#include <16F874.h> //Biblioteca do PIC utilizado

#use delay(clock=1000000)

#fuses XT,NOWDT,PUT

const byte unidade[10] = {0b00000000,0b00000001,0b00000010,0b00000011,0b00000100,

0b00000101,0b00000110,0b00000111,0b00001000,0b00001001};

const byte dezena[10] = {0b00000000,0b00010000,0b00100000,0b00110000,0b01000000,

0b01010000,0b01100000,0b01110000,0b10000000,0b10010000};

int conta = 0;

#int\_timer0

void trata\_timer0()

{ //função executada na interrupção

long int vtimer;

set\_timer0(131 + get\_timer0());

vtimer ++; //incrementa variável de contagem

if (vtimer == 125){

vtimer = 0; //inicia variável de contagem

conta ++; //incrementa a variável conta

} //essa variável é incrementada a cada 1s

}

void main() {

int dez = 0;

int uni = 0;

//int conta = 0;

setup\_timer\_0 (RTCC\_INTERNAL | RTCC\_DIV\_16); //define uso do timer 0 com

//prescaler = 16

set\_timer0(131); //inicia contagem do timer 0

// em 131. Faz 125 contagens

enable\_interrupts (global | int\_timer0);

while(TRUE){

while(dez<=9){

while(conta<=9){

output\_b(dezena[dez] | unidade[conta]);

delay\_ms(1000);

}

conta=0;

dez++;

}

dez=0;

}

}