## 2014 青年歌手大奖赛\_评委会打分

### 一、题目

#### 问题描述

青年歌手大奖赛中，评委会给参赛选手打分。选手得分规则为去掉一个最高分和一个最低分，然后计算平均得分，请编程输出某选手的得分。

#### 输入数据

输入数据有多组，每组占一行，每行的第一个数是n(2<n<=100)，表示评委的人数，然后是n个评委的打分。

#### 输出数据

对于每组输入数据，输出选手的得分，结果保留2位小数，每组输出占一行。

#### 输入样例

3 99 98 97 4 100 99 98 97

#### 输出样例

98.00 98.50

#### 题目来源

HDU 2014 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2014

### 二、题解

#### 解题思路

题目大意为去掉最高分与最低分求平均值。参考程序中设置了max与min变量，每次输入时分别比较最终找出最大最小值，然后直接求解。本题也可利用数组先存储在排序进行求解。

#### 参考程序

#include<stdio.h>  
int main()  
{  
 int n;  
 while(scanf("%d",&n)!=EOF)   
 {  
 int k=n; //要定义k=n，如果直接while（n--） 则后面的n-2会为-1，卡了我很久  
 float min=100,max=0,s=0,x; //令min=100，max=0,s=0 若没s=0则第二组数据时s不刷新  
 while(k--) //输入k（也就是n）个分数  
 {  
 scanf("%f",&x);  
 if(x<min) min=x; //找出最小值  
 if(x>max) max=x; //找出最大值  
 s+=x; //所以分数和  
 }  
 printf("%.2f\n",(s-max-min)/(n-2)); //平均分  
 } //若前面没有k=n,k--，直接n--会得负结果，考虑变量的作用域  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无