

教育部考试中心指定教材配套辅导
National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试



三级教程

—— 数据库技术 上机过关 练习习题集

考试研究中心 组编



中国经济出版社

TP3
1591

教育部考试中心指定教材配套辅导

全国计算机等级考试

三级数据库技术 上机过关教练习题集

考试研究中心 组编

陈为
王图
尤力
义尼

陈为
王图
尤力
义尼

7-3571047

老当益壮 勇往直前

中国经济出版社

中国经济出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试上机过关教练习题集/李怀强主编

北京:中国经济出版社,2002.4

ISBN 7-5017-5395-4

I.全...

II.李...

III.电子计算机-水平考试-自学参考资料

IV.TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 076540 号

版权所有·翻印必究

全国计算机等级考试上机过关教练习题集

——三级数据库技术

考试研究中心组编

出版·发行/中国经济出版社

经销/全国新华书店

印刷/郑州文华印刷厂

开本/850×1168 毫米 1/16 印张/117 字数/2703 千字

版本/2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷

印数/1—10000 册

社址/北京市百万庄北街 3 号 邮编/100037

(本书如有缺页或倒装,请与本书销售部门联系退换)

定价:195.00 元

致读者

随着计算机在各个领域愈来愈广泛地应用,信息科学正急剧地改变着人们的生产方式和生活方式。信息化社会必然对人们的素质及其知识结构提出新的要求,各行各业的人员不论年龄、专业和知识背景如何,都应掌握和应用计算机。国家教育部考试中心顺应社会发展的需要,于1994年推出“全国计算机等级考试”,其目的是以考促学,向社会推广普及计算机基础知识,为选拔人才提供统一、公正、客观和科学的标准。开考以来,截止2002年上半年,已顺利考过十五次,千余个考点遍布全国30个省市,考生累计人数500多万,累计获得证书人数200多万。根据我国计算机应用水平的实际情况,教育部考试中心于2002年对计算机等级考试大纲重新进行了修订,并正式颁布了新的考试大纲。

全国计算机等级考试的考核内容是根据计算机应用的不同要求,以应用能力为主,划分一、二、三、四个等级进行考核。正是基于这一情形,我们严格依据教育部考试中心2002年颁布的全国计算机等级考试大纲和指定教材,编写出这套指导应考者备考和参加考试的辅导资料——全国计算机等级考试上机过关习题集系列,包括一级、二级、三级、四级共十三种。每本书由上机过关必读、上机考试全真试题组成,并附参考答案供读者对照。书中为广大考生提供了大量的题解分析和练习题目,选题内容、题型与考试一致,所选练习题带有典型性和启发性,对某些难点作了详尽的分析。

在编写过程中,充分考虑了等级考试的性质和考生学习及应试的特点,尽可能使考生在学习中把握重点,突破难点,掌握典型例题,以利于在考试中发挥出水平,顺利通过考试。

衷心祝愿本书的出版对您的学习和应试有所帮助,也期望您对编写出版工作提出宝贵意见。

目 录

第一部分	三级数据库技术上机过关必读/1
	考场纪律/2
	考试环境/2
第二部分	三级数据库技术上机考试指导/7
第三部分	三级数据库技术上机考试全真试题/46
	全真试题(一)及参考答案/46
	全真试题(二)及参考答案/48
	全真试题(三)及参考答案/50
	全真试题(四)及参考答案/52
	全真试题(五)及参考答案/54
	全真试题(六)及参考答案/56
	全真试题(七)及参考答案/58
	全真试题(八)及参考答案/60
	全真试题(九)及参考答案/62
	全真试题(十)及参考答案/64
	全真试题(十一)及参考答案/66
	全真试题(十二)及参考答案/68
	全真试题(十三)及参考答案/70
	全真试题(十四)及参考答案/72
	全真试题(十五)及参考答案/74
	全真试题(十六)及参考答案/76
	全真试题(十七)及参考答案/78
	全真试题(十八)及参考答案/80
	全真试题(十九)及参考答案/82
	全真试题(二十)及参考答案/84
	全真试题(二十一)及参考答案/86
	全真试题(二十二)及参考答案/88
	全真试题(二十三)及参考答案/90

