C语言

# 第一章：初识C语言

## **1、对编程而言，可移植性意味着什么**？

答：意味着在一种系统中编写的C程序稍作修改或不做修改就能在其他系统中运行。

## 2、解释源代码文件、目标代码文件和可执行文件有什么区别？

答：源代码文件：用C语言编写程序时，编写的内容被储存在文本文件中，该文件被称为源代码文件

目标代码文件：存储着编译器翻译的源代码

可执行文件：包含目标代码文件和编写程序中使用的库函数和启动代码的机器代码

区别：源代码文件是文本文件，目标代码文件和可执行文件都是由机器语言指令组成的。然而目标代码文件中只包含编译器为你编写的代码翻译的机器语言代码，可执行文件中还包含你编写的程序中使用的库函数和启动代码的机器代码

## 3、编程的7个主要步骤是什么？

答：1、定义程序的目标

2、设计程序

3、编写代码

4、编译

5、运行程序

6、测试和调试程序

7、维护和修改代码

8、说明

## 4、编译器的任务是什么？

答:把源代码转换为机器语言代码，并把结果放在目标代码文件中。

## 5、链接器的任务是什么？

答：链接器把编写的目标代码、系统的标准启动代码和库代码这三部分合并成一个文件，即可执行文件。