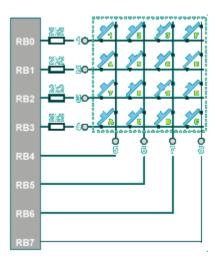
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

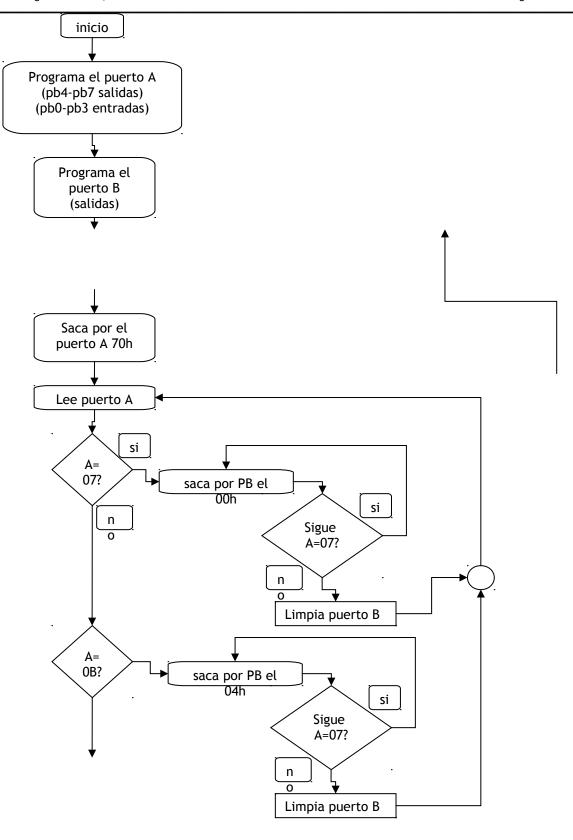


28/10/2017 9:56 Titulo: Programa teclado matricial

sábado, 28 de octubre de 2017, Ciudad Universitaria, México, DF

Teclado matricial



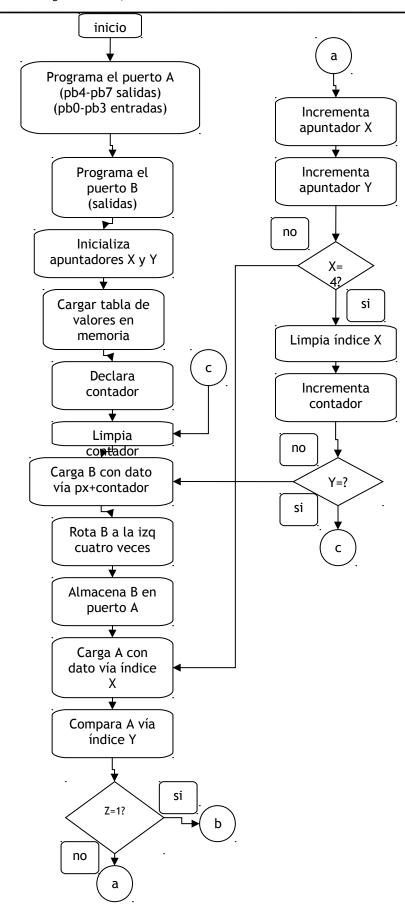


Salida			Si lee				Saca por el puerto B	
0	1	1	1	0	1	1	1	0
				1	0	1	1	4
				1	1	0	1	8
				1	1	1	0	С
1	0	1	1	0	1	1	1	1
				1	0	1	1	5
				1	1	0	1	9
				1	1	1	0	D
1	1	0	1	0	1	1	1	2
				1	0	1	1	6
				1	1	0	1	A
				1	1	1	0	E
1	1	1	0	0	1	1	1	3
				1	0	1	1	7
				1	1	0	1	В
				1	1	1	0	F

