|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [A](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTA=) | [复数运算（Complex）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTA=) |  | 5 | 11 |
|  | [B](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE=) | [“双十一”活动（Discount）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE=) |  | 3 | 3 |
|  | [C](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTI=) | [字符偏移（ASCII）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTI=) |  | 6 | 11 |
|  | [D](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTM=) | [时间差计算（Time）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTM=) |  | 6 | 16 |
|  | [E](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTQ=) | [格式输出（Format）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTQ=) |  | 6 | 15 |
|  | [F](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTU=) | [工资计算（Salary）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTU=) |  | 5 | 7 |
|  | [G](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTY=) | [二进制位（Binary）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTY=) |  | 6 | 7 |
|  | [H](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTc=) | [三角形面积（Triangle）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTc=) |  | 4 | 7 |
|  | [I](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTg=) | [存款理财（Deposit）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTg=) |  | 3 | 3 |
|  | [J](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTk=) | [任意进制转换（Conversion）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTk=) |  | 7 | 8 |
|  | [K](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTEw) | [寻找字符子串（Substring）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTEw) |  | 3 | 3 |
|  | [L](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTEx) | [字符分类（Char）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTEx) |  | 3 | 7 |
|  | [M](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTEy) | [矩阵重排（Sort）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTEy) |  | 5 | 26 |
|  | [N](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTEz) | [大数加法（BigNum）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTEz) |  | 13 | 41 |
|  | [O](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE0) | [数据合并及排序（Combine）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE0) |  | 4 | 4 |
|  | [P](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE1) | [猴子报数游戏（Count）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE1) |  | 8 | 17 |
|  | [Q](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE2) | [单词统计（Maxtime）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE2) |  | 7 | 23 |
|  | [R](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE3) | [数字计算（Divisor）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE3) |  | 4 | 6 |
|  | [S](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE4) | [寻找最长单词（Longest）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE4) |  | 8 | 19 |
|  | [T](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE5) | [弦截法求根（Root）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTE5) |  | 7 | 17 |
|  | [U](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTIw) | [数据加密（Encryption）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTIw) |  | 7 | 7 |
|  | [V](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTIx) | [数字处理（Subtract）](http://166.111.73.3/labin/?cdURL=aHR0cDovLzE2Ni4xMTEuNzIuMTIvcHJvYmxlbS5waHA/Y2lkPTEwMTYmcGlkPTIx) |  | 4 | 7 |

#### V题目描述

任意一个4位自然数（除了4个数字完全一样除外，例如4444、7777等），将组成该数的各位数字重新排列，形成一个最大数和一个最小数，之后两数相减，其差仍然为一个自然数，重复上述运算，你会发现一个神秘数。   
编写程序功能要求输入一个自然数，直到上述运算得到的结果不再变化时，输出所有中间结果。如果4个数字完全一样，输出ERROR。

**输入**

输入一行，对应一个四位数（1000 ~ 9999）。

**输出**

如果4个数字完全一样，输出ERROR。    
否则输出多行，每行一个中间结果，对应格式为（max,min,max-min）。当max-min的结果不再发生变化时结束。（注：如果下一行max-min的值与此行相同不用再输出，如果需要输出以0开头的数，省略0）

**样例输入** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleinput').text()))

7735

**样例输出** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleoutput').text()))

(7753,3577,4176)

(7641,1467,6174)

#### U题目描述

有一种技巧可以对数据进行加密，并使用一个单词作为它的密匙。下面它的工作原理：首先，选择一个单词作为密匙，如TRAILBLAZERS。如果单词中包含有重复的字母，只保留第一个，其余几个丢弃。现在，修改过的那个单词列于字母表的下面，如下所示：   
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z   
T R A I L B Z E S   
然后将字母表中没有出现在修改过的单词内的字母，排在修改过的单词之后，即得到编码表：   
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z   
T R A I L B Z E S C D F G H J K M N O P Q U V W X Y   
因此，基于TRAILBLAZERS这个密匙，若我们的原始信息为ATTACK，则被加密为TPPTAD 。   
输入要求：输入密匙和原始信息，输出被加密后的信息   
示例1 ：输入TRAILBLAZERS ATTACK，输出TPPTAD。

