

名次

源代码: rank.bas

输入文件: rank.in

输出文件: rank.out

N 个小朋友在参加考试, 他们的成绩是 0 到 100 之间的整数, 给出小朋友的成绩和其他 $N-1$ 个小朋友的成绩, 问小明在这次考试中的名次是多少? (如果有 k 个小朋友的分数比小明高, 那么小明的名次就是 $k+1$)

输入数据只有一行, 包含一个正整数 $N(1 \leq N \leq 10000)$, 表示参赛的小朋友数。接下来有 N 个数, 其中的第一个是小明的成绩, 剩下的是其他小朋友的成绩。输出数据只有一行, 包含一个整数, 表示小明在这次考试中所取得的名次。

【样例输入 1】

5
100 99 98 100 100

【样例输出 1】

1

【样例输入 2】

5
99 99 98 100 100

【样例输出 2】

3

【出处】

NOIP2009 天津市小学组第二题

小红帽

源文件: `hat(.bas/.c/.cpp/.pas)`

输入文件: `hat.in`

输出文件: `hat.out`

有一群喜欢带小红帽的小猫咪举行了一场别开生面的聚会，然而某些小猫咪的帽子上被涂上了大灰狼的图标，可是每只小猫咪看不到自己头上的帽子有没有被涂，它们只能看到其他猫咪头上的帽子是不是大灰狼的图案，现在告诉你每只猫咪看到的别人头上大灰狼帽子的数量，聪明的你阿，能不能判断出来一共有多少个人头上被涂了可恶的大灰狼呢，当然如果你发现有些猫咪撒谎的话，就直接输出-1吧。

输入数据第一行是一个正整数 n ，代表聚会的猫咪数($n \leq 100$)。第二行一次读入 n 个数，其中的第 i 个数代表第 i 只猫咪看到的其他猫咪头上的大灰狼的个数。

输入一个数——有多少猫咪被涂了大灰狼。

【样例输入】

3
1 2 1

【样例输出】

2

【说明】

【出处】

NOIP2010 天津市小学组第一题

统计数字

源代码: count.bas

输入文件: count.in

输出文件: count.out

给定一个自然数 N ，统计出所有不超过 N 的正整数中数字 0 到 9 的出现的次数，并且依次打印出来每个数字出现的次数（0~9），用空格隔开。

【样例输入 1】

10

【样例输出 1】

1 2 1 1 1 1 1 1 1 1

（解释：在 1 到 10 中，只有数字 1 在整数 1 和 10 中重复出现了两次，其他数字都只出现了一次）

【样例输入 2】

100

【样例输出 2】

11 21 20 20 20 20 20 20 20 20

【数据范围】

所有 10 组数据中， $1 \leq N \leq 1000$

【出处】

NOIP2007 天津市小学组第二题

最频繁的字母

源代码: letter.bas

输入文件: letter.in

输出文件: letter.out

小明是一名翻译，每天都要看着令人头疼的英文。他无聊时会想一些很奇怪的问题，例如英文单词是如何组成的，它们有什么来源等等。有一天他突然想，到底哪个英文字母在英文单词中出现的频率最高呢？他发现这个工作量还是很大的，于是找到了你帮助他解决这个问题。他会提供你一个仅由 26 个小写字母(a-z)组成的字符串 s（中间不含空格），请你计算一下这字符串 s 中哪个字母出现的次数最多，如果说出现次数最多的字母不止一个，那么请把他们打印出来，按照字母表的顺序输出(abcdefg xyz)，也就是按照这些字母的 ASCII 由小到大输出出来。

每组数据都只有一行，就是题目中所描述的字符串 s，它的长度不会超过 200。

你也只需输出一行，即出现次数最多的字母。（如果很多，就按字母表序输出）

【样例输入 1】

abaca

【样例输出 1】

a

（解释：由于 a 出现了 3 次，而 b 和 c 都只出现了 1 次。）

【样例输入 2】

msmcatac

【样例输出 2】

acm

（解释：由于 m, c, a 都出现了 2 次，只要把 m, c, a 按照字母表的顺序输出即可。）

【出处】

NOIP2006 天津市小学组第二题

聪明的小地鼠

源代码: mouse.bas

输入文件: mouse.in

输出文件: mouse.out

在学校里的试验田里面，种了 n 个大萝卜，小地鼠又非常的喜欢吃萝卜。它呢，就会偷偷的从试验田中偷萝卜。大萝卜都是种在一排地里面，认真的管理员，按照萝卜的位置早早的给萝卜编了号。希望能增加管理，保证产量。谁知道，小地鼠也有了自己的偷萝卜策略。

同样，在这个地里呢，正好也有 n 只小地鼠，这些小地鼠，他们都是按照顺序出来偷萝卜。小地鼠们根据自己的出场顺序编好号，然后开始根据自己的编号开始偷萝卜。因为，小地鼠的老大（即 1 号老鼠），很胖，所以他决定多偷萝卜了，而只是拿了 1 号萝卜，把剩余的萝卜交给他的弟弟们。当然，他为了让管理员还能够有点收入，好以后继续种萝卜，就给弟弟们，下达了一个命令。即每个地鼠只能拿自己编号倍数的大萝卜，但是不能拿与自己编号相同的萝卜。这样就能稍微给管理员留下一些萝卜了。可怜的管理员，你能告诉他，他最后能够剩下的大萝卜编号。

输入数据有一个正整数 n ，代表大萝卜的个数（即地鼠的个数）， $(5 < n < 5000)$

输出数据有若干个，代表侥幸存活下来的萝卜的编号。由小到大输出且两个编号间用两个空格隔开。

【样例输入】

10

【样例输出】

2 3 5 7

【出处】