## 2008 数值统计

### 一、题目

#### 问题描述

统计给定的n个数中，负数、零和正数的个数。

#### 输入数据

输入数据有多组，每组占一行，每行的第一个数是整数n（n<100），表示需要统计的数值的个数，然后是n个实数；如果n=0，则表示输入结束，该行不做处理。

#### 输出数据

对于每组输入数据，输出一行a,b和c，分别表示给定的数据中负数、零和正数的个数。

#### 输入样例

6 0 1 2 3 -1 0 5 1 2 3 4 0.5 0

#### 输出样例

1 2 3 0 0 5

#### 题目来源

HDU 2008 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2008

### 二、题解

#### 解题思路

题目思路不复杂，通过循环一次判定输入数的正负。

#### 参考程序

#include<stdio.h>   
int main()  
{  
 int n,a,b,c;  
 float d;  
 while(scanf("%d",&n)&&n!=0)  
 {  
 a=0;b=0;c=0;  
 for(int i=1;i<=n;i++)  
 {  
 scanf("%f",&d);  
 if(d==0)b++;else  
 if(d<0)a++;else  
 c++;  
 }  
 printf("%d %d %d\n",a,b,c);   
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无