**输入**

输入一行，包含输入密匙和原始信息（均为大写字母），中间空格隔开。

**输出**

输出一行，代表被加密后的信息

**样例输入** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleinput').text()))

TRAILBLAZERS ATTACK

**样例输出** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleoutput').text()))

TPPTAD

#### S 题目描述

英文中的句子由很多单词组成。输入一个句子，寻找其最长的单词。假设这句话中除了字母空格外，只存在两种标点符号——逗号(,)和句号(.)。   
要求使用和编写如下函数：    
求最长单词并输出，如max(char a[])；返回类型自定。

**输入**

输入一行句子，只含有逗号和句号作为标点。

**输出**

输出其中最长的单词，如果最长的有多个，输出第一个。

**样例输入** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleinput').text()))

C is the best language in the world.

**样例输出** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleoutput').text()))

language

#### R 题目描述

不断重复输入三个非负整数p，q，r，请计算这三个数的最大公约数；然后记录在不断重复输入p，q，r的过程中，最大的最大公约数，以及其出现的次数；如果输入p，q，r中出现至少一个为0，则程序结束并输出最大的最大公约数和其出现的次数，否则程序继续执行。   
如我们依次输入 1 2 3，4 5 6，3 6 9，27 12 3，0 3 5，由于每组数字的最大公约数分别为1，1，3，3，且在第五组时停止程序，因此，将输出最大的最大公约数为3，其出现的次数为2。   
要求：如果输入的p，q，r不是非负整数，输出error，然后重新输入，直到p，q，r均为非负整数；程序在输入数据组中出现0时停止，然后输出最大的最大公约数和其出现的次数。   
示例1：第一次输入 1 2 3，回车；第二次输入4 5 6，回车；第三次输入3 6 9，回车；第四次输入27 12 3，回车；第五次输入0 3 5，回车；由于此组数据中存在0，故程序停止，输出3 2（最终输出占一行）   
示例2：第一次输入1 2 3，回车；第二次输入4 -1 5，回车；由于此组数据中存在负数，故输出error；继续第三次输入3 4 5，回车；第四次输入8 9 0，回车；出现数字0，程序结束，输出1 2（最终输出占两行，第一行输出了error）

**输入**

不断重复输入三个非负整数p，q，r，中间空格隔开。当输入p，q，r中全部为非负整数且出现至少一个为0时，则程序结束。（输入数据保证了至少有一组合法数据）。

**输出**

输出至少一行，当某行数据出现如果输入的p，q，r不是非负整数，则输出"error"。最末尾一行对应整个过程中出现的最大的最大公约数和其出现的次数。

**样例输入** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleinput').text()))

1 2 3

4 5 6

3 6 9

27 12 3

0 3 5

**样例输出** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleoutput').text()))

3 2

#### O 题目描述

编写一个程序，能够输入1~5个整数型数组（假设数组长度最大为20，数组输入时遇到数字 0 结束）；要求将输入的数组的数字能够合并成为一个新的从小到大顺序排列的整型数组，并将新数组按顺序输出。

**输入**

输入多行，第一行对应待合并数组个数n（1 <= n <= 5）；   
接下来n行分别对应n个数组的数据，每行数据个数不超过20，中间逗号隔开，每行数据以数字0作为结束标记（注：0不是该数组的内容，仅作为结束符）。

**输出**

输出一行，代表合并后的从小到大排列的数组，中间逗号隔开。

**样例输入** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleinput').text()))

2

1,2,4,0

3,5,6,0

**样例输出** [**Copy**](javascript:CopyToClipboard(%24('#sampleoutput').text()))

1,2,3,4,5,6