**实验二**

**题目一**

编写程序，使用中断，使用开发板实现以下功能：

1. 按键K3按下，8个LED向左形成流水灯的效果，
2. 按键K4按下，8个LED向右形成流水灯的效果，

**注意：**在执行流水灯的时候另一个按键按下与否不影响流向；

**题目二**

编写程序，使用中断，使用开发板实现以下功能：

1. 利用中断函数使数码管计数，记录按次数；
2. 当按键次数达到9时，蜂鸣器报警；

**注意：**数码管的驱动方式请查看附带PPT自行设计；

**题目三**

编写程序，使用两级中断，使用开发板实现以下功能：

1. 电路正常工作，，两个LED 同时点亮；
2. 若K3先按下，，LED1熄灭，LED0闪烁10次；
3. 若在LED0闪烁期间按下K4，则LED0熄灭，LED1闪烁10次熄灭，LED0再次闪烁
4. 若K4先按下，，则LED1闪烁10次后熄灭，，若在LED1闪烁期间K3按下，不能打断LED1的闪烁，等LED1闪烁结束后LED0闪烁10次。。
5. 闪烁结束后，恢复正常工作（即两灯同时点亮的状态）。

**题目四**

编写程序，使用开发板实现以下功能：

1、利用定时器0工作方式为方式1，在所用的开发板上实现LED灯闪烁，

2、其中要求LED闪烁频率为：1s/次