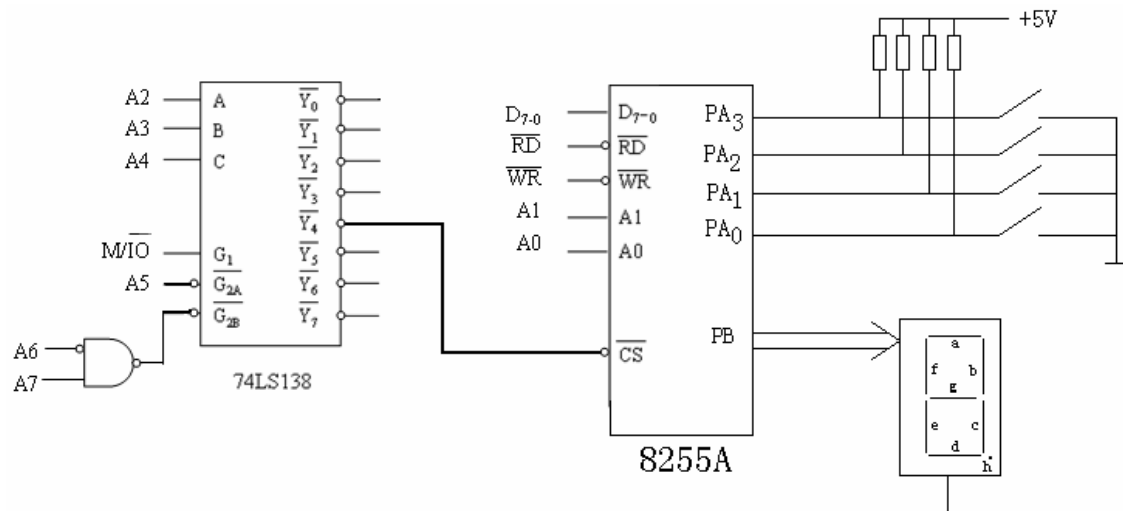


《微机原理(开卷)》A 评分标准

一、(共 12 分)



DATA SEGMENT

TAB DB 3FH, 06H, 5BH, 4FH, 66H, 6DH, 7DH, 07H

DB 7FH, 6FH, 77H, 7CH, 39H, 5EH, 79H, 71H ; 建 7 段 LED 显示表

DATA ENDS

.....

MOV AL, 90H

OUT 93H, AL ; 写控制字

MOV BX, OFFSET TAB ; 送表首地址

L1: IN AL, 90H

AND AL, 0FH ; 读取开关状态

XLAT ; 查表

OUT 91H, AL ; 送数据到数码管显示

MOV AH, 1

INT 21H ; 从键盘读取 1 个字符

CMP AL, '1'

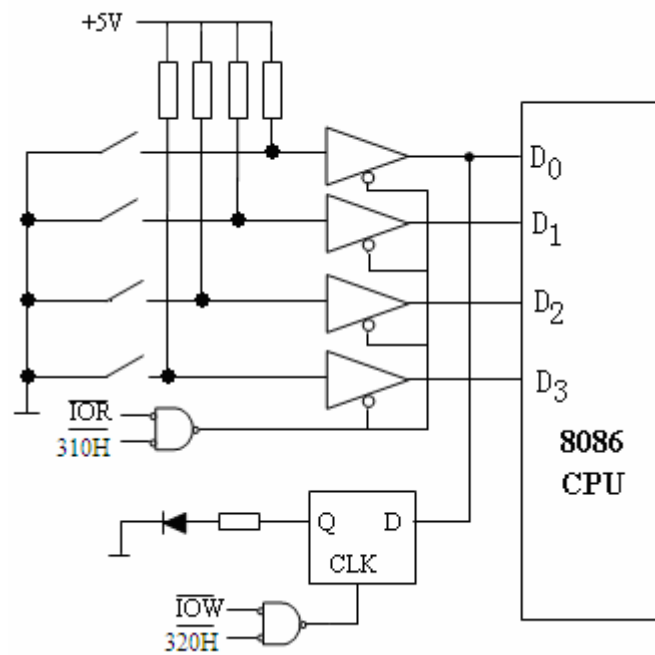
JNZ L1 ; 字符为 1 则返回 DOS, 否则继续循环

MOV AH, 4CH

INT 21H ; 返回 DOS

评分标准：74LS138 译码 2 分，8255A 连接 3 分。程序编写部分初始化 1 分，读开关状态 1 分，查表得显示码 2 分，按键比较 1 分，返回 DOS 环境 1 分。注释 1 分。

二、(共 8 分)



```

MOV DX,310H
L1: IN AL,DX
AND AL,0FH
JZ L2
MOV AL,1
MOV DX,320H
OUT DX,AL
JMP L1
L2: MOV AL,0
MOV DX,320H
OUT DX,AL
JMP L1

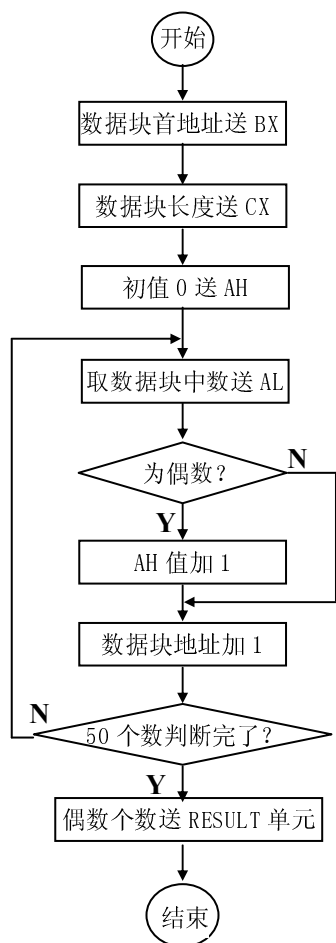
```

评分标准：

1. 开关输入、缓冲器连接 3 分, LED 输出, 锁存器连接 2 分。
3. 程序编写部分状态输入 1 分, 判断 1 分, 输出 1 分。

三、程序设计题（共 10 分）

程序流程框图（4 分）； 完整程序（6 分）；



```

DATA    SEGMENT
BLOCK   DB    50 DUP(?)
RESULT  DB    ?
DATA    ENDS                                (1 分)
CODE    SEGMENT
        ASSUME  CS:CODE, DS:DATA

START:  MOV     AX,DATA
        MOV     DS,AX
        MOV     BX, OFFSET  BLOCK
        MOV     CX, 50
        MOV     AH,0                                (1 分)
L1:      MOV     AL, [BX]
        TEST    AL,01H                                (1 分)
        JNZ     L2
        INC     AH
L2:      INC     BX
        DEC     CX
        JNZ     L1                                (1 分)
        MOV     RESULT,AH                                (1 分)
        MOV     AH,4CH
        INT     21H
CODE    ENDS
END     START                                (1 分)
  
```