

C语言编程中的常见问题之C语言 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\\_C\\_E8\\_AF\\_AD\\_E8\\_A8\\_80\\_E7\\_BC\\_96\\_c97\\_135907.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E7_BC_96_c97_135907.htm) 第1章 C语言 本章主要描述C语言一些基本要素。当你开始编写C程序时，你可能对C语言的一些基本问题感到困惑，如C语言所使用的约定、关键字和术语等。本章将回答这方面你经常会遇到的一些问题。例如，switch语句是最常用的一种C语言构件，本章将回答与它有关的三个常见问题。本章还涉及其它几个问题，如循环、分支、运算符的优先级和程序块技术。在阅读本章时，请注意有关switch语句和运算符优先级的一些问题，这些问题常常会使C语言的初学者感到迷惑。

### 1.1 什么是局部程序块(local block)?

局部程序块是指一对大括号({})之间的一段C语言程序。一个C函数包含一对大括号，这对大括号之间的所有内容都包含在一个局部程序块中。if语句和switch语句也可以包含一对大括号，每对大括号之间的代码也属于一个局部程序块。此外，你完全可以创建你自己的局部程序块，而不使用C函数或基本的C语句。你可以在局部程序块中说明一些变量，这种变量被称为局部变量，它们只能在局部程序块的开始部分说明，并且只在说明它的局部程序块中有效。如果局部变量与局部程序块以外的变量重名，则前者优先于后者。下面是一个使用局部程序块的例子：

```
#include <stdio.h>
void main(void)
{
    int test_var = 10;
    printf("Test variable before the if statement: %d\n", test_var);
    if (test_var > 5)
    {
        int test_var = 5;
        printf("Test variable within the if statement: %d\n", test_var);
    }
}
```

```
statement: %d\n", test_var). { / * Begin independent local block (not
tied to any function or keyword) * / int test_var = 0. printf ( "Test
variable within the independent local block: %d\n", test_var) } / *
End independent local block * / printf ("Test variable after the if
statement: %d\n", test_var). } /*End local block for function main ()
* /
```

上例产生如下输出结果： Test variable before the if statement:  
10 Test variable within the if statement: 5 Test variable within the  
independent local block:0 Test variable after the if statement: 10

注意，在这个例子中，每次test\_var被定义时，它都要优先于前面所定义的test\_var变量。此外还要注意，当if语句的局部程序块结束时，程序重新进入最初定义的test\_var变量的作用范围，此时test\_var的值为10。请参见：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)