

C趣味程序百例(02)歌星大奖赛 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_135384.htm

4.歌星大奖赛 在歌星大奖赛中，有10个评委为参赛的选手打分，分数为1~100分。选手最后得分为：去掉一个最高分和一个最低分后其余8个分数的平均值。请编写一个程序实现。

*问题分析与算法实现 这个问题的算法十分简单，但是要注意在程序中判断最大、最小值的变量是如何赋值的。

*程序说明与注释 #include void main() { int integer,i,max,min,sum. max=-32768. /*先假设当前的最大值max为C语言整型数的最小值*/ min=32767. /*先假设当前的最小值min为C语言整型数的最大值*/ sum=0. /*将求累加和变量的初值置为0*/ for(i=1;i { printf("Input number %d=",i).

```
scanf("%d",&integer). /*输入评委的评分*/ sum =integer. /*计算总分*/ if(integer>max)max=integer. /*通过比较筛选出其中的最高分*/ if(integer } printf("Canceled max score:%d\nCanceled min score:%d\n",max,min). printf("Average score:%d\n",(sum-max-min)/8). /*输出结果*/ }
```

```
*运行结果 Input number1=90 Input number2=91 Input number3=93 Input number4=94 Input number5=90 Input number6=99 Input number7=97 Input number8=92 Input number9=91 Input number10=95 Canceled max score:99 Canceled min score:90
```

Average score:92 *思考题 题目条件不变，但考虑同时对评委评分进行裁判，即在10个评委中找出最公平(即评分最接近平均分)和最不公平(即与平均分的差距最大)的评委，程序应该怎样实现？

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