DIR	OPCODE			
0000H	90 80 00	MOV	DPTR,#8000H	; Dirección en donde inicia la RAM
0003Н	C2 90	CLR	P1.0	; Señaliza fase de escritura (prende el led)
0005н	74 AA	MOV	A,#OAAh	; Dato a escribir en la RAM
0007н	FO escribe		@DPTR,A	; Escribe el dato en la RAM
0008H	A3	INC	DPTR	; Apunta a la siguiente localidad de la RAM
0009H	AE 83	MOV	R6,83h	; Dirección de la parte alta del DPTR
0003H	BE AO F9	CJNE	R6, #A0H, escribe	; Compara la parte alta del DPTR con la parte
ОООВП	DE AU F9	CONE	Ro, #AUH, escribe	; alta de la primera localidad posterior a la última
				; localidad de la RAM. Repite el ciclo,
				; hasta que termine de escribir toda la RAM
000EH	D2 90	SETB	P1.0	; Señaliza terminación de la fase de escritura
				;
0010H	C2 91	CLR	P1.1	; Señaliza fase de verificación (prende el led)
0012H	90 80 00	VOM	DPTR, #8000H	; Dirección en donde inicia la RAM
0015H	EO verifi	ca:	MOVX A, @DPTR	; Lee el dato
0016H	B4 AA 14	CJNE	A,#0AAh,error	; Compáralo con el dato original
				; y si no es igual, es que hay un error
0019H	A3	INC	DPTR	; Apunta a la siguiente localidad de la RAM
001AH	74 55	MOV	A,#55h	; Cambia el AAh por cualquier otro valor
001CH	AE 83	MOV	R6,83h	; Dirección de la parte alta del DPTR
001EH	BE AO F4	CJNE	R6,#fin ram,verifica	; Compara la parte alta del DPTR con la parte
				; alta de la primera localidad posterior a la última
				; localidad de la RAM. Repite el ciclo,
				; hasta que termine de leer toda la RAM
0021H	D2 91	SETB	P1.1	; Señaliza terminación de la fase de verificación
002111	22 31	0212	11.1	·
0023H	C2 92	CLR	P1.2	; Señaliza fase final
0025H	7F FF fin:	MOV	R7,#255d	; Inicia ciclo de retardo
0023H	DF FE	DJNZ	R7,\$	, inicia cicio de lecaldo
0027H	B2 92	CPL	P1.2	; ; Haz que el led de OK parpadeé
0029H 002BH	80 F8		fin	
002BH	80 F8	JMP	TIU	; Brinca al final del programa
	50.01		m1 1	;
002DH	D2 91 error:	SETB	P1.1	; Señaliza terminación de la fase de verificación
002FH	C2 93	CLR	P1.3	; Señaliza fase de error
0031H	7F FF ciclo:	MOV	R7,#255d	; Inicia ciclo de retardo
0033H	DF FE	DJNZ	R7,\$	;
0035H	B2 93	CPL	P1.3	; Haz que el led de error parpadeé
0037H	80 F8	JMP	ciclo	; Permanece indefinidamente en la fase de error

## Formato Intel Hex 80

:10 0000 00 908000C29074AAF0A3AE83BEA0F9D290 F3

:10 0010 00 C291908000E0B4AA14A37455AE83BEA0 30

:10 0020 00 F4D291C2927FFFDFFEB29280F8D291C2 1C

:09 0030 00 937FFFDFFEB29380F8 1C

:00 0000 01 FF