

第一章TurboC语言概述 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__E7_AC_AC_E4_B8_80_E7_AB_A0T_c97_135028.htm 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 CombindProgramming Language) 发展演变而来。在1970年, AT&T 贝尔实验室的 KenThompson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。

1.3 Turbo C 概述

1.3.1 Turbo C 的产生与发展

Turbo C 是美国Borland公司的产品,Borland公司是一家专门从事软件开发、研制的大公司。该公司相继推出了一套 Turbo系列软件,如Turbo BASIC, TurboPascal, Turbo Prolog,这些软件很受用户欢迎。该公司在1987年首次推出Turbo C1.0 产品,其中使用了全然一新的集成开发环境,即使用了一系列下拉式菜单,将文本编辑、程序编译、连接以及程序运行一体化,大大方便了程序的开发。1988年,Borland 公司又推出Turbo C1.5版本,增加了图形库和文本窗口函数库等,而TurboC 2.0 则是该公司1989年出版的。Turbo C2.0在原来集成开发环境的基础上增加了查错功能,并可以在Tiny模式下直接生成.COM(数据、代码、堆栈处在同一64K 内存中)文件。还可对数学协处理器(支持8087/80287/80387等)进行仿真。Borland 公司后来又推出了面向对象的程序软件包Turbo C ,它继承发展Turbo C 2.0 的集成开发环境,并包含了面向对象的基本思想和设计方法。1991年为了适用Microsoft 公司的Windows 3.0 版本,Borland 公司又将TurboC 作了更新,即Turbo C 的新一代产品Borlandc C 也已经问世了。

1.3.2 Turbo C 2.0基本配置要求

Turbo C 2.0可运行于IBM-PC系列微机,包括XT,AT及IBM 兼容机。此时要求DOS2.0或更高版本支持,并至少需要448K的RAM,可在任何

彩、单色80列监视器上运行。支持数学协处理器芯片,也可进行浮点仿真,这将加快程序的执行。

1.3.3 Turbo C 2.0内容简介

Turbo C 2.0有六张低密软盘(或两张高密软盘)。下面对Turbo C 2.0的主要文件作一简单介绍:INSTALL.EXE 安装程序文件TC.EXE 集成编译TCINST.EXE 集成开发环境的配置设置程序TCHELP.TCH 帮助文件THELPH.COM 读取TCHELP.TCH的驻留程序README 关于Turbo C的信息文件TCCONFIG.EXE 配置文件转换程序MAKE.EXE 项目管理工具TCC.EXE 命令行编译TLINK.EXE Turbo C系列连接器TLIB.EXE Turbo C系列库管理工具C0?.OBJ 不同模式启动代码C?.LIB 不同模式运行库GRAPHICS.LIB 图形库EMU.LIB 8087仿真库FP87.LIB 8087库*.H Turbo C头文件*.BGI 不同显示器图形驱动程序*.C Turbo C例行程序(源文件)其中:上面的?分别为:T Tiny(微型模式)S Small(小模式)C Compact(紧凑模式)M Medium(中型模式)L Large(大模式)H Huge(巨大模式)

1.4 Turbo C 2.0的安装和启动

Turbo C 2.0的安装非常简单,只要将1#盘插入A驱动器中,在DOS的"A>"下键入:A>INSTALL即可,此时屏幕上显示三种选择:

1. 在硬盘上创建一个新目录来安装整个Turbo C 2.0系统。
2. 对Turbo C 1.5更新版本。这样的安装将保留原来对选择项、颜色和编辑功能键的设置。
3. 为只有两个软盘而无硬盘的系统安装Turbo C 2.0。

这里假定按第一种选择进行安装,只要在安装过程中按对盘号的提示,顺序插入各个软盘,就可以顺利地进行安装,安装完毕将在C盘根目录下建立一个TC子目录,TC下还建立了两个了目录LIB和INCLUDE,LIB子目录中存放库文件,INCLUDE子目录中存放所有头文件。运行Turbo C 2.0时,只要在TC子目录下键入TC并回车即可进

入Turbo C 2.0集成开发环境。1.5 Turbo C 2.0集成开发环境的使用进入Turbo C 2.0集成开发环境中后,屏幕上显示: 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