全真试题(二十四)及参考答案/92
全真试题(二十五)及参考答案/94
全真试题(二十六)及参考答案/97
全真试题(二十七)及参考答案/99
全真试题(二十八)及参考答案/102
全真试题(二十九)及参考答案/103
全真试题(三十)及参考答案/104
全真试题(三十一)及参考答案/105
全真试题(三十二)及参考答案/106
全真试题(三十三)及参考答案/109
全真试题(三十四)及参考答案/111
全真试题(三十五)及参考答案/113
全真试题(三十六)及参考答案/114
全真试题(三十七)及参考答案/115
全真试题(三十八)及参考答案/117
全真试题(三十九)及参考答案/119
全真试题(四十)及参考答案/122
全真试题(四十一)及参考答案/123
全真试题(四十二)及参考答案/125
全真试题(四十三)及参考答案/127
全真试题(四十四)及参考答案/129
全真试题(四十五)及参考答案/132
全真试题(四十六)及参考答案/133
全真试题(四十七)及参考答案/134
全真试题(四十八)及参考答案/136

附 录 2002 年 9 月全国计算机等级考试三级笔试试卷参考答案
及评分标准/139

第一部分 三级数据库技术上机过关必读

全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办,用于测试应试人员计算机应用知识与能力的等级水平考试。全国计算机等级考试实行考试中心、各省承办机构两级管理的体制。教育部考试中心聘请全国著名计算机专家组成“全国计算机等级考试委员会”,负责设计考试,审定考试大纲、试题及评分标准。教育部考试中心组织实施该项考试、组织编写考试大纲及相应的辅导材料、命制试卷、研制上机考试和考务管理软件,开展考试研究等。教育部考试中心在各省(自治区、直辖市)设立省级承办机构,各省(自治区、直辖市)承办机构根据教育部考试中心的规定设立考点,组织考试。

考试分笔试和上机两部分。考生的年龄、职业、学历不限,报考级别任选。笔试在全国规定的时间内进行统一考试;上机考试一般在笔试的第2天开始,由各考点组织考生分批参加考试。考生在通过了笔试及上机考试两部分考试后能获得相应的等级证书。当前上机考试使用全国计算机等级考试上机考试系统专用软件,此软件在DOS 5.0以上版本中运行,能为用户提供开放式的考试环境,具有自动计时、断点保护、自动阅卷及回收成绩等功能。

全国计算机等级考试三级数据库技术上机考试,是由上机考试系统进行分时分批考试。考试成绩划分为优秀、良好、合格及不合格四个等级,笔试或上机考试成绩只有一门合格的,下次考试合格的一门可以免考,两部分均合格者,由教育部考试中心颁发统一印制的二级合格证书。笔试和上机成绩均在90分以上者为优秀,成绩优秀者在合格证书上加“优秀”字样。证书采用国际流行样式并有防伪标记。证书上印有考生本人的身份证号码,该证书全国通用。

全国计算机等级考试每年举行两次:第一次是每年4月的第一个星期日,考一、二(含FORTRAN)、三级;第二次是每年9月的倒数第二个星期日,考一、二(不含FORTRAN)、三、四级。

各考试级别和基本要求如下:

一级考试:要求应试者具有计算机的初步知识和使用微机系统的初级能力,主要是为从事文字、表格处理和常规信息检索的应用人员而设立的。一级考试笔试为90分钟,上机考试为60分钟。

此外,教育部考试中心在北京、福建、河北面向当地省市系统干部、管理人员开考一级B类考试。一级B类考试水平与一级相当,考试内容更符合机关干部、企事业单位管理人员的需要,采用无纸化考试形式。考试合格者获得一级合格证书,证书上注明“B类”字样。

二级考试:要求应试者具有比一级考试更深入的计算机软硬件、网络、多媒体、WINDOWS系统等基本知识和使用一种高级语言编制程序并能上机调试的能力。内容包括较深层的计算机基础知识、一种操作系统的功能和使用、运用结构化程序设计方法编写程序、掌握基本数据结构和常用算法知识,能熟练使用一种高级语言(QBASIC、FORTRAN、Visual BASIC、C)或一种数据库语言(FoxBASE⁺、Visual FoxPro)编制程序和调试程序。二级考试QBASIC、FORTRAN、C、FoxBASE⁺笔试为120分钟,上机考试为60分钟;Visual BASIC和Visual FOXPRO笔试90分钟,上机90分钟。

