

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，以纸质形式提交实验报告（注：实验报告格式见下页），提交时间:10 月 27 日（星期一）课堂上。

北京邮电大学软件学院

2014-2015 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： 此处填写实验指导手册上的实验名称

姓 名：

学 号：

一．实验源代码

附上源码并注释重要语句

二．结果截图

程序运行情况截图。