# 实验4 简单分支程序练习

**实验目的**

* 1. 掌握分支程序的编写方法；
  2. 练习汇编语言中的常用指令
  3. 继续熟悉集成调试环境。

**预习与实验要求**

1．复习教材的有关内容；

2．回顾汇编程序的基本结构；

3．尽可能独立编程并完成实验。

**实验设备与器材**

微型计算机，Windows操作系统，Masm for Windows。

**实验内容**

在BUF1字节缓冲区中存放有三个无符号数，要求将它们从大到小顺序排列并依次存放在BUF2开始的缓冲区中。

DATA SEGMENT

BUF1 DB 32H,10H,65H

BUF2 DB 3 DUP(0)

DATA ENDS

STACK SEGMENT

DB 100 DUP（0）

STACK ENDS

要求：

（1）写出汇编源程序（可用分支、循环等实现排序，但不能直接将3个数按大小放进3个单元）进行调式；

（2）用debug调试程序查看buf2开始的3个单元内容依次是否是65h，32h，10h，并附上截屏图片。