温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 课程作业

实验名称	数值统计				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-22,17:57:39	指导老师	虞铭财

一、问题编号:

1942

地址: http://10.132.254.54/problem/1942/

二、问题描述:

统计给定的n个数中,负数、零和正数的个数。

三、输入说明:

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。

四、输出说明:

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。

五、输入样列:

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

六、输出样列:

1 2 3 0 0 5

七、解答内容:

所用语言:

源代码:

```
01.
     #include <stdio.h>
02.
03.
      void fun(double a, int *f, int *l, int *z);
04.
05.
      int main(void)
06.
          int n;
int f, 1, z;
07.
08.
           double a;
09.
10.
11.
12.
           f = 0;
          1 = 0;
           z = 0;
13.
14.
          scanf("%d", &n);
getchar();
15.
16.
17.
18.
           while(n != 0)
19.
           {
20.
                char ch;
22.
                while ((n >= 1) \&\& (ch != '\n'))
                    scanf("%lf", &a);
fun(a, &f, &l, &z);
ch = getchar();
24.
25.
26.
27.
28.
29.
               fprintf("%d %d %d\n", f, 1, z);
f = 0;
1 = 0;
31.
32.
33.
                z = 0;
34.
                scanf("%d", &n);
ch = getchar();
35.
36.
37.
38.
39.
40.
           return 0;
41.
     }
42.
43.
      void fun(double a, int *f, int *l, int *z)
44.
45.
           if (a == 0)
46.
           {
                *1 += 1;
47.
48.
49.
           else if (a > 0)
50.
           {
                *z += 1;
51.
52.
           }
53.
           else
54.
          {
                *f += 1;
55.
56.
57. }
           }
```

八、判题结果

AC-答案正确

判题结果补充说明:

test id:3716,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:3717,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50