

C语言基础(01-引言及预备知识) 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_9F_BA_c97_136096.htm C语言是一门功能强大的编程语言，它也是C语言的基础。C语言属于中级语言。这里所说的中级是相对于计算机的底层硬件而言的。汇编语言是最低级的语言，它可以直接与硬件打交道。高级语言有Pascal、Basic、Fortran等等。高级语言的一条语句对应低级语言的很多条语句，任何高级语言编写的程序都要经过编译程序的编译、连接才能成为可以运行的程序。编译连接的过程也就是把高级语言翻译成机器语言(二进制机器码)的过程，而汇编语言是基本上与机器语言一一对应的一种语言。这个翻译过程是由编译程序自动完成的。把C语言定为中级语言是有它的道理的，因为C语言既有汇编语言的存取底层硬件的能力，又具有高级语言的许多特点。熟练掌握了C语言，学习其它的各种编程语言应该是很轻松的了。来源

：www.examda.com C语言的书写格式：1) 一个C语言编写的源程序，必定有一个主程序(称为main()函数，在C语言中子程序称为“函数”(当然，不要理解成为数学里面的“函数”)。但是决不能有一个以上的main函数(即只能有一个)。2) 函数语句块用‘{’括号开始，以‘}’反括号结束。这样的花括号必须成对出现。3) 表达式写在小括号里面，以‘(’括号开始，以‘)’反括号结束。4) 函数不能嵌套，即函数里面不能再套函数。(每一个函数是完成一个特定功能的函数模块) C语言的组成：C语言是由许多函数组成的。其中只有一个主函数(main()函数)。C程序执行时总是从main函数的‘{’

处开始，至main函数的反大括号 '}' 处结束。当然还有其它一些规则，这将在以后的学习中去熟悉它。C语言的书写规则：C语言在书写时有它自身的特点：书写格式比较自由，在一行里可以写多条语句，一个语句也可以分写在多行上。虽然如此，在书写源程序时还是要注意哪些可以自由书写，而哪些必须要按照书写规则来书写。几条规则写在下面：1) 一行内可以写几个语句，建议一行不超过两条语句；2) 一条语句可以写在多行上；3) C语句不需要写行标号；4) 每条语句及数据定义的后面要写上分号以表示该语句结束；5) C语言中注释用 /* */ 来表示；6) 建议书写时采用缩进格式；7) 花括号、小括号都是成对出现的。来源：www.examda.com 一个最简单的C程序的编写：

```
/* 程序代码 */ /* 注释部分 */ main()
/* main 是主函数名。紧跟在 main 后面的括号是放参数的。括号里面为空说明 main 函数不需要参数 */ { /* 正写的大花括号表示 main 函数从这里开始 */ } /* 反写的大花括号表示 main 函数到这里结束 */
```

说明：由于是一个演示程序，在函数体内并没有任何可以执行的语句，也就是这个程序什么事也不做。这个程序就是这么简单：写在一行上就是 `main() {}` 你在TC的编辑环境下把这段代码输入进去，按F9键编译连接，按CTRL_F5运行，一定很正常。但是什么结果也不会有，因为在main函数里面什么代码也没有。下面再举一个可以向屏幕上输出一条信息的例子：

```
main() { printf("这就是C语言编写的程序!"); /* 这一条语句的作用是向屏幕输出一条信息 */ }
```

在这个程序中，main函数只有一条语句：`printf("这就是C语言编写的程序!");`这个语句的作用是向屏幕输出一个字符串。有关这个语句的知识以后再讲。现

在要注意的是一个C语言程序的框架是怎样组成的。 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