三级分为三级 PC 技术、三级信息管理技术、三级数据库技术和三级网络技术。三级考试笔试为 120 分钟,上机考试为 60 分钟。

四级考试计算机应用项目或应用系统的分析和设计的必备能力。四级考试是国家教育部考试中心与美国教育考试服务处(ETS)联合举办的,由双方联合命题。笔试分选择题和论述题两种类型,其中的选择题有中文和英文命题,英文占 1/3,论述题用中文命题。考试合格者可获得中、美两国共同认可的“四级”证书。

为了更好地让考生在应考前了解和掌握上机考试系统环境及模式,熟练操作上机考试系统,提高应试能力,下面将详细介绍如何使用上机考试系统以及三级数据库技术上机考试的内容。

考场纪律

1. 考生在上机考试时,应在规定的考试时间提前 30 分钟报到,交验准考证和身份证(军人身份证或户口本),同时抽签决定上机考试的工作站号(或微机号);

2. 考生提前 5 分钟进入机房,坐在由抽签决定上机考试的工作站号(或微机号)上,不允许乱坐位置;

3. 在考试过程中若发生“死机”等异常现象,应举手示意,与监考人员联系,不得擅自关机;

4. 不得擅自登录与己无关的考号;

5. 不得擅自拷贝或删除与己无关的目录和文件;

6. 考生不得在考场中交头接耳、大声喊叫等;

7. 未到 10 分钟不得离开考场;

8. 迟到 10 分钟者取消考试资格。

上机考试要求考生独立完成,考试过程中不得讲话,如果在考试中计算机出现故障、死机、死循环、电源故障等异常情况时,应举手示意与监考人员联系,不得擅自关机。考生不得登录与己无关的考号,不得擅自查阅、拷贝、删除与考试无关的目录和文件。

考生答题完毕后应立即离开考场,不得干扰其他考生答题。

注意:考生必须在自己的考生目录下进行考试,否则在评分时查询不到考试内容而影响考试成绩。

考试环境

一、硬件环境

主机	386、486、586 及各种兼容机
内存	640K 基本内存,具有 1M 以上的扩充内存
显示卡	彩显 VGA
显示内存	具有 512K 以上的显示内存
硬盘空间	10M 以上硬盘空间

二、软件环境

操作系统	MS-DOS5.0、PC-DOS5.0 及以上各种版本
汉字系统	希望汉字系统 UC DOS3.1 及以上各种版本(正版软件)
C 语言	Turbo C2.0
驱动程序	使用 HIMEM.SYS、EMM386.EXE 等扩充内存管理器

三、配置文件 CONFIG.SYS 设置

FILES=64

DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS

DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE RAM

DOS=HIGH,UMB

BUFFERS=16

四、自启动文件 AUTOEXEC.BAT 设置

DOS 的常用操作命令存放目录为 C:\DOS

希望汉字操作系统 UC DOS 安装目录为 C:\UCDOS

上机考试系统安装目录为 C:\KSSYS

这样系统的搜索路径应为:PATH=C:\DOS;C:\UCDOS;C:\KSSYS;

五、启动 UC DOS 汉字系统 UP.BAT 文件设置

@ECHO OFF

C:\UCDOS\RD16%1

C:\UCDOS\KNL%2

C:\UCDOS\RD SL(UCDOS3.1 版)

C:\UCDOS\RDPS(UCDOS5.0 版)

C:\UCDOS\RD FNT(UCDOS6.0 版以上)

其中汉字输入方法考生可根据自己的实际情况进行加载。

六、关于 UC DOS

在上机考试时,我们必须使用汉字操作系统,否则就无法显示和处理汉字信息。现在,在 DOS 操作系统下使用较多的汉字平台是 UC DOS。但在考试大纲中,并没有要求考生掌握 UC DOS 的使用方法。针对此情况,以下介绍一些 UC DOS 的知识,以供广大考生参考。

1. UC DOS 的启动

启动 UC DOS,就是按一定的顺序运行 UC DOS 模块的过程。正确的启动流程如下:

RD16→KNL→RD FNT→安装汉字输入法和其他程序(如 PRNT、TX、WPS 等)

在启动时,各个模块的先后顺序不能颠倒。

UC DOS 系统本身提供了以下 2 个批处理命令来启动 UC DOS:

