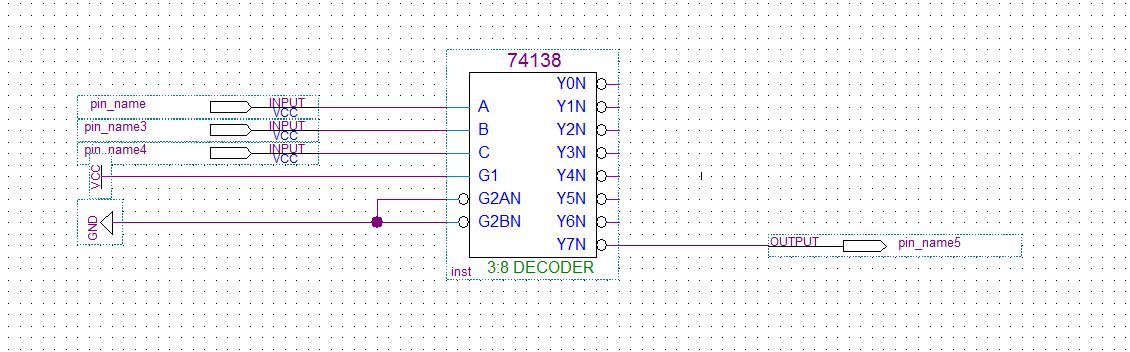
**实验4:4X4小键盘的使用**

1711348 李时 1711361 刘炼

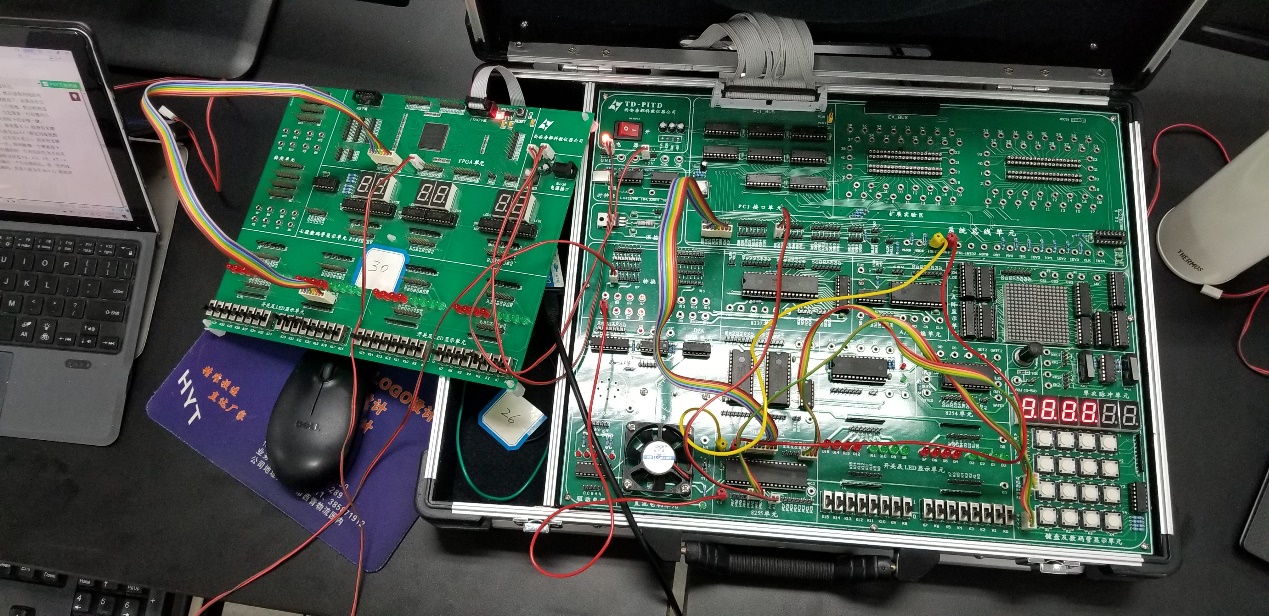
# 实验电路

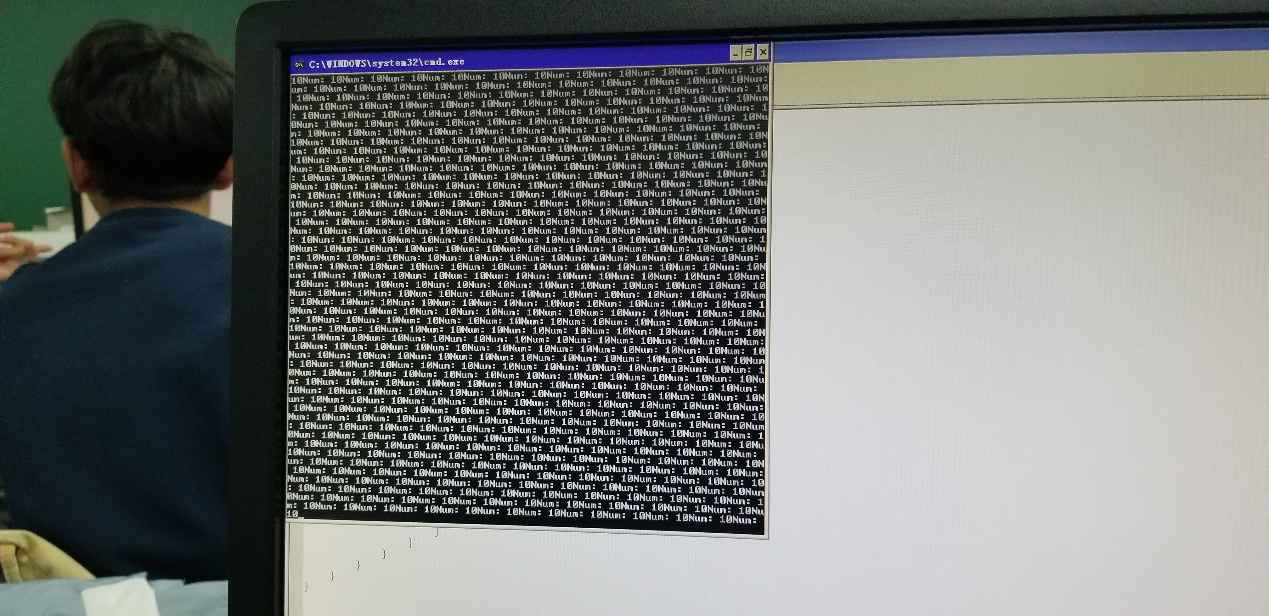
实验中译码电路：



# 实验电路连接及结果展示

将实验箱上的地址总线A3-A5接到JATG芯片作为输入，将芯片的输出经过转换单元 接到实验箱8255的CS处。将实验箱CPU的数据总线D0-D7接到8255的D0-D7的 数据口，将CPU的地址总线A1、A¬¬¬2接到8255的A0、A1处，并将CPU的IOW、 IOR接到8255的IOW、IOR处。将8255的A口的A0-A3与实验箱上的X1-X4连接起 来，作为行扫描的输入（对于CPU为输出）；将8255的B口B0-B3与实验箱上的Y1- Y4连接起来作为行扫描的输出（对于CPU为输入）即可





# 实验程序代码

实验1代码

1. #include<stdio.h>
2. #include<stdlib.h>
3. #include<conio.h>
4. #include<bios.h>
5. #include<ctype.h>
6. #include<process.h>
7. //根据查看配置信息修改下列符号值\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*
8. #define IOY0    0x3038
9. //\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*
10. #define MY8255\_A    IOY0+0x00\*2
11. #define MY8255\_B    IOY0+0x01\*2
12. #define MY8255\_C    IOY0+0x02\*2
13. #define MY8255\_MODE IOY0+0x03\*2
14. **void** main()
15. {
16. **char** output[4] = {0xe,0xd,0xb.0x7};
17. **int** i,j,k;
18. **char** input;
19. outp(MY8255\_MODE,0x82);
20. **while**(**true**)
21. {
22. **for**(i=0;i<4;i++)//确定行为i
23. {
24. outp(MY8255\_A,output[i]);
25. input = inp(MY8255\_B);
26. **if**(input != 0xf)//按下键?
27. {
28. **for**(j=0;j<4;j++)//确定列为j
29. {
30. **if**(input == ouput[j])
31. {
32. k = i\*4+j;
33. printf("Num:%d",k);
34. **break**;
35. }
36. }
37. }
38. }
39. }
40. }