**电子科技大学信息与软件工程学院**

**标 准 实 验 报 告**

**（实验）课程名称 汇编语言程序设计**

**电子科技大学教务处制表**

**电 子 科 技 大 学**

**实 验 报 告**

**学生姓名： 学 号： 指导教师：**

**实验地点： 实验时间：**

**一、实验室名称： 信息与软件工程学院实验中心**

**二、实验项目名称：编写子程序实现字符串转换**

**三、实验学时：2学时**

**四、实验原理：**

（1）相当于将字符串中的每个字符在闭区间['a','z']内进行比较，依据比较结果进行转换操作；

（2）在调用时注意相关参数的传递。

**五、实验目的：**

（1）掌握条件转移指令的使用；

（2）掌握利用寄存器传递参数的使用。

**六、实验内容：**

编写一个子程序，将包含任意字符，以0结尾的字符串中的小写字母转变为大写字母。

assume cs:codesg

datasg segment

db "Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code.",0

datasg ends

codesg segment

begin:

mov ax,datasg

mov ds,ax

mov si,0

call letterc

mov ax,4c00h

int 21h

letterc: ;子程序部分[开始]

……

ret ;子程序部分[结束]

codesg ends

end begin

**七、实验器材（设备、元器件）：**

PC微机一台

**八、实验步骤：**

（1）编辑源程序，建立一个以后缀为 ．ASM的文件.

（2）汇编源程序，检查程序有否错误，有错时回到编辑状态，修改程序中错误行，无错时继续第3步。

（3）连接目标程序，产生可执行程序。

（4）用DEBUG程序调试可执行程序，记录数据段的内容。

**九、实验数据及结果分析：**

**十、实验结论：**

**十一、总结及心得体会：**

**十二、对本实验过程及方法、手段的改进建议：**

**报告评分：**

**指导教师签字：**

**附录：实验程序源码**