C:\UCDOS>UCDOS

C:\UCDOS>UP

UCDOS.BAT 与 UP.DAT 都是 UC DOS 提供的两个样板程序,用户只需要运行其中任何

一个文件都可启动 UCDOS。只是 UCDOS.BAT 比 UP.DAT 少运行了一个 PRNT.COM 程序。该程序是打印监控命令,如果要使用 UCDOS 的特殊打印效果,必须事先运行该程序。

在实际使用时,用户可以根据自己的需要对这两个批处理文件的内容进行修改,或自行建立一个批处理文件,比如可以增加命令来增加汉字输入法或打开特殊显示功能等。或者,用户可在 DOS 提示符下逐条执行以下命令来启动 UCDOS:

```
C:\UCDOS>RD16      加载显示字库读取模块
C:\UCDOS>KNL        加载显示与键盘管理模块
C:\UCDOS>RDFNT      加载打印字库读取模块
C:\UCDOS>PRNT       加载打印管理程序
C:\UCDOS>PY         加载智能拼音输入法模块
```

2. UCDOS 系统功能键

UCDOS 提供了许多系统功能键,在 UCDOS 启动后,利用这些系统功能键可高效地使用和控制 UCDOS。

下表列出了 UCDOS 的一些系统功能键,用户应熟练地掌握这些功能键的使用。

UCDOS 系统功能键

功 能 键	功 能 简 述
右 Shift 键	允许禁止使用 UCDOS 定义的功能键
Ctrl + Esc 键	改变功能键按键方式。如在缺省方式下进入区位码输入法时按 Alt + F1 键,切换中西文时按 Ctrl + F7 键。在按过 Ctrl + Esc 键后,对应的功能键为:Ctrl + Alt + F1 和 Ctrl + Shift + F7。再按一次 Ctrl + Esc 键,功能键使用恢复原状
Ctrl + F2 键	反查光标所在汉字的输入码
Ctrl + F3 键	从屏幕当前位置取一个字符
Ctrl + F4 键	进入或退出整字识别状态
Ctrl + F5 键	保存自定义词组、记忆词组及退出 UCDOS
Ctrl + F6 键	进入或退出联想输入状态
Ctrl + F7 键	中文与西文方式切换开关
Ctrl + F8 键	设置打印预览(PREVIEW 的参数)
Ctrl + F9 键	全角与半角切换开关
Ctrl + F10 键	UCDOS 系统状态设置
Alt + M 键	开始定义或结束定义系统宏字符串
Alt + N 键	执行 Alt + F1 定义的系统宏字符串

3. 输入法功能键

UCDOS 提供了十多种输入方法。有些输入法在 UCDOS 启动后即可立即使用,而大部分输入法在使用之前必须单独安装。安装了输入法后,我们可用下表中列出的那些功能键进入相应的输入法状态。

UCDOS 输入法功能键

功 能 键	功 能 简 述
Alt + F1 键	进入区位码输入方式
Alt + F2 键	进入全拼或智能拼音输入方式
Alt + F3 键	进入简拼或智能双拼输入方式
Alt + F4 键	进入双拼输入方式
Alt + F5 键	进入简繁五笔输入方式
Alt + F6 键	进入英文输入方式
Alt + F7 键	进入普通码输入方式
Alt + F8 键	进入电报码、英中、大众或他韵简等输入方式
Alt + F9 键	进入仓颉繁输入方式
Ctrl + F1 键	进入预选字输入方式
Ctrl + Alt + 1 键	进入自然码输入方式

用户应该熟练掌握一种输入法,以便在考试的过程中输入文字时能够得心应手。智能拼音输入方式是一种比较快捷简便的输入法,初学者可先学习这种输入法。不过要注意的是,在 UCDOS 中用智能拼音输入法与在 Windows 中使用智能拼音输入法是有一定差别的。

4. 汉字选择功能键

大部分输入法都存在重码现象。所谓重码,指的是当输入一种编码后,在 UCDOS 的提示行中会同时出现多个汉字和词组,这些编码相同的汉字和词组就被称为重码。在 UCDOS 的提示行中一次最多可同时显示 10 个重码(单个汉字)。如果重码很多,不能一次在提示行内显示出来,这时就需要使用翻页键来翻页显示其他重码。当需要的内容出现在当前提示行中时,用户还必须按数字键在重码中进行选择,才能得到需要的汉字或词组。

