**北京邮电大学软件学院**

**2013-2014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： 汇编程序中的子程序设计

姓 名：

学 号：

2014年10月20日

一 . 实验源代码 ：

DATA SEGMENT

LEN DB 15d ;0AH子功能入口参数，指定最大字符数

NEWLEN DB '?' ;0AH子功能出口参数，返回实际输入的字符数

SRE1 DB 11 DUP(0) ;0AH子功能输入的字符串缓冲区

SRE2 DB 11 DUP(0) ;09H子功能输出的字符串缓冲区

DATA ENDS

STAK SEGMENT STACK

DW 40H DUP(0)

STAK ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE,DS:DATA,SS:STAK

START: MOV AX,DATA

MOV DS,AX

LEA DX,LEN

MOV AH,0AH

INT 21H

XOR CX,CX

MOV CL,NEWLEN

MOV BL,NEWLEN

LEA SI,SRE1

LEA DI,SRE2

LOP:CMP [SI],30H ;判断当前字符是否为数字字符

JAE L1

JMP L2

L1: CMP [SI],39H

JA L2

JMP L3

L2: MOV AL,[SI] ;不是数字则保存

MOV [DI],AL

INC DI

L3: INC SI ;是数字则不保存

DEC BL

LOOP LOP ;循环判断数组值

CMP BL,0 ;判断剩下字符串长度是否为0，是跳至L4，不是跳至L5

JBE L4

JMP L5

L4: MOV [DI],'?'

CALL NEWLINE

L5: MOV [DI],'$'

CALL NEWLINE

LEA DX,SRE2

MOV AH,09H

INT 21H

MOV AH,4CH

INT 21H

NEWLINE PROC ;实现回车换行的子程序

PUSH AX

PUSH DX

MOV DL,0DH

MOV AH,02H

INT 21H

MOV DL,0AH

MOV AH,02H

INT 21H

POP DX

POP AX

RET

NEWLINE ENDP

CODE ENDS

END START

二 .结果截图 ：

