

计算机等级考试二级C语言程序设计技巧 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__E8_AE_A1_](https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_166356.htm)

[E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_166356.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_166356.htm) 计算机等级考试训练软件《百宝箱》在许多应用软件运行时都带有命令行参数，其实这些命令行参数在c语言编写的程序中也可以实现，灵活地运用命令行参数进行处理可以有效地提高程序的运行效率，收到事半功倍的效果。c语言中有关命令行参数涉及到程序的主函数main(int argc,char * argv[])这样两个参数，其中

，int argc表示命令行参数的个数(包括可执行程序名本身)，char * argv[]表示每个参数的具体内容，argv[0]为命令行中可执行程序名本身，argv[1]为命令行中第二个参数的内容，依次类推。如下例输出命令行参数的个数及参数的内容：

```
main (int argc,char * argv[] , {int i. printf(/n命令行中可执行文件名为： %s,argv[0]). printf(/n总共有%d个参数： ,argc). i=0. while(argc>=1) {printf(  %s ,argv[i + + ]). argc - - .}} 命令行参数用的最多还是在诸如dir a：等之类带有盘符、路径或文件名这样的命令行中，所以说灵活处理这一类参数才能有效地提高程序的运行效果。譬如dir命令，其后可以是盘符，可以是路径，也可以是文件名，如何区分这一参数呢?请看下例(此程序模拟dir命令，程序要求在命令行输入一个参数：盘符或路径或文件名，若无参数或参数多于一个都将取默认的参数“ *.* ”)。
```

```
/* - - - - -  
- - 功能：模拟dir命令进行处理命令行参数 - - - - -  
- - - - - * / #include #include #include  
# include int j,num=0. char ss[20],path[50],path2[50]. void main
```

```

(int argc,char * argv[]) { struct fblk f. int done. if(argc==2) /* 取
命令行参数到数组中 */ strcpy(ss,argv[1]). else strcpy(ss,
). /* 给数组赋值缺省参数 */ if (((ss[strlen(ss) - 1]== // ||
( ( ss[strlen(ss) - 1]== ' : ' )) strcat(ss,
). /* 若参数为
路径或盘符 , 则加上
*/ getcwd(path1,50). /* 取当前
路径 */ if (chdir(ss)==0) /* 判断参数是否为路径 */ strcat(ss,//
). /* 若路径末没有带/ , 则加上
*/ chdir(path1). /*
恢复原来路径 */ strcpy(path2,ss). for(j=strlen(path2).j>0.j - - )/
* 提取参数中的路径到path2 */ {if((path2[j]== ' //
' ))||(path2[j]== ' : ' )){ path2[j + 1]= ' /0 ' . goto senull.} }
path2[0]= ' /0 ' . senull: if(strlen(path2)==0) /* 若给出的参数
中没带路径 , 则取当前路径 */ strcpy(path2,path1). printf(/n *
* 模拟dir * * /n 命令目录路径%s,path2). done=findfirst(ss,
&f,55). /* 查找第一个配匹的文件 */ j=1. while(!done) {if
(f.ff_attrib!=0x10) /* 若文件属性不是目录 */ printf(/n %15s
%20ld,f.ff_name,f.ff_fsize). else printf(/n & 11s ,f.ff_name). num +
+ . j + + . if(j==23) printf(/n - - - - - more (按任意键
继续) - - - - ). getch(). j=0. printf( /n (目录路径%s)
,path2).} done=findnext( &f). /* 查找下一个配匹的文件 */ }
printf( /n 当前目录中总共有%d个文件./n ,num). 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

```