下表列出了汉字选择功能键。利用这些功能键,用户可在重码中进行前后翻页查找,并选择或重复所需要的汉字或词组。

汉字选择功能键

功 能 键	功 能 简 述
Alt + 数字	重复选择输入提示行中的重码

Alt + - 键	当选择了某个汉字或词组后,继续重复向上翻页查找
Alt + =	当选择了某个汉字或词组后,继续重复向下翻页查找
-	提示行重码多于一页时,往上翻页,输入一个重码后无效
=	提示行重码多于一页时,往下翻页,输入一个重码后无效
,	查询记忆词组
空格键	选择当前重码提示行中的第一汉字

七、操作系统环境设置

一般而言,考试软件要求考生工作期间不能离开自己的工作目录,如 C: \ EXAM \ 12340001。因为考生在答题过程中所产生的一些临时文件和结果文件通常都生成在当前目录下,如果离开考生目录,这些结果很可能不能被收集到答卷中。

首先,查看一下 DOS 的系统提示符,这使我们能够清晰地分辨出当前的工作地点,注意自己是否脱离了考试目录。可以使用如下的命令:

```
prompt $p$g
```

这样,系统提示符就设置好了。

其次,先使用如下命令查看一下已经设置的路径:

```
path
```

如果系统显示的结果类似于:PATH=C: \ DOS;C: \ UC DOS;C: \ TC,这说明监考人员已经做了路径设置。检查一下你所需要使用的路径是否包含在上述路径中,若没包含,就将其添加到该路径中。如果系统显示“No Path”,则说明监考人员未做过路径设置。不管如何,如果想修改 Path 的设置就可使用类似如下的 DOS 命令:

```
Path C: \ DOS; C: \ TC; C: \ EXAM \ 12340001; C: \ UC DOS
```

该命令设置了 4 个目录,在使用存放在这些目录中的外部命令就不必在命令名前附加它们的路径了。

一个值得注意的问题是内存的使用。Turbo C 2.0 在编译程序时只使用基本内存,而考试程序本身是一个常驻内存型的程序,并需要 UC DOS 操作系统(包括特显程序)支持。因此,如果不能合理地进行 DOS 系统配置,基本内存将十分紧张,其后果不仅是使 Turbo C 工作速度减慢,甚至有可能不能正常编译,出现“Out of memory”之类的错误。如果出现此类问题,应立即报告监考人员并解释原因,请其重新配置系统环境。

第二部分 三级数据库技术上机考试指导

Turbo C 是 Borland 公司开发的一个用于微机的 C 编译系统,它具有良好的用户界面和丰富的库函数,是目前 DOS 操作系统下最流行的 C 语言版本之一。

Turbo C 提供了两种编译环境:集成编译开发环境 TC 和命令行编译 TCC。TC 是一个集编辑、编译、连接、调试及运行为一体的集成模块,为用户提供了一个方便的集成开发环境。TCC 类似于 UNIX 系统中的 CC 命令,是一个传统方式的编译程序,它可以弥补 TC 命令的某些不足。

厂家提供的编译系统都是以压缩文件的形式存放在软盘或光盘上的。开发 C 程序时,需要事先把厂家提供的 C 语言系统文件合理地组织起来存放在硬盘上,建立一个合适的 C 开发环境,这项工作叫做安装。安装是由随系统提供的安装程序完成的,Turbo C 的安装程序名是 install. exe

安装步骤是很简单的,只要启动安装程序 install. exe,按照提示作一些适当的选择,安装程序就会为用户在硬盘上组织好文件,建立起合适的 C 开发环境。在安装过程中,用户可以选择存放文件的目录和存储模式,若选择了默认的安装方式,文件的组织如下表所示。

Turbo C2.0 在硬盘上的文件组织

目 录	文 件
C:\ TC	TC. EXE, TCC. EXE, MAKE. EXE……
C:\ TC\ INCLUDE	STDIO. H, MATH. H, ALLOC. H, DOS. H, CONIO. H……
C:\ TC\ LIB	COS. OBJ, COL. OBJ, MATHS. LIB, MATHL. LIB, CS. LIB, CL. LIB……

