/\*

利用定时/计数器T0从P1.0输出周期为1s的方波，

让发光二极管以1HZ闪烁，

设晶振频率为12MHz。?

\*/

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

#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 P1\_0=P1^0;

uchar tt;

void main() //主函数

{

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,不是IT0!!

TR0=1;//启动定时器0

while(1);//**等待中断产生,而非在程序开头大循环**

}

void timer0() interrupt 1

{

TH0=(65536-50000)/256;

TL0=(65536-50000)%256;//附初值，否则，下次计时为65536us了。

tt++;

if(tt==20)

{

tt=0;//置零，否则tt从此变为20+了。

P1\_0=~P1\_0;

}

}

练习2：

/\*

利用定时/计数器T1产生定时时钟,

由P1口控制8个发光二极管,

使8个指示灯依次一个一个闪动，

闪动频率为10次/秒(8个灯依次亮一遍为一个周期)，循环。

设晶振频率为12MHz。

\*/

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

#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 P1\_0=P1^0;

uchar tt,a;

void main() //主函数

{

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

a=0xfe; //此步含义别忘，为什么在这个位置！而不是在上几条语句前，因为上几条语句会花几个机器周期时长，导致第一次闪频率不对。

while(1);//等待中断产生

}

void timer0() interrupt 1

{

TH0=(65536-50000)/256;

TL0=(65536-50000)%256;

tt++;

if(tt==2)

{

tt=0;//此步含义别忘，为什么在这个位置！

P1=a;

a=\_crol\_(a,1);

}

}