

二级C语言考试辅导教程第五章:函数[10] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/180/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7C\\_E8\\_AF\\_AD\\_c97\\_180702.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/180/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_180702.htm)

内部函数和外部函数  
函数一旦定义后就可被其它函数调用。 但当一个源程序由多个源文件组成时， 在一个源文件中定义的函数能否被其它源文件中的函数调用呢?为此， C语言又把函数分为两类： 一、内部函数 如果在一个源文件中定义的函数只能被本文件中的函数调用，而不能被同一源程序其它文件中的函数调用， 这种函数称为内部函数。 定义内部函数的一般形式是： static 类型说明符 函数名(形参表) 例如： static int f(int a,int b) 内部函数也称为静态函数。 但此处静态static的含义已不是指存储方式，而是指对函数的调用范围只局限于本文件。 因此在不同的源文件中定义同名的静态函数不会引起混淆。 二、外部函数 外部函数在整个源程序中都有效，其定义的一般形式为： extern 类型说明符 函数名(形参表) 例如： extern int f(int a,int b) 如在函数定义中没有说明extern或static则隐含为extern。 在一个源文件的函数中调用其它源文件中定义的外部函数时，应用extern说明被调函数为外部函数。 例如： F1.C (源文件一) main() { extern int f1(int i). /\*外部函数说明，表示f1函数在其它源文件中\*/ ..... } F2.C (源文件二) extern int f1(int i). /\*外部函数定义\*/ { ..... } 本章小结 1. 函数的分类 (1)库函数：由C系统提供的函数； 来源：www.examda.com (2)用户定义函数：由用户自己定义的函数； (3)有返回值的函数向调用者返回函数值，应说明函数类型(即返回值的类型)； (4)无返回值的函数：不返回函数值，说明为空(void)类型； (5)有参函数：主调



类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)