环境是指对编辑程序、编译程序、链接程序等工作状态的设置以及编译程序和链接程序要求的环境变量的设置。在 TC 集成环境下,保存环境的方法是把环境设置信息记录在一个特定的文件中,这个文件叫做配置文件,缺省的配置文件名是 tcconfig. tc。

每当 TC 启动时总是按照当前目录、TC 所在的目录和顺序查找 tcconfig. tc,若能找到就将其调入内存。如果不使用缺省的配置文件名,在启动 TC 时必须显式地将配置文件调入内存。配置文件不能用一般的编辑程序制作,也不能用 type 命令显示文件的内容,它是在启动 TC 后通过一些操作完成的(注意:此时在磁盘上还不存在 tcconfig. tc 这个文件)。

Turbo C 2.0 的装配程序 TCINST. EXE 是用来设置 Turbo C 2.0 集成开发环境参数的实用程序。它可以设置屏幕的大小、编辑命令、菜单的颜色和缺省目录等参数。

TCINST. EXE 程序设置的缺省参数直接存入到 TC. EXE 中,启动时,TC. EXE 查找集成开发环境的配置文件,如果没有找到则使用缺省设置;如果找到了,TCINST. EXE 建立的缺省设置将被配置文件所覆盖。

TCINST 装配文件命令格式是:C:>TCINST [驱动器号][路径名]<CR>

[]中的项是可缺省项,如果不选择,TCINST 在当前目录下查找 TC. EXE 文件;如果 TC.

EXE 文件不在当前目录下应给出驱动器号和路径名。

TCINST 装配程序的主菜单一共有九项,它们的功能分别是:

1. Compile(编译菜单)

Compile 菜单用于设置 Primary 缺省文件名。

2. Project(工程菜单)

Project 菜单用于设置有关工程管理的缺省参数。此菜单又有四个选择项:

(1)Project name

用于设置 Project 文件名。

(2)Break make on

用于设置退出 MAKE 过程的错误级别:Warning——警告;Error——错误;Fatal error——致命错误;Link——连接。

(3)Auto dependencies

用于自动依赖关系的检查,在 ON 和 OFF 之间切换。

(4)Clear Project

用于清除 Project 名字。

3. Options

Options 菜单设置有五个选择项:Compile——编译;Linker——连接;Environment——环境;Directories——目录;Args——命令行参数。

4. Debug

此选择项用于设置 Turbo C 2.0 集成开发环境的集成调试器的缺省参数。本菜单有两个选择项:Display swapping——用于显示屏幕切换方式,有 Smart, Always, None 三个选择开关;Source debugger——源级调试方式选择,有三个选择开关,on, standalone 和 none。

5. Edit commands

使用此菜单可以修改编辑键和组合键的功能,选择此项时,屏幕上将显示三个内容:左列描述 Turbo C 交互编辑程序的功能;中列是主驱动键,调用的功能键和组合键;右列是次驱动键,其优先级高于主驱动键。

在屏幕下方有快速参考行,其意义如下:左、右、上、下键头选择要重新定义的编辑命令键。PGUP、PGDN——上、下翻页;ENTER——修改光标处的键;R——恢复原定义;ESC——退出到主菜单;F4——在三种组合键模式中切换。

三种组合键模式是:

(1)Wordstar——Link:组合键除了使用大小写字母外,还可以用“[”,“\”,“]”,“~”和“-”作为组合键的一部分。

(2)Ignore case——大写字母类控制键开头,后跟任意顺序键,字符自动转换成大写字母。

(3)Verbatim——这类组合打入的字符不解释,但首字符必须是控制键。可以根据需要来设置命令键,但需要遵守全局性规则:每个命令最多只有六个键;首键必须是控制键或特殊键;用 CTRL+E 来代替 ESC 键;有 CTRL+H 键来代替 BACKSPACE 键;用 CTRL+M 来代替回车键;功能键 F1 不能再赋予成命令键。

修改编辑命令键时,屏幕底部显示出快速参考提示你如何操作:BACKSPACE——删除光

标左边的驱动键;ENTER——接受修正的驱动键;ESC——放弃修改,恢复原来状态并返回;F2——放弃修改,但可以重新定义;F3——清除当前选择的驱动键定义,准备重新定义;F4——在三种组合功能键中切换。

