



Digicode.c :

```
#if defined(__PCM__)
#include <16F877.h>
#fuses HS,NOWDT,NOPROTECT,NOLVP
#use delay(clock=2000000)
#endif
#include <lcd.c>
#include "digicode.h"
#include "delay.c"
#byte port_b=6
#byte port_c=7

char ch1,ch2,ch3,ch4,enter,i,h,erreur,j,k,verif1;
void main() {
    lcd_init();
    reprendre();
    set_tris_b(0);
    set_tris_c(0xF0);
    port_b=0x04;
    port_c=0x00;
    ch1=0x00;ch2=0x00;ch3=0x00;ch4=0x00;enter=0x00;i=0x00;erreur=0x00;j=0x00;h=0x00;k=0x00;
    for(;;)
    {
        h=0x00;
        port_c=0x01;
        if(port_c==0x21)
        {
            ch1=0x01;
        }
        else if(port_c != 0x01)
        {
            erreur=0x01;
        }
        port_c=0x02;
        if(port_c==0x42 && ch1==0x01)
        {
            ch2=0x01;
        }
        else if(port_c != 0x02)
        {
            erreur=0x01;
        }
        port_c=0x04;
        if(port_c==0x24 && ch2==0x01)
        {
            ch3=0x01;
        }
        else if(port_c != 0x04)
        {
            erreur=0x01;
        }
        port_c=0x02;
        if(port_c==0x12 && ch3==0x01)
        {
            ch4=0x01;
        }
        else if(port_c != 0x02)
        {
            erreur=0x01;
        }
        port_c=0x08;
        if(port_c==0x88 && ch4==0x01)
        {
            enter=0x01;
        }

        if(enter==0x01)
        {
            port_b=0x21;
            reussi();
            DelayMs(1000);DelayMs(1000);DelayMs(1000);
            fermeture();
            port_b=0x82;
            DelayMs(1000);
            reprendre();DelayMs(1000);DelayMs(1000);
        }

        if(erreur == 0x01 && enter==0x01)
```

```

        {
            error();
            port_b=0x04;ch1=0x00;ch2=0x00;ch3=0x00;ch4=0x00;enter=0x00;i=0x00;erreur=0x00;j=0x00;h=0x00;k=0x00;
        }
        port_c=0x01;
        if(port_c==0x81)
        {
            port_b=0x04;ch1=0x00;ch2=0x00;ch3=0x00;ch4=0x00;enter=0x00;i=0x00;erreur=0x00;j=0x00;k=0x00;
            reprendre();
        }
    }
}

void reussi()
{
while(i<1)
    {
        lcd_putc("\fCode valide\nOuverture de la porte");
        i = ++i;
        j=0x01;
        ch1=0x00;ch2=0x00;ch3=0x00;ch4=0x00;enter=0x00;erreur=0x00;
    }
}

void error()
{
while(j<1)
    {
        lcd_putc("\fErreur.Code invalide\nAppuyer sur Clear pour recommencer");
        j = ++j;
        port_b=0x04;ch1=0x00;ch2=0x00;ch3=0x00;ch4=0x00;enter=0x00;i=0x00;erreur=0x00;
    }
}

void reprendre()
{
while(h<1)
    {
        lcd_putc("\fBienvenue\nVeuillez taper votre code...Et Valider");
        h = ++h;
        port_b=0x04;ch1=0x00;ch2=0x00;ch3=0x00;ch4=0x00;enter=0x00;i=0x00;erreur=0x00;j=0x00;
    }
}

void fermeture()
{
while(k<1)
    {
        lcd_putc("\fAttention\nFermeture de la porte");
        k = ++k;
        port_b=0x04;ch1=0x00;ch2=0x00;ch3=0x00;ch4=0x00;enter=0x00;i=0x00;erreur=0x00;j=0x00;
    }
}

```