**Problem A: 简单的整数排序**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 18189  Solved: 9793  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4640&pid=0&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1099)]

**Description**

对给出的若干整数按从小到大排序。

**Input**

输入的第一个数为n（n<=1000），后接n个整数。

**Output**

按从小到大的顺序输出这些整数，每两个整数之间用一个空格分隔开，最后一个整数后面没有空格。

**Sample Input**

10 3 9 1 5 2 8 5 6 7 3

**Sample Output**

1 2 3 3 5 5 6 7 8 9

**HINT**

排序前必须把所有的整数都存储下来。因为只有最多1000个数，1秒的时间足够任何排序算法运行处结果来。

**Problem B: 一年中的第几天**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 2 MB  
Submit: 11088  Solved: 4561  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4640&pid=1&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1101)]

**Description**

给出某个日期，判断这是当年的第几天，每年的1月1日是第1天，非闰年年份的12月31日是第365天。

**Input**

输入的第一个数为n，后接n个日期。日期用3个正整数按顺序表示年月日，中间用“-”连接。

**Output**

若输入的日期为错误，则输出“error date!”；否则输出这个日期是本年的第几天。每个日期对应一行输出。

**Sample Input**

9

2010-01-01

2010-06-22

2010-12-31

2011-02-29

2011-07-18

2011-12-02

2012-02-29

2012-09-31

2012-12-31

**Sample Output**

1

173

365

error date!

199

336

60

error date!

366

**HINT**

抽象出判断闰年和判断日期合法性的两个函数，能够大大降低程序设计过程中的思维复杂程度。

**Problem C: 数字统计**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 128 MB  
Submit: 11160  Solved: 5272  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4640&pid=2&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1469)]

**Description**

给出一些数字，统计出现最多的数字的次数。

**Input**

输入中第一行包含一个N，0 < N <= 500000。

后面N行每行包含一个数字k，0<=k<=200000。

**Output**

输出出现次数最多的数字的个数。

**Sample Input**

5

1

1

2

3

4

**Sample Output**

2

**HINT**

**Problem D: 数组去重**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 16 MB  
Submit: 17517  Solved: 8099  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4640&pid=3&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1176)]

**Description**

现有一个非减序（即前面的元素值不会比后面元素的数值大）排列的一维数组，其中有若干元素是重复的。编程将重复元素删除掉若干个，仅保留1个，使数组中没有重复元素。

**Input**

输入有多行。第一行M>0，表示之后有M行输入。

之后的M行输入是若干个一维数组。每行的第一个数据0<N<=1000，表示该数组有N个整数。其后是按照非减序排好的N个整数，每个元素均在int类型的表示范围之内。每行的所有数据两两之间用一个空格隔开。

**Output**

输出有M行，每行输出与上述M组输入一一对应，是其输入数组去重后的结果。输出的数据需按照递增序排列，且每两个数组元素之间用一个空格隔开。

**Sample Input**

2

10 0 0 0 0 0 1 3 3 4 4

10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**Sample Output**

0 1 3 4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**HINT**

**Problem E: Beautiful Year**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 128 MB  
Submit: 12162  Solved: 5223  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4640&pid=4&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1297)]

**Description**

2013是1987年之后第一个Beautiful Year，也就是说2013由四个不同的数字构成，现在你的任务是，给你一个数字y，请你写出第一个严格大于y的第一个数字，并且它由不同的数字组成。

**Input**

输入为多组数据，每组一个整数y(1000<=y<=9000)。

**Output**

每组输出占一行，为大于y的第一个Beautiful Year

**Sample Input**

2013

**Sample Output**

2014

**HINT**

**Problem F: 计算a-b之间特定数值之和**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 16 MB  
Submit: 8087  Solved: 3588  
[[Submit](http://192.168.119.211/JudgeOnline/submitpage.php?cid=4640&pid=5&langmask=1022)][[Status](http://192.168.119.211/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1118)]

**Description**

求整数a~b之间，含有某个特定数字k的数值之和sum。假定a、b、k都是整数，且a<=b，0<=k<10。b-a<100000，sum在int类型的表示范围之内。

**Input**

输入为多行。第一行M表示有M组输入。之后有M行，每一行含有3个值：a,b,k，分别表示数据的范围和特定的数字。

**Output**

输出为多行，每一行对应于每一组输入的结果sum。

**Sample Input**

2

1 100 3

-10 10 2

**Sample Output**

792

0

**HINT**

注意对负数的处理。