH B

Memory Location	Data
E21Dh	CD
E21Eh	F1
E21Fh	30
E220h	20
E221h	14
E222h	12

