

等考上机考试编程如何避免范围性错误 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/166/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AD\\_89\\_E8\\_80\\_83\\_E4\\_B8\\_8A\\_E6\\_c97\\_166548.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022__E7_AD_89_E8_80_83_E4_B8_8A_E6_c97_166548.htm)

小编：参加上机考试的朋友最忌讳犯的错误就是粗心，有时明明会做的题，却因为一个小小的符号错误导致全盘皆输。下面这位朋友在做上机练习时，发现自己所编程序的运行结果正确无误，但评分系统没有给分，这是为什么呢？下面让她来告诉我们其中的原委。在上机操作时，要多注意循环的范围。这种错误往往只有一个符号之差，用run运行时并不报错，在你输入数据后查看结果时，可能结果显示也正确，但却不一定能得分。

我在复习过程中，做上机模拟时遇到了这种情况：运行结果正确，评分时却是0分。下面这道题并不难，却让我颇费周折，大家不妨看看，也好引以为戒。

“请编写一个函数void fun(int x,int pp[ ],intn)。它的功能是：求出能整除x且不是偶数的各整数，并放在数组pp[ ]中，这些除数的个数由n返回。运行时输入x的值为30。”（注意：部分源程序在文件prog.c中。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入你编写的若干语句。）我是这样编写的：

```
void fun(int x,int pp[ ],int n) { int i, j=0,point; point=pp;
for(i=1,i if((x%i==0)&&(i%2!=0)) { point=i; point ; j ;
} point=NULL; n=j; } 按F9未显示异常，按ctrl F9后输入“30”，结果是：“13515”。再次验证输入40，结果是：“15”。多次验证（用20、50或其他偶数）结果都正确，可就是评分系统却不给分。我开始怀疑评分系统是不是做得太死板了，或有错误。打开答案，发现答案的解题思路和我的是一
```

致的，参考答案如下：  

```
#include #include void fun(int x,int pp[ ],int n) { int i ; int j=0 ; int point ; point=pp ; for(i=1,i {if((x%i==0)&&(i%2!=0)) { point=i ; point ; j ; } } point=NULL ; n=j ; } main() { int x,aa[1000],n,i ; clrscr ; printf( “ \n please enter an integer number:\n” ) ; scanf( “ %d ” ,amp.x) fun(x,aa,amp.n) ; for(i=0 ; i printf( “ %d ” ,aa[i]) ; printf( “ \n ” ) ; NONO() ; }
```

我的解答和答案相比，只有几处不同：答案中从if语句前，一直到j后，还有一层“{}”；在定义变量时的写法不同，我是用一条语句定义了变量和指针，答案却用了三条语句。虽然认为这两处都不会影响程序的运行，但还是按它的意思做了修改。修改后重新运行，再看评分还是0分。这就更让我肯定自己编写无误，是评分系统的问题。这时候，粗心的我并没有发现for语句内的第二表达式是小于等于x而不是小于x。也许是只注意结果的正确，主观上没怀疑程序有问题。就在我准备放弃的时候，还是不甘心，再仔细看一遍答案，才突然发现第二表达式的错误。我这才明白了为什么每次运行结果都正确却不给分的原因：验证输入的数字（x）都用的是偶数。按本题的题意，偶数是不会显示在结果中的。但如果输入的是27、31或41，由于结果没有显示这些数的本身，那么就会及早发现程序中的毛病，就能想到循环的范围。在正式考试的时候，没有答案可循，更没有评分系统可用。所以，我们在输入数字时一定要根据题意全面选择输入的数字，也好及早发现程序中的错误。另外还有两个小建议：1. 编写程序时，一般主函数已经给出，只让考生编写某个子函数，这时你若定义了指针指向形参中的某个数组，那么在最后一定不要忘了给指针赋值NULL（

或0或‘\0’)，以防止指针越界。2. 先保存再运行，以备程序编写欠妥导致死机。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)