

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

. المقارنة

If A<R CY=1, Z=0 If A=R CY=0, Z=1 If A>R CY=0, Z=0 بقية الأعلام تتأثر أيضاً اعتماداً على النتيجة	يستخدم هذا الأيعاز للمقارنة بين محتويات المرمك (السجل A) ومحتويات السجل المذكور، ولا يؤثر على محتويات السجلين.	<b>CMP R</b>
	يستخدم هذا الأيعاز للمقارنة بين محتويات المرمك (السجل A) ومحتويات موقع الذاكرة اعتماداً على العنوان المخزن في زوج السجلات (HL)، ولا يؤثر على محتويات السجل أو موقع الذاكرة.	<b>CMP M</b>
	يستخدم هذا الأيعاز للمقارنة بين محتويات المرمك (السجل A) وبيانات بشكل فوري ولا يؤثر على محتويات المرمك.	<b>CPI data (8b)</b>

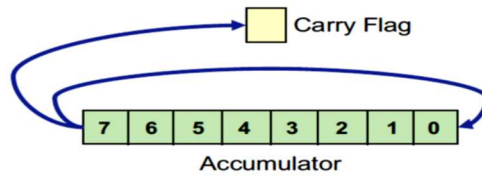
مثال/قارن محتويات A=57 مع محتويات السجل B=62		
CMP B	A-B=57-62=1F5	0101 0111 (57) 0110 0010- (62)
		1 1111 0101 (1F5)
	CY=1 Then A < B	Cy=1, Z=0, Ac=1, P=1, S=1

مثال/قارن محتويات A=99 مع بيانات 4C وسجل قيم الأعلام؟		
CPI , 4CH	A-B=99-4C= 4D	1001 1001 (99) 0100 1100 - (4C)
		0100 1101 (4D)
		Cy=0, Z=0, Ac=0, P=1, S=0

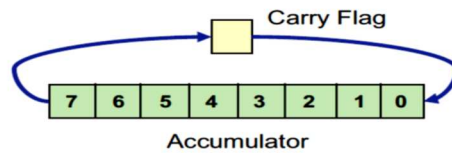
• التدوير

يقوم بتدوير محتويات المرآم (السجل A) الى اليسار بت واحد ومن خلال المرآم.	RAL	يؤثر فقط على المرآم (CY=D7).
يقوم بتدوير محتويات المرآم (السجل A) الى اليمين بت واحد ومن خلال المرآم.	RAR	يؤثر فقط على المرآم (CY=D0).
يقوم بتدوير محتويات المرآم (السجل A) الى اليسار بت واحد. ويعطي نسخة من D7 الى CY	RLC	يؤثر فقط على المرآم (D0 and CY←D7)
يقوم بتدوير محتويات المرآم (السجل A) الى اليمين بت واحد. . ويعطي نسخة من D0 الى CY	RRC	يؤثر فقط على المرآم (D7 and CY←D0)

