; Sistema que controle la operación de

; una alarma colocada en un local comercial

; Ismael Flores Meléndez

LIST P=18F4550

#INCLUDE <P18F4550.INC>

#DEFINE PUERTAS PORTB

#DEFINE ALARMA PORTB RB0

#DEFINE SILENCIAR PORTB RD3

#DEFINE LEDALARMA PORTD RD2

ORG .0

SETTING

; Puerto B

CLRF PORTB

SETF TRISB

CLRF LATB

; Puerto C

CLRF PORTC

CLRF TRISC

CLRF LATC

; Puerto D

CLRF PORTD

CLRF TRISD

MAIN

MOVFF PORTB, PUERTAS

MOVLW B'00000001'

CPFSEQ PUERTAS

BRA MAIN

BRA PUESTA

PUESTA

MOVLW B'00000110'

MOVWF PORTD

CLRF TMR0L

MOVLW .100

BRA INTERMITENTE

; INGRESO DE DATOS

INTERMITENTE

BSF PORTC, 6

BTFSC INTCON, TMR0IF

BRA INTERMITENTE

BCF INTCON, TMR0IF

BCF PORTC, 6

GOTO MAIN

END