6. Mode for display

Mode for display 菜单用于设置显示模式,此菜单一共有五种选择项:Default——启动时的显示模式,Color——80 列彩色模式,退出恢复原状态;Black and white——80 列黑白模式,退出恢复原状态;Monochrome——不管何种模式,如果检测到单色适配器使用单色模式,退出时恢复原来状态;LCD OR Compodite——不管启动时的方式,采用 80 列黑白方式,退出时恢复原来状态。

7. Set color

Set color 菜单一共有四种选择项:Customize colors, Default color set, Turquoise color set, Version 1. X color set。用此菜单可以设置 Turbo C 2.0 集成开发环境的颜色。Customize colors——用于——设置 Turbo C 2.0 集成开发环境的各个部分颜色;Default color set, Turquoise color set 和 Version 1. X color set 三项为用户提供了三套颜色设置集。可以用光标移动到其上按 ENTER 键或键入 D、T 或 V 键进行选择。一旦选择了某项,将会出现一个视口,在此视口中给出了设置的颜色,使用 PGUP 或 PGDN 键可以全面地观察选定颜色。

8. Resize windows

Resize windows 选择项是用来改变编辑窗口信息窗口和监视窗口大小的。可以用上、下箭头移动编辑窗口、信息窗口和监视窗口的分屏线,按 ENTER 键认可,按 ESC 键放弃修改。

9. Quit/Save

选择 Quit/Save 选择项,如果改动了设置,屏幕上将显示出:Save changes to TC.EXE? (Y/N)。如果键入“Y”键,系统将存入修改值,键入“N”,则放弃此设置退出。如果没有改动,系统将不显示提示而直接退出。

(一) 启动和退出 Turbo C

1. 启动

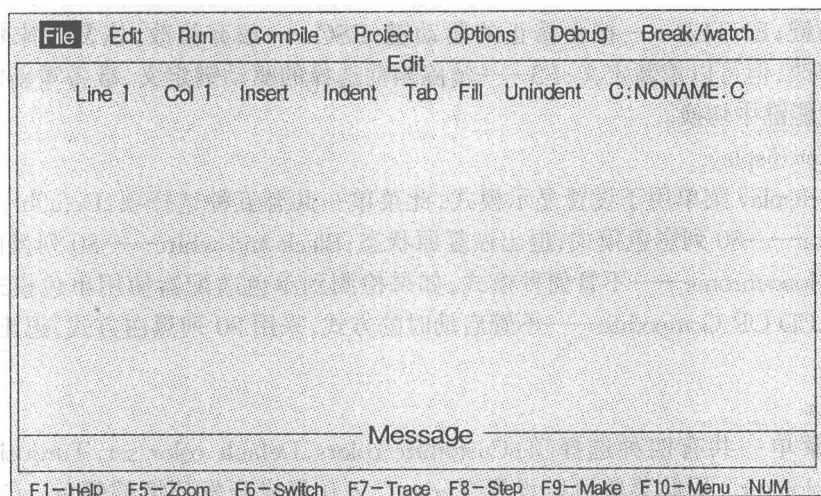
设 Turbo C 安装在 C 盘上,键入以下命令:

C:\>TC

回车后,即可启动 Turbo C。在屏幕上出现如下图所示的画面:

屏幕上最上边的一行是主菜单行,有 File(文件)、Edit(编辑)、Run(运行)、Compile(编译)、Project(工程)、Options(选项)、Debug(调试)、Break/watch(断点/观察)共 8 个下拉菜单选项。

主菜单下面为编辑框,程序文件的编辑工作就在该框中进行,在编辑框的上面一行显示编辑状态,其含义分别如下:



Turbo C 初始化界面

Line: 当前光标所在的行号;

Col: 当前光标所在的列号;

Insert: 编辑器处于插入或替换模式, 由 Insert 键在插入和替代两种状态下切换;

Indent: 自动缩进, 可以用 Ctrl + QT 切换;

Tab: 表示是否能插入 Tab 键, 可以用 Ctrl + QT 切换;

C:\NONAME.C: 表示当前正在编辑文件的文件名和路径。

编辑框下面的为信息框, 表示程序编译和连接时产生的信息。

屏幕最下面一行为常用热键, 用户可以使用热键快速完成所需要的操作。

在 TC 屏幕顶端有一个主菜单, 操作方法有两种:

