/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\* TX-1C单片机实验板实验例程 \*/

/\* 2007年8月第二期培训班课后习题详解 \*/

/\* 作者：郭天祥 \*/

/\* 邮箱：txmcu@163.com \*/

/\* 网站：www.txmcu.com(天祥电子) \*/

/\*【版权】Copyright(C)天祥电子 www.txmcu.com All Rights Reserved \*/

/\*【声明】此程序仅用于学习与参考，引用请注明版权和作者信息！ \*/

/\* \*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*

用定时器以间隔500MS在6位数码管上依次显示

0、1、2、3....C、D、E、F，重复。

设时钟频率为12M

\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include<reg52.h> //52单片机头文件

#include <intrins.h> //包含有左右循环移位子函数的库

#define uint unsigned int //宏定义

#define uchar unsigned char //宏定义

sbit dula=P2^6; //数码管段选锁存端

sbit wela=P2^7; ////数码管位选锁存端

uchar num,tt;

uchar code table[]={

0x3f,0x06,0x5b,0x4f,

0x66,0x6d,0x7d,0x07,

0x7f,0x6f,0x77,0x7c,

0x39,0x5e,0x79,0x71};

void main()

{

num=0;

tt=0;

TMOD=0x01;//设置定时器0为工作方式1

TH0=(65536-50000)/256;

TL0=(65536-50000)%256;

EA=1;//开总中断

ET0=1;//开定时器0中断

TR0=1;//启动定时器0

dula=1;//先段选，以免开始时出现乱码？

P0=0x3f; //给段开始送显示0。

dula=0;//关闭段选锁存端，防止开始时出现乱码。

wela=1;//11101010

P0=0xc0; // 打开六个数码管位选

wela=0;

while(1)

{

if(tt==10) //每进入10次中断即为500ms,执行一次显示变化。

{

tt=0;

num++;

if(num==16)

num=0;

dula=1;

P0=table[num];

dula=0;

}

}

}

void exter0() interrupt 1 // 定时器0中断

{

TH0=(65536-50000)/256;

TL0=(65536-50000)%256;

tt++;

}