

2011年计算机等级考试二级C语言上机操作指导 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646601.htm

导读：在学习程序设计中，一定要重视上机实践环节，通过上机可以加深理解C语言的有关概念，以巩固理论知识，另一方面也可以培养程序调试的能力与技巧。程序设计是实践性很强的过程，任何程序最终都必须在计算机上运行，以检验程序的正确与否。因此在学习程序设计中，一定要重视上机实践环节，通过上机可以加深理解C语言的有关概念，以巩固理论知识，另一方面也可以培养程序调试的能力与技巧。

一．C语言程序的上机步骤

按照C语言语法规则而编写的C程序称为源程序。源程序由字母、数字及其它符号等构成，在计算机内部用相应的ASCII码表示，并保存在扩展名为“ .C ”的文件中。源程序是无法直接被计算机运行的，因为计算机的CPU只能执行二进制的机器指令。这就需把ASCII码的源程序先翻译成机器指令，然后计算机的CPU才能运行翻译好的程序。源程序翻译过程由两个步骤实现：编译与连接。首先对源程序进行编译处理，即把每一条语句用若干条机器指令来实现，以生成由机器指令组成的目标程序。但目标程序还不能马上交计算机直接运行，因为在源程序中，输入、输出以及常用函数运算并不是用户自己编写的，而直接调用系统函数库中的库函数。因此，必须把“库函数”的处理过程连接到经编译生成的目标程序中，生成可执行程序，并经机器指令的地址重定位，便可由计算机运行，最终得到结果。C语言程序的调试、运行步骤可以用图A-1表示：图A-1 C语言程序的调试、运行

步骤图A-1中，虚线表示当某一步骤出现错误时的修改路线。运行时，无论是出现编译错误、连接错误，还是运行结果不对（源程序中有语法错误或逻辑错误），都需要修改源程序，并对它重新编译、连接和运行，直至将程序调试正确为止。除了较简单的情况，一般的程序很难一次就能做到完全正确。在上机过程中，根据出错现象找出错误并改正称为程序调试。我们要在学习程序设计过程中，逐步培养调试程序目标程序的能力，它不可能靠几句话讲清楚，要靠自己在上机中不断摸索总结，它可以说是一种经验积累。程序中的错误大致可分为三类：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