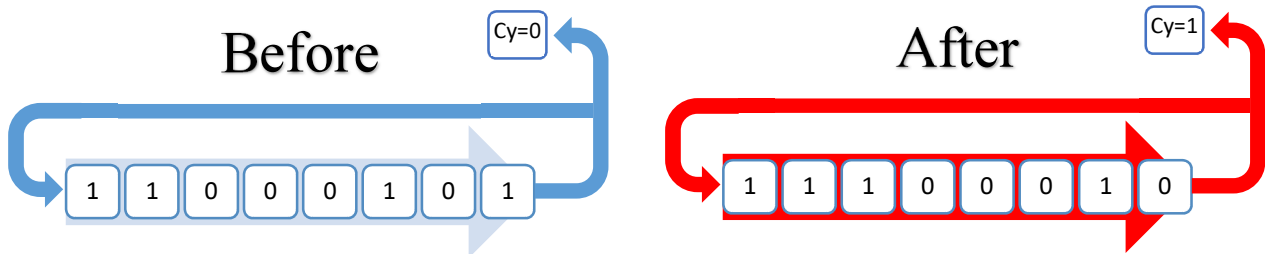
• RLC



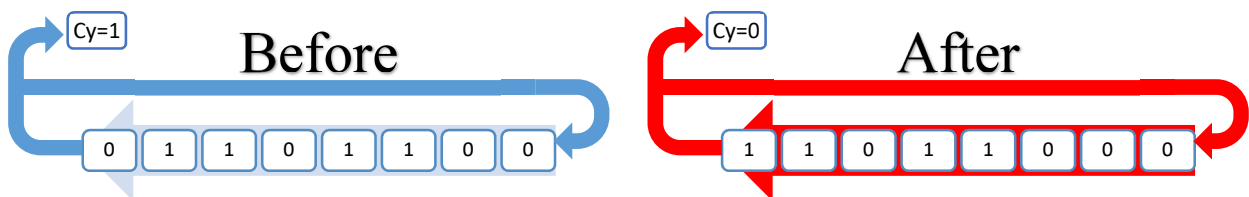
• RAL



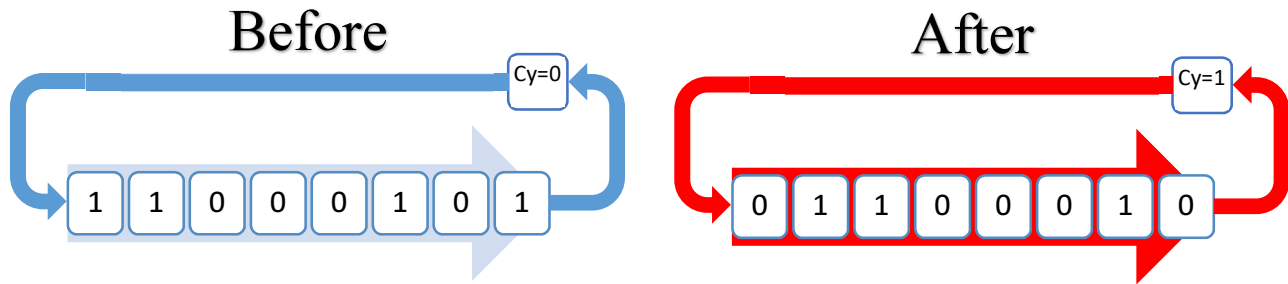
مثال/أدر محتويات المرآم الى اليمين مع المرآم A=C5 و Cy=0 ؟		
RRC	Before A=C5, CY=0	After A=E2 , CY=1



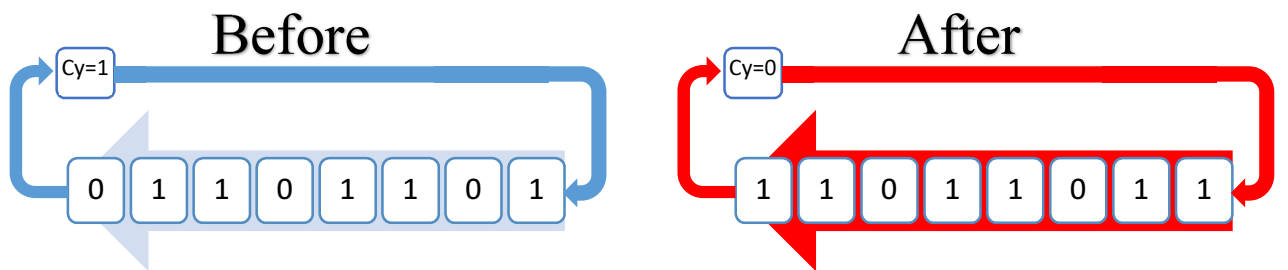
مثال/أدر محتويات المرآم الى اليسار مع المرآم A=6C , CY=1 ؟		
RLC	Before A=6C, CY=1	After A=D8, CY=0



مثال/أدر محتويات المرمك الى اليمين من خلال المحمل $cy=0$ , $A=C5$ ؟		
RAR	Before $A=6C$ , $CY=1$	After $A=D8$ , $CY=0$



مثال/أدر محتويات المرمك الى اليسار من خلال المحمل $CY=1$ , $A=6D$ ؟		
RAL	Before $A=6D$ , $CY=1$	After $A=DB$ , $CY=0$



مثال/أذا كانت محتويات الموقع $3050H$ هي $C2H$ ومحتويات الموقع $3051H$ هي $D4H$ :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أجمع محتويات الموقعين.</li> <li>• أدر الناتج نحو اليمين من خلال المحمل.</li> <li>• قارن النتائج مع البيانات FEH ؟</li> </ul>	
LXI H , 3050H	HL=3050H
MOV A, M	A=C2
INX H	HL=3051H
ADD M	$A=A+M=C2+D4=96$ , $CY=1$
RAR	$A=CB$ , $CY=0$
CPI ,FEH	$A<FE$ [ $cy=1$ , $P=0$ , $AC=0$ , $S=1$ , $Z=0$ ]