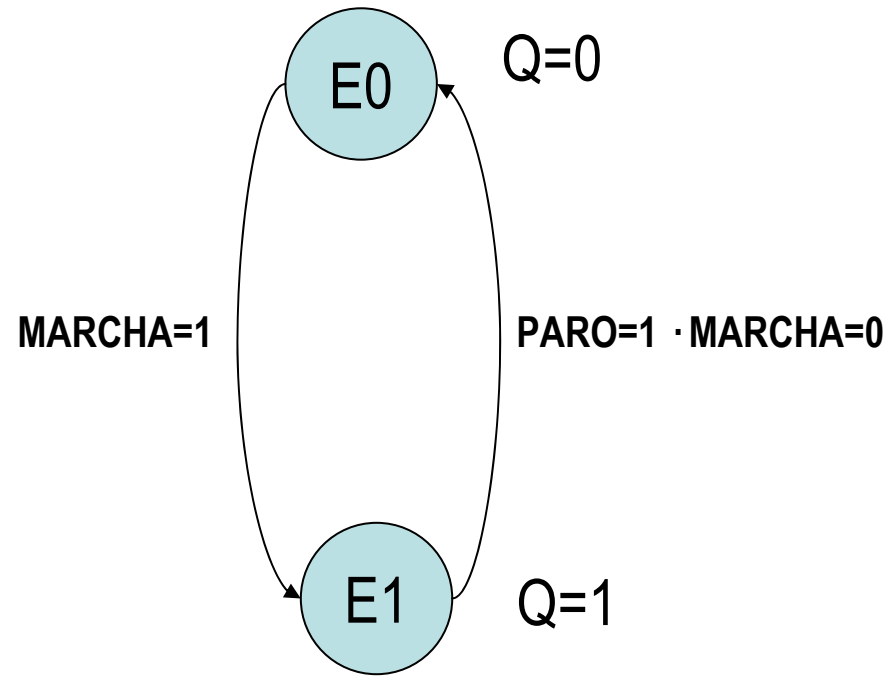


PRÁCTICA 6: PROGRAMACIÓN DE MÁQUINAS DE ESTADOS



ORG 0

JMP inicio

ORG 100h

inicio:

MOV ESTADO,ESTADO0 ; Condiciones iniciales

bucle:

CALL ENT_SAL

CALL MAQ_EST

JMP bucle

; Subrutina para actualizar salidas y leer entradas

; MARCHA=P0.0 PARO = P0.1 Q=P3.0

ENT_SAL:

MOV C,Q

MOV P3.0,C

MOV A,P0

MOV C,ACC.0

MOV MARCHA,C

MOV C,ACC.1

MOV PARO,C

RET

MAQ_EST:

MOV A, ESTADO

CJNE A,#ESTADO0,NESTADO0

CLR Q

JNB MARCHA,SAL_MAQ

MOV ESTADO,#ESTADO1

JMP SAL_MAQ

NESTADO0:

CJNE A,#ESTADO1,SAL_MAQ

SETB Q

MOV C,MARCHA

CPL C

ANL C,PARO

JNC SAL_MAQ

MOV ESTADO,#ESTADO0

SAL_MAQ:

RET

END