

C趣味程序(二)(02)数据求平均值 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135671.htm 1.2 无规律离散数据处理

对若干无规律的离散数据求和，通常把已有数据置于某一数组中，或从键盘输入，并在数据的最后设置一个区别已有数据的终止标志。在循环中每读一个数或一组数据，作相应的处理，直到读到终止标志时输出结果后结束。

1.2.1 数据求平均值

已给若干个无规律的离散数置入数组中，设置 -1 作为终止标志(若数据中有负数，则终止标志楞以设置成一个大数，例如 $1e30$)。设置变量 x 在循环中读取数据，若 x 非终止标志，则累加到和变量 s 中： $s=s+x$ ，为求平均需要，还要用一个变量统计数据的个数： $n=n+1$ 。直至 x 为终止标志时结束。程序

代码如下：

```
#include void main(){ double data[]={9.36,8.95,9.32,9.27,9.44,8.91,9.20,-1}. double s=0. int n=0,i=0. while(data[i]>0) { printf("%.2f.:s=%.2f: n=%d\n",data[i],s,n). s=s+data[i]. n=n+1. i=i+1. } printf("以上:%d.个数据之和为:%.2f\n",n,s). printf("平均值为:%.2f\n",(s/n*100.0.5)/100).}
```

程序运行结果如下： 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com