

二级C语言考试辅导教程第三章:C语言程序设计初步[3] PDF

转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_136147.htm 使用printf函数时还要注意一个问题，那就是输出表列中的求值顺序。不同的编译系统不一定相同，可以从左到右，也可从右到左。Turbo C是按从右到左进行的。如把例2.13改写如下述形式：

```
void main(){ int i=8. printf("%d\n%d\n%d\n%d\n%d\n%d\n", i,--i,i--,i,-i--). }
```

这个程序与例2.13相比只是把多个printf语句改一个printf语句输出。但从结果可以看出是不同的。为什么结果会不同呢?就是因为printf函数对输出表中各量求值的顺序是自右至左进行的。在式中，先对最后一项“-i--”求值，结果为-8,然后i自减1后为7。再对“-i”项求值得-7，然后i自增1后为8。再对“i--”项求值得8，然后i再自减1后为7。再求“i”项得7，然后i再自增1后为8。再求“-i”项，i先自减1后输出，输出值为7。最后才求输出表列中的第一项“i”，此时i自增1后输出8。但是必须注意，求值顺序虽是自右至左，但是输出顺序还是从左至右，因此得到的结果是上述输出结果。

来源：www.examda.com 字符输出函数 putchar 函数

putChar 函数是字符输出函数，其功能是在显示器上输出单个字符。其一般形式为：putChar(字符变量) 例如：putChar('A')。输出大写字母A putChar(x)。输出字符变量x的值 putChar(' \n ')。换行 对控制字符则执行控制功能，不在屏幕上显示。使用本函数前必须要用文件包含命令：#include

```
void main(){ Char a= ' B ',b= ' o ',C= ' k ' .  
putChar(a).putChar(b).putChar(b).putChar(C).putChar( ' \t ' ).
```

```
putChar(a).putChar(b). putChar( ' \n ' ).
```

```
putChar(b).putChar(C). }
```

数据输入语句 C语言的数据输入也是由函数语句完成的。本节介绍从标准输入设备键盘上输入数据的函数scanf和getChar。scanf函数称为格式输入函数，即按用户指定的格式从键盘上把数据输入到指定的变量之中。来源：www.examda.com 一、scanf函数的一般形式
scanf函数是一个标准库函数，它的函数原型在头文件

“stdio.h”中，与printf函数相同，C语言也允许在使用scanf函数之前不必包含stdio.h文件。scanf函数的一般形式为：

scanf(“格式控制字符串”，地址表列)。其中，格式控制字符串的作用与printf函数相同，但不能显示非格式字符串，也就是不能显示提示字符串。地址表列中给出各变量的地址。地址是由地址运算符“&a,&a-a567 a为变量名，567是变量的值，&a。这两者在形式上是不同的。&a是一个表达式，其功能是求变量的地址。

```
void main(){ int a,b,C.
```

```
printf("input a,b,C\n"). scanf("%d%d%d",&b,&a,&c); }
```

scanf的用法! 在本例中，由于scanf函数本身不能显示提示串，故先用printf语句在屏幕上输出提示，请用户输入a、b、C的值。执行scanf语句，则退出TC屏幕进入用户屏幕等待用户输入。用户输入7、8、9后按下回车键，此时，系统又将返回TC屏幕。

在scanf语句的格式串中由于没有非格式字符在“%d%d%d”之间作输入时的间隔，因此在输入时要用一个以上的空格或回车键作为每两个输入数之间的间隔。如：7 8 9 或 7 8 9

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