

第三章输入输出函数及控制流程语句 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022__E7_AC_AC_E4_B8_89_E7_AB_A0_E8_c97_135037.htm 本章主要介绍Turbo C2.0标准输入输出函数和文件的输入输出函数。通过本节的学习可以使读者掌握Turbo C2.0的屏幕输出、键盘输入输出以及磁盘文件的读写函数,并能开始进行一些简单的程序的编写。控制流程语句主要包括:条件语句、循环语句和开关语句。

1.1 标准输入输出函数

1.1.1 格式化输入输出函数

Turbo C2.0标准库提供了两个控制台格式化输入、输出函数printf()和scanf(),这两个函数可以在标准输入输出设备上以各种不同的格式读写数据。printf()函数用来向标准输出设备(屏幕)写数据.scanf()函数用来从标准输入设备(键盘)上读数据。下面详细介绍这两个函数的用法。

一、printf()函数

printf()函数是格式化输出函数,一般用于向标准输出设备按规定格式输出信息。在编写程序时经常会用到此函数。printf()函数的调用格式为:printf(" ",).其中格式化字符串包括两部分内容:一部分是正常字符,这些字符将按原样输出.另一部分是格式化规定字符,以"%"开始,后跟一个或几个规定字符,用来确定输出内容格式。参量表是需要输出的一系列参数,其个数必须与格式化字符串所说明的输出参数个数一样多,各参数之间用","分开,且顺序一一对应,否则将会出现意想不到的错误。

1. 格式化规定符

Turbo C2.0提供的格式化规定符如下:

符号 作用

%d 十进制有符号整数
%u 十进制无符号整数
%f 浮点数
%s 字符串
%c 单个字

符%p 指针的值%e 指数形式的浮点数%x, %X 无符号以十六进制表示的整数%o 无符号以八进制表示的整数%g 自动选择合适的表示法

说明:(1). 可以在"%"和字母之间插进数字表示最大场宽。例如: = 表示输出3位整型数, 不够3位右对齐。%9.2f 表示输出场宽为9的浮点数, 其中小数位为2, 整数位为6, 小数点占一位, 不够9位右对齐。%8s 表示输出8个字符的字符串, 不够8个字符右对齐。如果字符串的长度、或整型数位数超过说明的场宽, 将按其实际长度输出。但对浮点数, 若整数部分位数超过了说明的整数位宽度, 将按实际整数位输出. 若小数部分位数超过了说明的小数位宽度, 则按说明的宽度以四舍五入输出。另外, 若想在输出值前加一些0, 就应在场宽项前加个0。

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