**北京邮电大学软件学院**

**2019-2020学年第一学期实验报告**

**课程名称： 汇编语言设计实践**

**实验名称： 实验五 系统调用**

**姓 名：\_**

**学 号：**

**一 . 实验源代码**

data segment

    maxlen db 15    ; 0AH input

    inputlen db 0     ; 0AH output

    str1 db 15 dup(0)    ; 0AH buffer

    str2 db 15 dup('$')   ; 0AH buffer

data ends

stack segment stack

    dw 40h dup(0)

stack ends

code segment

start:

    mov ax, data

    mov ds, ax

    ; input

    lea cx, maxlen

    mov ah, 0ah

    int 21h;

    mov cl, inputlen

    lea di, str1

    lea si, str2

 s: mov bl, [di]

    cmp bl, 30h

    jb t

    cmp bl, 39h

    ja t

    jmp u

 t: mov [si], bl

    inc si

 u: inc di

    loop s

    ; output

    mov dl, 0ah

    mov ah, 02h

    int 21h

    mov dl, 0dh

    mov ah, 02h

    int 21h

    lea cx, str1

    mov ah, 09h

    int 21h

    ; exit to operating system

    mov ax, 4c00h

    int 21h

ends

end start

**二 .结果截图**

程序输入输出截图

