

计算机等级考试二级上机改错题详细分析3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_134726.htm 3、给定程

序MODI1.C中，函数fun的功能是：给定n个实数，输出平均值，并统计在平均值以上(含平均值)的实数的个数。例如，n的值为8时，输入28.3、41.5、19.0、89.5、55.8、74.2、22.4、68.9，所得平均值为49.949997；在平均值以上(含平均值)的实数的个数为4。请改正函数fun中的错误，使它能得出正确的结果。注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！试题源程序如下：

```
#include "stdio.h" int
fun(float x[],int n) /*****found*****/ int i.
/*****found*****/ float xn=0.0. for(i=0.i < n.i )
/*****found*****/ xn=xn x[j]/n. printf("ave=%f\n",xn).
for(i=0.i < n.i ) /*****found*****/ if(x[i]= > xn)c . return
c. } main() { float x[20]={28.3,41.5,19.0,89.5,55.8,74.2,22.4,68.9}.
printf("The number over average value:%d\n",fun(x,8)). }
```

分析：
(1)当对以上程序进行编译时，给出的第一个出错信息是：Declaration syntax error，指出在说明语句int i.中有语法错，仔细观察，可以发现在说明语句前却少了函数体开始的左花括号，应当添加左花括号。
(2)修改后进行编译，在第一个for循环体处给出一个警告出错信息：Possible use of xnbeforedefintion，提示xn有确定的值之前使用了它。此处，变量xn用于存放累加和，xn出现在赋值号的右边，在第一次累加时它应当有初值，向上寻找，没有发现给它赋过初值，因此应当在定义语句中给它赋初值0。float xn.改成float

xn=0.0. (3)修改后再次进行编译，编译提示if语句中的关系表达式有语法错，出错信息是：Expression syntax；查看关系表达式，可发现关系运算符" $= >$ "写错，应该是" $> =$ "，应进行修正。(4)修改后再次进行编译，编译指出在c.处有错，出错信息是：Undefined symbol c，指出符号c没有经过定义；此处变量c用以统计数组中高于、等于平均值的实数的个数，查看函数开头处的定义语句，未曾对c进行过定义，因此应该在int语句中添加。(5)修改后再次进行编译，编译给出出错信息：Undefined symbol c，指出变量c没有定义。所以说明语句应写成int i,c=0.。因为函数用c进行累加，它应当先赋初值0，(6)进行了以上的修改后，编译已无错误，运行程序得到正确的结果。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