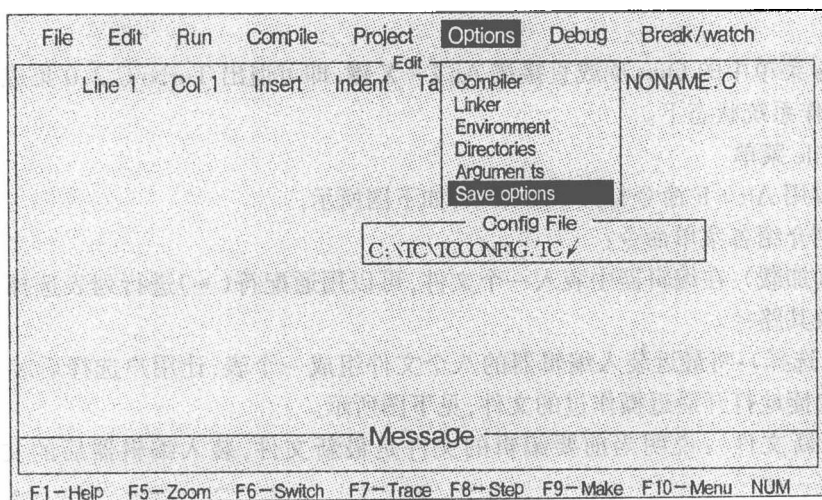
(a) 按 F10 键把光标移到主菜单行, 然后按“→”或“←”键把光标移到希望的菜单项处, 然后按回车键。

(b) 直接按 Alt + x (x 为某菜单项的第一个字母, 例如按 Alt + F 就是选择了“File”项, 进入文件菜单)。

除 Edit 菜单项仅为进入编辑状态外, 其他菜单项被选择后会打开一个子菜单。

我们暂时不管每个菜单中的详细内容, 先通过如下操作制作配置文件。

按 Alt + O 键选择“Options”菜单项, 屏幕上弹出一个选择子菜单窗口, 如下图所示。为了保存安装程序建立的环境, 接着在子菜单中选择“Save Options”命令, 被选中后, 弹出一个对话框, 要求输入配置文件名。为了方便, 一般取缺省文件名 tcconfig. tc。按回车键后, 在当前目录上建立一个配置文件 tcconfig. tc。创建了这个文件后, 再次启动 TC 时将不出现版本信息。



制作配置文件

如果想重建工作环境,可以改变“Options”子菜单中的命令。例如:可以选择“Directories”命令,并按下图所示设置存放文件的目录。设置完毕后按 Esc 键返回“Options”子菜单,然后用上面的方法保存设置好的环境。

Include directories:C: \ TC \ INCLUDE	Install 建立的缺省目录
Library directories:C: \ TC \ LIB	Install 建立的缺省目录
Output directories:C: \ TC \ OUT	自己建立的存放 *.exe 和 *.obj 文件的目录
Turbo C directories:C: \ TC	Install 建立的缺省目录
Pick file name:	
Current Pick file:	

选择文件目录

安装程序把 Turbo C 系统的可执行文件存放在 C: \ TC 目录中,如果直接在这个目录中工作,源文件、*.obj 及 *.exe 等文件都将被存储在该目录中。这样,系统文件和用户自己的文件混杂在一起,导致了管理不便。比较合理的做法是专设两个存放源文件和存放用户自己的可执行文件的目录。比如,用目录 C: \ TC \ SOURCE 存放源文件,用 C: \ TC \ OUT 存放用户生成的 *.obj 和 *.exe 文件。为了能够将用户生成的 *.obj 和 *.exe 文件自动存放在目录 C: \ TC \ OUT 中,在配置文件 TCCONFIG.TC 中要明确指明输出文件的目录(如上图所示的选择 Output directories:C: \ TC \ OUT)。为了将源文件存放在 C: \ TC \ SOURCE 目录中,一般是把 C: \ TC \ SOURCE 目录作为工作目录。这样,启动 TC 时就必须指明文件路径(C: \ TC)。为了减少每次启动 TC 时必须指明文件路径的麻烦,可以在 C: \ TC \ SOURCE 目录中制作一个批处理文件,设批处理文件名为 MYTC.BAT,文件的内容为:

```
path c: \ tc;c: \ tc \ out
c: \ tc
```

这样,以后在工作目录 C: \ TC \ SOURCE 中启动 TC 时,只要键入批处理文件名 MYTC 即可。