## A: 排序四个整数

**描述**

将4个整数从小到大排序，然后依次输出。**要求：不能使用循环语句**。

**输入**

第1行是一个整数n，表示随后有n组数据。每组数据占一行，包含4个整数，用空格隔开。

**输出**

对每组数据输出从小到大排序后的结果，整数之间用1个空格隔开。

**样例**

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 输出 |
| 3  1 5 3 9  3 0 3 7  2 3 2 3 | 1 3 5 9  0 3 3 7  2 2 3 3 |

**提示**

整数中可能包含重复的整数。

请按照下面的代码框架编写程序：

#include <stdio.h>

int main() {

    int n, i;

    scanf("%d", &n);  // 有n组数据

    for (i = 0; i < n; i++) {

        int a, b, c, d;

        // 读入4个整数，对这4个整数排序，并输出结果

        // 请将排序代码写在这里，不能使用循环语句

    }

    return 0;

}

## B: 水仙花数

**描述**

水仙花是中国十大名花之一，在中国已有一千多年栽培历史，具有极高的观赏性。而在数学上，我们也发现，具有这样的美的“水仙花数”，它是指一个三位数，它的各位数字的立方和等于其本身，例如：153=1^3+5^3+3^3。请编写程序计算输出指定范围内的水仙花数

**输入**

第1行是一个整数T，表示随后有T组数据。每组数据占一行，包含两个整数，m和n（100<=m<=n<=999）

**输出**

对每组数据，要求输出[m,n]范围的所有水仙花数，空格隔开，如果不存在则输出-1。

**样例**

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 输出 |
| 2  100 120  100 999 | -1  153 370 371 407 |

## C: 分类排序

**描述**

对输入的整数序列，按照奇数在前，偶数在后，每类又按照从小到大的顺序排序。

**输入**

第1行是一个整数n，表示随后有n组数据。每组数据占一行，中间用空格隔开。

**输出**

对每组数据，按照奇数在前，偶数在后，每类又按照从小到大的顺序排序输出，中间用空格隔开。

**样例**

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 输出 |
| 3  7 1 2 3 4 5 6 7  3 8 5 2  4 2 4 4 8 | 1 3 5 7 7 2 4 6  3 5 2 8  2 4 4 4 8 |

## D: 求字符串长度

**描述**

输入一个字符串以回车结束， 求字符串长度。

**输入**

每个输入包含一个测试用例，输入一行语句，单词之间用空格分隔，以回车结束。

**输出**

每组输出占一行， 输出字符串长度，不含字符串结束符。

**样例**

输入

I like cake.

输出

12

## E: 单词逆序

**描述**

输入一行语句，把里面每个单词都逆序输出, 其他符号保持不变。单词之间由1个或者多个空格分隔。

**输入**

每个输入包含一个测试用例，输入一行语句，单词之间用空格分隔，以回车结束。

**输出**

每组输出占一行，输出逆序后的语句。

**样例**

输入

I like thinking...

输出

I ekil gnikniht...