```
/******************** C-Programm
*************************************************************
** Programmname: 7 segment                                  **********************
** Beschreibung:                                      **********************
**                                                 **********************
** ____________________________________________________________________
**********************
**                                                 **********************
** Autor:Carsten Stulgies              Datum: 14  . 12 .2009       **********************
*****************************************************************************
***************/

/**** globale Konstantendeklaration
*******************************************************/
/**** globale Variablendeklaration
*******************************************************/
sfr eingabe=0x90;    //0x90;    Port 1  <hexzahlen im Kommentar=Schulcontroller
sfr anzeige=0x80;   //0xE8;   Port 4 <hexzahlen im Kommentar=Schulcontroller
sfr steuer=0x10;   //0xF8;   Port 5 <hexzahlen im Kommentar=Schulcontroller
char ziffer[4]={1,2,3,4};          //auszugebende ziffern
char str[4]={0xFE,0xFD,0xFB,0xF7};//xxxx 1110 xxxx 1101 xxxx 1011 xxxx 0111

sbit anz0=eingabe^0;
sbit anz1=eingabe^1;
sbit anz2=eingabe^2;
sbit anz3=eingabe^3;
                  //0    1    2    3    4    5    6    7
char code muster [16]={0x3F,0x06,0x5B,0x4F,0x66,0x6D,0x7D,0x07,
                  //8    9    A    B    C    D    E    F
                  0x7F,0x67,0x77,0x7C,0x39,0x5E,0x79,0x71};
//char code display [4]={0xFE,0xFD,0xFB,0xF7};
/**** Funktionen
*********************************************************************/
/**** Hauptprogramm
*********************************************************************/
main()
{
int x;
while(1)          // Endlosschleife => Programmabbruch mit RESET
{
 for(x=0;x<=3;x++){              //schleifendurchlauf für 4 zahlenausgaben
  steuer=0xFF;                  //Anzeigen deaktivieren
  anzeige=muster[ziffer[x]];   //an anzeige den code der angelegten ziffer ausgeben
  steuer=str[x];              //steuerport mit codiertem steuermuster laden
 }                        //warten



/*steuer=0xFF;
anzeige=muster[1];
```

```
steuer=display[0];

steuer=0xFF;
anzeige=muster[2];
steuer=display[1];
                    <alt
steuer=0xFF;
anzeige=muster[3];
steuer=display[2];

steuer=0xFF;
anzeige=muster[4];
steuer=display[3];
*/



}                   // Ende der Endlosschleife
}                   // END MAIN
```