

C语言函数的调用与参数 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/136/2021\\_2022\\_C\\_E8\\_AF\\_AD\\_E8\\_A8\\_80\\_E5\\_87\\_BD\\_c97\\_136191.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E5_87_BD_c97_136191.htm) 如果一个函数要使用参数，它就必须定义接受参数值的变量。4.3.1 形式参数与实际参数函数定义时填入的参数我们称之为形式参数，简称形参，它们同函数内部的局部变量作用相同。形参的定义是在函数名之后和函数开始的花括号之前。调用时填入的参数，我们称之为实际参数，简称实参。必须确认所定义的形参与调用函数的实际参数类型一致，同时还要保证在调用时形参与实参的个数出现的次序也要一一对应。如果不一致，将产生意料不到的结果。与许多其它高级语言不同，（是健壮的，它总要做一些甚至你不希望的事情，几乎没有运行时错误检查，完全没有范围检测。作为程序员，必须小心行事以保证不发生错误，安全运行。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)）4.3.2 赋值调用与引用调用一般说来，有两种方法可以把参数传递给函数。第一种叫做“赋值调用”（call by value），这种方法是把参数的值复制到函数的形式参数中。这样，函数中的形式参数的任何变化不会影响到调用时所使用的变量。把参数传递给函数的第二种方法是“引用调用”（call by reference）。这种方法是把参数的地址复制给形式参数，在函数中，这个地址用来访问调用中所使用的实际参数。这意味着，形式参数的变化会影响调用时所使用的变量(详细内容请参见后续章节)。除少数情况外，C语言使用赋值调用来传递参数。这意味着，一般不能改变调用时所用变量的值。请看例4-9。在这个例子里，传递给函数sqr( )的参数值是复制给形式参

数x的，当赋值语句 $x = x * x$ 执行时，仅修改局部变量x。用于调用sqr ( )的变量t，仍然保持着值10。执行程序：RUN 100 10  
切记，传给函数的只是参数值的复制品。所有发生在函数内部的变化均无法影响调用时使用的变量。 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](http://www.100test.com)