

计算机等级考试二级上机改错题详细分析5 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\\_134719.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_134719.htm) 5、给定程序MOD11

. C中，函数fun的功能是：求出在字符串中最后一次出现的子字符串的地址，通过函数值返回，在主函数中输出从此地址开始的字符串；若未找到则函数值为NULL。例如，当字符串s中的内容为：abcdabfabcdx，子串t中的内容为：abc时，输出结果应为：abcdx。当子串t中的内容为：abd时，输出未找到信息：Not be found!。请改正函数fun中指定部位的错误，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> /*****found*****/ char fun( char
*s, char *t ) { char *p, *r, *a. a=NULL. /*****found*****/
while( s ) { p=s. r=t. while(*r) /*****found*****/ if( r==p
) r . p . } else break. if( *r==0 ) a=s. s . }
/*****found*****/ retrun a. } main() { char s[50]=
"abcdabfabcdx", t[50], *p. printf("The string s: %s\n\n",s ).
printf("Enter substring: "). gets(t). p=fun(s,t). if(p)printf("\nThe
result is: %s\n", p ). else printf("\nNot be found !\n"). }分析：(1)对
以上程序进行编译，给出出错信息：Misplaced else，指出else
放错了位置；检查else语句，本身没有错，察看有关的if语句
，可以发现if子句应是一个复合语句，但缺了左括号，进行改正。
(2)再次进行编译，在函数的最后出错，显示出错信息
：Undefined symbol retrun,指出错在retrun。在此把return拼错
，进行改正。(3)编译无错，运行程序，输入子串：abc，输
```

出结果也是：abc，显然不对。需进一步检查程序。(4)函数中，形参指针s、t分别指向主函数中的主串s和子串t，为叙述简单，直接称s串和t串；函数中定义p、r和a为工作指针，从return语句看，指针a存放字符串中最后一次出现子字符串的地址。(5)主函数中，fun函数返回的值放在指针p中，因此fun函数值应是地址，fun函数的类型应是基类型为char的指针，但是程序中fun函数的类型为char，应当改正为char\*。改正后运行程序，仍不正确。 (6)外层while循环的判断条件应当是逐个检查s串中的字符是否为字符串结束标志，若是字符串结束标志则循环应结束；而此处用s(地址)作为循环控制表达式是不合理的，应该改为\*s。(7)查看外层while的循环体，第一条语句在p中放入s当前所指地址，在r中放入t当前所指地址。内嵌的while循环体把s串和子串中的字符逐个进行比较，如果在子串结束前有不同的字符，则执行break退出此内循环，s指向下一个字符重新再比较；反之，若相同，则r和p同时向后移，继续比较直到遇到子串结束；因此内循环中if语句的表达式应是\*r==\*p；进行改正。(8)改正后按要求输入子串，得到正确结果。(9)提示：本题的改错虽有语法错的部分，但要完全得到正确结果，必须读懂程序，理解算法。这样的改错题有一定的难度。 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](http://www.100test.com)