

C语言基础教程（一）基础篇（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E5_9F_BA_c97_136038.htm 1.1 Turbo C语言概述

1.1 C 语言的产生与发展 C 语言是1972年由美国的Dennis Ritchie设计发明的,并首次在UNIX操作系统的 DEC PDP-11 计算机上使用。它由早期的编程语言 BCPL(Basic Combind Programming Language) 发展演变而来。在1970年, AT&T 贝尔实验室的 Ken Thompson根据BCPL语言设计出较先进的并取名为 B 的语言,最后导了C 语言的问世。随着微型计算机的日益普及,出现了许多C 语言版本。由于没有统一的标准,使得这些C 语言之间出现了一些不一致的地方。为了改变这种情况,美国国家标准研究所(ANSI)为C 语言制定了一套ANSI标准,成为现行的C语言标准。

1.2 C 语言的特点 C 语言发展如此迅速,而且成为最受欢迎的语言之一,主要因为它具有强大的功能。许多著名的系统软件,如DBASE PLUS、DBASE 都是由C 语言编写的。用C 语言加上一些汇编语言子程序,就更能显示C 语言的优势了,象PC- DOS、WORDSTAR等就是用这种方法编写的。归纳起来C 语言具有下列特点:

1. C是中级语言 它把高级语言的基本结构和语句与低级语言的实用性结合起来。C 语言可以象汇编语言一样对位、字节和地址进行操作,而这三者是计算机最基本的工作单元。
2. C是结构式语言 结构式语言的显著特点是代码及数据的分隔化,即程序的各个部分除了必要的 信息交流外彼此独立。这种结构化方式可使程序层次清晰,便于使用、维护以及调试。C 语言是以函数形式提供给用户的,这些函数可方便的

调用,并具有多种循环、条件语句控制程序流向,从而使程序完全结构化。 3. C语言功能齐全 C语言具有各种各样的数据类型,并引入了指针概念,可使程序效率更高。另外C语言也具有强大的图形功能,支持多种显示器和驱动器。而且计算功能、逻辑判断功能也比较强大,可以实现决策目的。 4. C语言适用范围大 C语言还有一个突出的优点就是适合于多种操作系统,如DOS、UNIX,也适用于多种机型。 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