//ERAY KULOĞLU/20895288

//Keypad uygulaması 2012

void init();

void bekle(unsigned long t);

void LcdInit();

void LcdYaz(char );

void LcdKomut(unsigned kom);

void MesajYaz(const char \*msj,unsigned adr);

bit e @ PORTE.0, rs @ PORTE.1, rw @ PORTE.2;

unsigned disp @ PORTD;

void main(){

init();

LcdInit();

anadongu:

PORTA.0=1;

if(PORTB.0==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 1",0x80);

bekle(1500);

}

if(PORTB.1==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 4",0x80);

bekle(1500);

}

if(PORTB.2==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 7",0x80);

bekle(1500);

}

if(PORTB.3==1){

MesajYaz("BASILAN YILDIZ",0x80);

bekle(1500);

}

PORTA.0=0;

//----------------------------------------------------------------------

PORTA.1=1;

if(PORTB.0==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 2",0x80);

bekle(1500);

}

if(PORTB.1==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 5",0x80);

bekle(1500);

}

if(PORTB.2==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 8",0x80);

bekle(1500);

}

if(PORTB.3==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 0",0x80);

bekle(1500);

}

PORTA.1=0;

//---------------------------------------------------------------------------

PORTA.2=1;

if(PORTB.0==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 3",0x80);

bekle(1500);

}

if(PORTB.1==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 6",0x80);

bekle(1500);

}

if(PORTB.2==1){

MesajYaz("BASILAN BUTON 9",0x80);

bekle(1500);

}

if(PORTB.3==1){

MesajYaz("BASILAN KARE",0x80);

bekle(1500);

}

PORTA.2=0;

goto anadongu;

}

void init()

{

TRISA=0;

TRISB=0xFF;

TRISD=0X00;

TRISE=0X00;

}

void bekle(unsigned long t) //t milisaniye gecikme sağlar

{

unsigned n;

for(;t>0;t--)

for(n=140;n>0;n--)

nop();

}

void LcdKomut(unsigned kom)

{

bekle(20);

disp=kom;

rs=0;

e=0;

e=1;

}

void LcdYaz(char c)

{

bekle(100);

disp=c;

rs=1;

e=0;

e=1;

bekle(1);

}

void LcdInit()

{

rw=0;

e=1;

rs=1;

LcdKomut(0x38);

LcdKomut(0x01); //Clear display

LcdKomut(0x0D); //Display,Cursor,Blink on

LcdKomut(0x06); //Increment ddram adres, do not shift disp.

}

void MesajYaz(const char \*msj,unsigned adr)

{

unsigned i,j,k;

i=0;

while(msj[i]!=0) i++;

LcdKomut(adr);

for(j=0;j<i;j++){

LcdYaz(msj[j]);

for(k=0;k<30;k++)nop();

}

}