

## 实验五 系统调用

### 一、实验目的

掌握系统调用的方法，并且完成一个具有较复杂程序结构的汇编程序。

### 二、实验内容

试设计一程序，该程序从键盘输入一个字符串，输入的字符串最大允许 15 个字符且以回车字符结束（15 个字符含回车符）。同时，如果输入的字符串中有数字字符，则将数字字符删除，并新起一行显示处理后的字符串。

以下是定义好的数据段和堆栈段：

data segment

maxlen db 15; 0AH 子功能入口参数，指定最大字符数

inputlen db 0; 0AH 子功能出口参数，返回实际输入的字符数

str1 db 15 dup(0); 0AH 子功能的字符串缓存区

str2 db 15 dup(0); 09H 子功能的字符串缓存区

data ends

stack1 segment stack

dw 40h dup(0)

stack1 ends

提示：1、如何实现光标新起一行的功能：回车符和换行符搭配使用；

2、数值字符的 ASCII 码范围为 30H~39H。

### 三、实验要求

- 1、要求在子程序中实现光标换行的代码。
- 2、使用 emu8086 中的 exe 模板编写程序，要求编码规范，注释清晰。并将程序运行情况截图。
- 3、实验完成后将**代码和两个截图**（**程序运行结果截图以及程序运行后 data 段所在内存的值**）记录在**实验报告**中，实验报告的名称统一为“**汇编语言设计实践 5\_学号\_姓名.doc**”（注意“实践和“5”之间没有空格）并**提交到云教学平台**。