

2011年计算机二级C语言精编教程第二章（1）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_646588.htm 导读：C语言语法简洁、紧凑

，使用方便、灵活，具有丰富的预定义运算符和数据类型，自定义数据类型也十分灵活。>>>>点击查看此系列精编教程汇总 第2章 C程序设计的初步知识 C语言语法简洁、紧凑，使用方便、灵活，具有丰富的预定义运算符和数据类型，自定义数据类型也十分灵活。C程序的模块化主要通过函数实现。由于C语言既有高级语言的功能，又有低级语言的一些功能，因此既可以用它来编写系统软件，也可以用来编写应用软件。 2.1 简单C语言程序的构成和格式 为了了解C语言程序的构成和编写格式，下面先看一个简单的C程序例子。

例2.1 求矩形的面积。程序如下：

```
#include main() { double a, b, area. a = 1.2. /*将矩形的两条边长分别赋给a和b*/ b = 3.6. area = a * b. /*计算矩形的面积并存储到变址area中*/ printf("a = %f, b = %f, area = %f\n",a,b,area). /*输出矩形的两条边长和面积*/ }
```

执行以上程序后的输出结果如下: a = 1.200000 , b = 3.600000

, area = 4.320000 以上程序中，main是主函数名，C语言规定必须用main作为主函数名。其后的一对圆括号中间可以是空的，但这一对圆括号不能省略。程序中的main()是主函数的起始行，也是C程序执行的起始行。每一个可执行的C程序都必须有一个且只能有一个主函数。一个C程序中可以包含任意多个不同名的函数，但只能有一个主函数。一个C程序总是从主函数开始执行。在函数的起始行后面用一对花括号“ {} ”括起来的部分为函数体。函数体内通常有定义(说明)部

分和执行语句部分。以上程序中的“double a, b, area.”为程序的定义部分.从“a = 1.2.”到“printf("a = %f, b = %f, area = %f\n", a, b, area).”是程序的执行部分。执行部分的语句称为可执行语句，必须放在定义部分之后，语句的数量不限，程序中由这些语句向计算机系统发出操作指令。定义语句用分号“.”结束。在以上程序中只有一个定义语句。该语句对程序中所用到的变量a,b,area进行定义，说明它们为double类型的变量。程序中“a=1.2.”和“b=3.6.”的作用是分别给矩形的两条边赋值，“area=a * b.”的作用是计算出矩形面积并赋给变量area，“printf("a = %f, b = %f, area = %f\n", a, b, area).”的作用是按格式把a、b和area的值输出到屏幕。C程序中的每一条执行语句都必须用分号“.”结束，分号是C语句的一部分，不是语句之间的分隔符。C语言程序有比较自由的书写格式，但是过于“自由”的程序书写格式往往使人们很难读懂程序，初学者应该从一开始就养成良好的习惯，使编写的程序便于阅读。在编写程序时可以在程序中加入注释，以说明变蛋的含义、语句的作用和程序段的功能，从而帮助人们阅读和理解程序。因此，一个好的程序应该有详细的注释。在添加注释时，注释内容必须放在符号“/*”和“*/”之间。“/*”和“*/”必须成对出现，“/”与“*”之间不可以有空格。注释可以用英文，也可以用中文，可以出现在程序中任意合适的地方。注释部分只是用于阅读，对程序的运行不起作用。按语法规定，在注释之间不可以再嵌套“/*”和“*/”，如:/*/*.....*/ 这种形式是非法的。注意：注释从“/*”开始到最近的一个“*/”结束，其间的任何内容都被编译程序忽略。程序中的“#include”通常称为命令行，命令行必须用

“#”号开头，行尾不能加“.”号，它不是C程序中的语句。
一对括号“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