

第五章C语言函数 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_BA_94_E7_AB_A0C_c97_135065.htm C程序是由一组或是变量或是函数的外部对象组成的。函数是一个自我包含的完成一定相关功能的执行代码段。我们可以把函数看成一个"黑盒子",你只要将数据送进去就能得到结果,而函数内部究竟是如何工作的,外部程序是不知道的。外部程序所知道的仅限于输入给函数什么以及函数输出什么。函数提供了编制程序的手段,使之容易读、写、理解、排除错误、修改和维护。C程序中函数的数目实际上是不限的,如果说有什么限制的话,那就是,一个C程序中必须至少有一个函数,而且其中必须有一个并且仅有一个以main为名,这个函数称为主函数,整个程序从这个主函数开始执行。C语言程序鼓励和提倡人们把一个大问题划分成一个个子问题,对应于解决一个子问题编制一个函数,因此,C语言程序一般是由大量的小函数而不是由少量大函数构成的,即所谓"小函数构成大程序"。这样的好处是让各部分相互充分独立,并且任务单一。因而这些充分独立的小模块也可以作为一种固定规格的小"构件",用来构成新的大程序。C语言的一个主要特点是可以建立库函数。Turbo C2.0提供的运行程序库有400多个函数,每个函数都完成一定的功能,可由用户随意调用。这些函数总的分为输入输出函数、数学函数、字符串和内存函数、与BIOS和DOS有关的函数、字符屏幕和图形功能函数、过程控制函数、目录函数等。对这些库函数应熟悉其功能,只有这样才可省去很多不必要的工作。本教程后半部分专门介绍Turbo C2.0的库函数,并对每个函数

都给出例程,读者可以将自己需要的部分以块的方式定义,然后将此块写入文件,这样就可以在进入Turbo C2.0集成开发环境后,直接调用此程序,连接,运行,观察结果,以加深对该函数的理解。用户编制Turbo C语言源程序,就是利用Turbo C的库函数。可以把所有使用的库函数放在一个庞大的主函数里,也可以按不同功能设计成一个个用户函数而被其它函数调用。Turbo C2.0建议用户使用后者,当用户编制了一些较常用的函数时,只要将其存在函数库里,在以后的编程中可被方便的调用而不需要再去编译它们。连接时将会自动从相应的库中装配成所需程序。

1. 函数的说明与定义

Turbo C2.0中所有函数与变量一样在使用之前必须说明。所谓说明是指说明函数是什么类型的函数,一般库函数的说明都包含在相应的头文件中,例如标准输入输出函数包含在stdio.h中,非标准输入输出函数包含在io.h中,以后在使用库函数时必须先知道该函数包含在什么样的头文件中,在程序的开头用#include或#include "*.h"说明。只有这样程序在编译,连接时Turbo C才知道它是提供的库函数,否则,将认为是用户自己编写的函数而不能装配。

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