Salida		Si lee			Saca por el puerto B
70h X →	\$3000	07h	Y →	\$4000	0
	\$3001	0B		\$4001	4
	\$3002	0D		\$4002	8
	\$3003	0E		\$4003	С
В0		07h		\$4004	1
		0B		\$4005	5
		0D		\$4006	9
		0E		\$4007	D
D0		07h		\$4008	2
		0B		\$4009	6
		0D		\$400°	Α
		0E		\$400B	E
E0		07h		\$400C	3
		0B		\$400D	7
		0D		\$400E	В
		0E		\$400F	F

PORTA PORTB DDRA DDRB	EQU EQU EQU EQU	\$0000 \$0001 \$0002 \$0003	
	LDX LDAA STAA LDAA STAA	#\$0000 #\$F0 DDRA #\$FF DDRB	
LEE	LDAA STAA LDAA CMPA BEQ CMPA BEQ CMPA BEQ CMPA BEQ	#\$70 PORTA PORTA,X #\$07 CERO #\$0B CUATRO #\$0D OCHO #\$0E C	;columna 1
	LDAA STAA LDAA CMPA BEQ CMPA BEQ CMPA BEQ CMPA BEQ	#\$B0 PORTA,X PORTA,X #\$07 UNO #\$0B CINCO #\$0D NUEVE #\$0E D	;columna 2
	LDAA STAA LDAA CMPA BEQ CMPA BEQ CMPA BEQ CMPA BEQ	#\$D0 PORTA PORTA,X #\$07 DOS #\$0B SEIS #\$0D A #\$0E	;columna 3

	CMPA BEQ CMPA	PORTA,X #\$07 TRES #\$0B SIETE #\$0D B	;columna 4
CERO	LDAA STAA BRA LDAA CMPA BEQ CLRB BRA	#\$00 PORTB,X LEE PORTA,X #\$07 CERO	
UNO	LDAA STAA BRA LDAA CMPA BEQ CLRB BRA	#\$01 PORTB,X LEE PORTA,X #\$07 CERO	



PORTA	EQU	\$0000	
PORTB	EQU	\$0001	
DDRAFacultad de Inge Qui \$(Autor: Santiago Cruz Carlos, Cortes Alva DDRB EQU S(28/10/2017 9:57
Autor: Santiago C	ruz Carlos, Corte EQU	es Alvarado Carlos S00 03	Titulo: Programa teclado matricial
CONT	EQU	\$6000	
·	~-		
	LDX	#\$4000	
	LDY	#\$5000	
	1 D A A	#¢07	
	LDAA STAA	#\$07 \$0,X	
	LDAA	#\$0B	
	STAA	\$1,X	
	LDAA	#\$0D	
	STAA	\$2,X	
	LDAA	#\$0E	
	STAA	\$3,X	
	LDAA	#\$00	
	STAA	\$0,Y	
	LDAA	#\$04	
	STAA	\$1,Y #¢08	
	LDAA	#\$08	
	STAA	\$2,Y #\$0C	
	LDAA STAA	#\$0C \$3,Y	
	LDAA	۶۵, ۱ #\$01	
	STAA	#301 \$4,Y	
	LDAA	#\$05	
	STAA	#505 \$5,Y	
	LDAA	#\$09	
	STAA	#507 \$6,Y	
	LDAA	#\$0D	
	STAA	\$7,Y	
	LDAA	#\$02	
	STAA	\$8,Y	
	LDAA	#\$ 0 6	
	STAA	\$9,Y	
	LDAA	#\$0A	
	STAA	\$A,Y	
	LDAA	#\$0E	
	STAA	\$B,Y	
	LDAA	#\$03	
	STAA	\$C,Y	
	LDAA	#\$07	
	STAA	\$D,Y	
	LDAA	#\$0B	
	STAA	\$E,Y	
	LDAA	#\$0F	
	STAA	\$F,Y	
EMPIEZA	CLR	CONT	
LAZO	LDAB	CONT,X	9 de 9
	ROLB ROLB		; ;