**编程题**

**1. 功能说明：编写程序，实现以下数据处理功能（输出格式参见示例）：**

**（程序文件名为：1.c）**

**（1）分别输入两个数组（整数类型，数组名分别记为a和b，长度均为5，数值均不重复）；**

**（2）从小到大排序并输出；**

**（3）将数组a和b合并到数组c，并从小到大输出。**

**各输出项之间以1个空格分隔。**

**运行示例：**

**数组a输入：1 5 7 3 9**

**数组b输入：2 8 6 4 10**

**则输出：**

**a: 1 3 5 7 9**

**b: 2 4 6 8 10**

**c: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

**2. 程序功能：从键盘输入日期（年、月、日），计算并输出它是该年的第几天。按示例格式输入输出（年份满足下面条件之一即为闰年：1.年份能被4整除，但不能被100整除;2.年份能被400整除）。（程序文件名为：2.c）**

**如输入：**

**1981 3 1**

**则输出：**

**60**

**如输入：**

**2000 3 1**

**则输出：**

**61**

**3. 按程序功能要求编写程序。（程序文件名为：3.c）**

**输入一个字符串，删除指定的字符。**

**例如：**

**输入字符串 abcdefaaa**

**输入字符 a**

**输出新字符串 bcdef**

**4. 程序功能：输入一个字符串（少于10个字符）（程序文件名为：4.c）**

**(1) 提取出其中的十六进制字符，组成一个新的字符串，输出新字符串。**

**(2) 将新字符串转换为十进制整数，并输出转换结果。**

**如输入：**

**2awwrB**

**则输出：**

**2aB**

**number=683**

**5. 整型二维数组练习 （程序文件名为：5.c）**

**【问题描述】**

**1. 将一个3X2 的矩阵（3行2列）存入一个3X2 的二维数组中，输出矩阵。**

**2. 找出矩阵中的最大值以及最大值所在的行下标和列下标。**

**3. 输出最大值及最大值所在的行下标和列下标。**

**（提示： 定义二维数组： int  a[3][2]）**

**【样例输入输出】下划线部分表示从键盘输入**

**输入：**

**3 2**

**10 -9**

**6 -1**

**输出：**

**3 2**

**10 -9**

**6 -1**

**max=a[1][0]=10**

**【样例说明】**

**输出矩阵时整数按照%4d格式输出。**