

一、要求

使用8086，要求系统电路含有8255和8253,4个及以上的led灯（数码管）

和按键（盘），在proteus上实现仿真。

- 1、系统功能自定，要求使用中断功能
- 2、汇编语言实现
- 3、在proteus上实现仿真
- 4、系统功能越复杂，作业得分越高
- 5、作业上交要求：①可运行的proteus仿真文件

②源程序及注释

③作业文档一份（含系统设计说明、系统功能说明、软件设计说明、调试及运行结果、心得体会等）

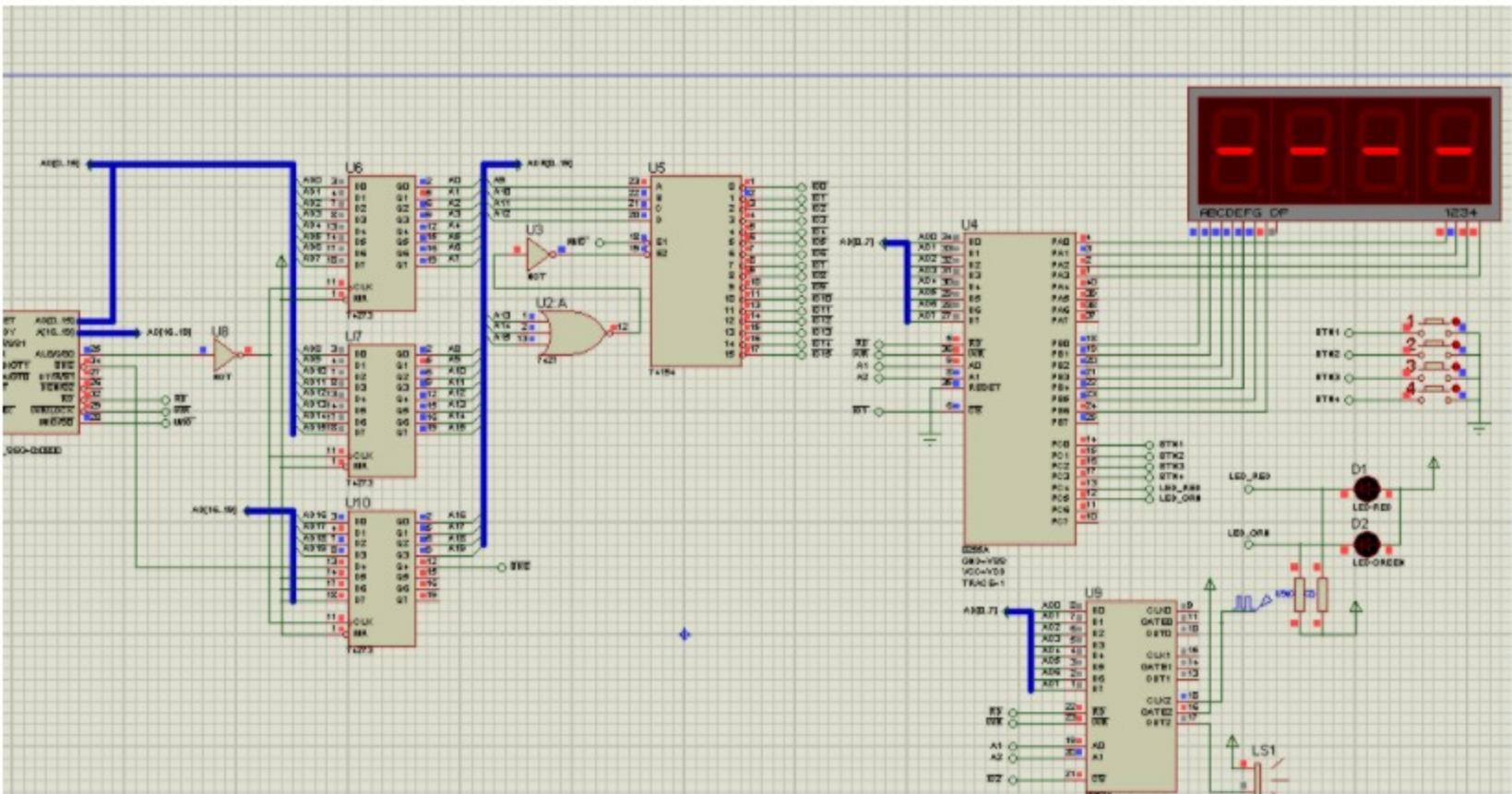
④电子档上交至wuguiqing@hnu.edu.cn 上交时间为版权优先级，发现抄袭扣分，完全抄袭0分。

二、系统设计

实现功能：①按键功能——输入密码、重置密码和设置密码，需要6个按键，1、2、3、4、set及reset

②显示功能——显示密码输入以及开锁成功，需要四位数码管、一位蓝色led灯及一个蜂鸣器，蓝色灯亮且蜂鸣器响为开锁成功,黄灯亮则开锁失败

③中断功能——配合按键，即在按reset键时执行中断，将密码重置（意思是重新输入）



```
1 IOY0 EQU 0200H ;8255片选端口始地址
2 MY8255_A EQU IOY0+00H*2 ;8255的A口地址
3 MY8255_B EQU IOY0+01H*2 ;8255的B口地址
4 MY8255_C EQU IOY0+02H*2 ;8255的C口地址
5 MY8255_MODE EQU IOY0+03H*2 ;8255的控制寄存器地址
6 IOY1 EQU 0400H ;8253片选端口始地址
7 MY8253_COUNT0 EQU IOY1+00H*2 ;8253计数器0端口地址
8 MY8253_COUNT1 EQU IOY1+01H*2 ;8253计数器1端口地址
9 MY8253_COUNT2 EQU IOY1+02H*2 ;8253计数器2端口地址
10 MY8253_MODE EQU IOY1+03H*2 ;8253控制寄存器端口地址
11
12 DATA SEGMENT
13 DTABLE DB 3FH,06H,5BH,4FH,66H,6DH,7DH,07H,7FH,6FH,77H,3FH,39H,5EH,79H,71H,00H,40H
14 ;键值表，0~F对应的7段数码管的段位值
```