

计算机等级考试二级上机改错题详细分析4 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_134727.htm 4、给定程

序MODI1.C中，函数fun的功能是：从字符串s中删除所有小写字母c。主函数中已给s赋字符串：cabcdabcdabcxccc，输出结果应该是：abdabdabx。请改正函数fun中的错误，使它得出正确的结果。注意：不要改动main函数，不得增行或删除行，也不得更改程序的结构！试题源程序如下：

```
/******found*****/ include "stdio.a". void fun(char s) { int  
i,j. for(i=j=0.s[i].i ) if(s[i]!=c) /******found*****/  
s[j]=s[i]. /******found*****/ s[i]=0. } main() { char  
s[80]="cabcdabcdabcxccc". printf("The original string:").puts(s).
```

```
fun(s). printf("The string after 0deleted:").puts(s).printf("\n\n"). }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include行有语法错。观察此行首先可以发现在include之前没有"#"号，在此行的末尾多了

分号，对此进行修正。再进行编译，给出出错信息：Unable

to open include fileSTDIO.A，指出打不开名为STDIO.A

的include文件。可以发现在此错把stdio.h文件的后缀写成了

".a"，进行改正。(2)再次进行编译时给出了出错信息

：Invalid indirection，指出for语句中的s[i]为非法的标识符。

在此s[i]以带下标的形式表示字符串中的某个元素，并作为循环

结束标志，当s[i]中的值为0时循环结束，也就是说，遇到

字符串结束标志时循环结束；观察形参s，仅说明它是一个字

符变量，当然不可以使用s[i]的形式，而对应的实参却是一个

字符数组名，显然，形参应定义成：`char*s`，进行修改后编译不再有错。(3)运行程序，输出结果是：`xabcdabcdabcxccc`，与预定的结果不符。应进一步检查函数`fun`中的逻辑结构。检查程序可知在`for`循环中，通过下标`i`用`if`语句来逐个检查`s`所指字符串中的每个字符是否为小写的字母`c`，若不是，就重新放回`s`所指字符数组中，所放位置由下标`j`来指定；`i`由`for`循环变量来控制变化，而`j`除了赋过初值外，没有改变过，因此，只要不是小写字母`c`就不断重复放在`s[0]`(因为`j`一直为0)中，只有`s[0]`中的字符改变，其他位置上的内容都没有改变。应该每在`s[j]`中放入一个非小写字母`c`之后，使`j`增1，`if`子句中的`s[j]=s[i]`应改写为：`s[j]=s[i]`，或改写为：`{s[j]=s[i].j.}`。(4)改正后，再次运行程序，输出的字符串为：`abdabdabxabcxccc`，与预定的结果也不相同。但可以看到字符串的前部分是正确的，应当考虑字符串结束标志是否放错了位置；检查函数中最后的语句`s[i]=0`可见，字符串结束标志没有放在由`j`所指的字符串的最后，而是仍放在原串的最后了，因此，此语句应该成`s[j]=0`。(5)改正后，再次运行程序，得到了正确的结果：`abdabdabx`。(6)提示：本题中出现的错误基本是逻辑错，对于这样的试题，要求考生能够读懂程序，分析算法方面的错误进行改正。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