## 2000 ASCⅡ码排序

### 一、题目

#### 问题描述

输入三个字符后，按各字符的ASCⅡ码从小到大的顺序输出这三个字符。

#### 输入数据

输入数据有多组，每组占一行，有三个字符组成，之间无空格。

#### 输出数据

对于每组输入数据，输出一行，字符中间用一个空格分开。

#### 输入样例

qwe

asd

zxc

#### 输出样例

e q w

a d s

c x z

#### 题目来源

HDU 2000 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2000

### 二、题解

#### 解题思路

题目大意是给定三个字符，将其排序后输出。

可以将问题分为：读入数据、进行排序、输出数据三个模块

在读入数据部分，可以使用scanf函数进行读入，但要注意的是，输入数据有多组，要一直读入到文件末尾；每一行输入数据后都紧跟着一个换行符，要将其处理掉。

在排序部分，可以无脑地将三个变量两两进行比较，得出最大值和最小值。

在输出数据部分，用printf函数进行输出即可。

#### 参考程序

#include <stdio.h>  
int main()  
{  
 char a,b,c;  
 while(scanf("%c%c%c%\*c",&a,&b,&c)!=EOF)  
 {  
 char tmp;  
 if(b>a)  
 {tmp=b;b=a;a=tmp;}  
   
 if(c>a)  
 {tmp=c;c=a;a=tmp;}  
   
 if(c>b)  
 {tmp=b;b=c;c=tmp;}  
   
 printf("%c %c %c\n",c,b,a);  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无