考试时间：18：30到20：30

1. 设计一个流水灯，要求从中间两个灯开始，依次亮到两边，再由两边亮回中间。
2. 用矩阵键盘和数码管设计：按下不同矩阵按键，分别在数码管显示0—7。不同数显示在不同位的数码管上。比如，按下KEY0，在最右边的数码管显示0；按下KEY1，右边数第二个数码管显示1。
3. 用8\*8点阵屏循环显示电子实验室。
4. 用LCD1602**滚动**显示你自己的学号和姓名。
5. 设计一个用**数码管**显示的实时时钟，要求显示时、分、秒，例如：18-30-10。
6. 设计一个60秒的定时器，要求用数码管显示并且为**素数**时所有LED灯闪烁一次。
7. 设计一个中断嵌套程序， 要求当S1和S2都未按下时，P1口的8只LED灯呈流水灯显示；

当S1**按下再松开**时，产生一个**低**优先级的外中断0请求，进入外中断0服务程序，左右4只LED交替闪烁；

当S2**按下再松开**时，产生一个**高**优先级的外中断1请求，进入外中断1服务程序，8只LED灯共同闪烁6次。