

C教程-----输入输出函数及控制流程语句(1)(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022_C_E6_95_99_E7_A8_8B---_c97_134681.htm 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。例如: d 表示在输出一个小于4位的数值时, 将在前面补0使其总宽度为4位。如果用浮点数表示字符或整型量的输出格式, 小数点后的数字代表最大宽度, 小数点前的数字代表最小宽度。例如: %6.9s 表示显示一个长度不小于6且不大于9的字符串。若大于9, 则第9个字符以后的内容将被删除。(2). 可以在"%"和字母之间加小写字母l, 表示输出的是长型数。例如: %ld 表示输出long整数 %lf 表示输出double浮点数 (3). 可以控制输出左对齐或右对齐, 即在"%"和字母之间加入一个"-"号可说明输出为左对齐, 否则为右对齐。例如: %-7d 表示输出7位整数左对齐 %-10s 表示输出10个字符左对齐

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