

二级C语言考试辅导教程第三章:C语言程序设计初步[2] 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\\_136153.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_136153.htm) 数据输出语句 本小节

介绍的是向标准输出设备显示器输出数据的语句。在C语言中，所有的数据输入 / 输出都是由库函数完成的。因此都是函数语句。本小节先介绍printf函数和putChar函数。printf函数printf函数称为格式输出函数，其关键字最末一个字母f即为“格式”(format)之意。其功能是按用户指定的格式，把指定的数据显示到显示器屏幕上。在前面的例题中我们已多次使用过这个函数。

一、printf函数调用的一般形式 printf函数是一个标准库函数，它的函数原型在头文件“stdio.h”中。但作为一个特例，不要求在使用printf函数之前必须包含stdio.h文件。printf函数调用的一般形式为：printf(“格式控制字符串”，输出表列)其中格式控制字符串用于指定输出格式。格式控制串可由格式字符串和非格式字符串两种组成。格式字符串是以%开头的字符串，在%后面跟有各种格式字符，以说明输出数据的类型、形式、长度、小数位数等。如“%d”表示按十进制整型输出，“%ld”表示按十进制长整型输出，“%C”表示按字符型输出等。后面将专门给予讨论。非格式字符串在输出时原样照印，在显示中起提示作用。输出表列中给出了各个输出项，要求格式字符串和各输出项在数量和类型上应该一一对应。

```
void main() { int a=88,b=89.  
printf("%d %d\n",a,b). printf("%d,%d\n",a,b).  
printf("%C,%C\n",a,b). printf("a=%d,b=%d",a,b). } a printf("%d  
%d\n",a,b). printf("%d,%d\n",a,b). printf("%C,%C\n",a,b).
```

printf("a=%d,b=%d",a,b). 本例中四次输出了a,b的值，但由于格式控制串不同，输出的结果也不相同。第四行的输出语句格式控制串中，两格式串%d之间加了一个空格(非格式字符)，所以输出的a,b值之间有一个空格。第五行的printf语句格式控制串中加入的是非格式字符逗号，因此输出的a,b值之间加了一个逗号。第六行的格式串要求按字符型输出a,b值。第七行中为了提示输出结果又增加了非格式字符串。来源

: [www.examda.com](http://www.examda.com) 二、格式字符串 在Turbo C中格式字符串的一般形式为：[标志][输出最小宽度][.精度][长度]类型 其中方括号[]中的项为可选项。各项的意义介绍如下：1.类型类型字符用以表示输出数据的类型，其格式符和意义下表所示：  
：表示输出类型的格式字符 格式字符意义 d 以十进制形式输出带符号整数(正数不输出符号) o 以八进制形式输出无符号整数(不输出前缀O) x 以十六进制形式输出无符号整数(不输出前缀OX) u 以十进制形式输出无符号整数 f 以小数形式输出单、双精度实数 e 以指数形式输出单、双精度实数 g 以%f%e中较短的输出宽度输出单、双精度实数 C 输出单个字符 s 输出字符串 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)