

悦语言程序设计 上机指导与题解

孙大为 刘化总 编著

大连理工大学出版社

悦语言程序设计上机指导与题解

孙大为 刘化总 编著

文字编辑 :吕志军

电子编辑 :高智银 王影琢

封面设计 :宋 蕾

责任校对 :王影琢

出版发行 :大连理工大学出版社

地址 :大连市甘井子区凌工路 圆号

邮编 :员圆源

电话 :员圆源(发行) 员圆源(技术支持)

传真 :员圆源

邮购 :员圆源

群芳堂书局 群芳堂书局

源发 源发

印 制 :大连理工印刷有限公司

幅面尺寸 :员圆源

印 张 远

字 数 :员圆千字

出版时间 :员圆源年 圆月第 员版

印制时间 :员圆源年 圆月第 员次印制

陈昇苑 陈昇苑 陈昇苑

定 价 :员圆元

序 言

为了加强 悦语言学习的辅助教学力度 本书在 猿年本科生教学实践的基础上 逐步改进与完善。本书是《悦语言程序设计》的配套教材 采用由浅入深的方式引导学生逐步从入门到具备一定的程序设计能力 (是初学者的好帮手)。结合全校计算机二级考试中 悦语言部分的考试要求 本书配有模拟考试系统光盘供读者练习使用。光盘与考试界面相同 猿套模拟练习题是各章知识的代表例题。读者可以通过模拟系统的使用 熟悉并掌握在考试中答题的方法和了解考试的形式 合理地运用考试时间。这部分是在参加考试之前必做的练习。

本书采用 栽悦圆系统界面论述。本书的特点是针对 悦语言中的知识点 采用由浅入深的方式引导读者进行训练 从而使读者有步骤地掌握好 悦语言的基本概念 建立 悦程序设计的基本能力。全书共分 远章。第 员章介绍了 栽悦圆版软件主窗口的组成及菜单的基本操作功能。第 圆章介绍了各种环境下 (网络环境、个人单机环境) 栽悦圆的安装与使用 并根据实例介绍了 栽悦圆上机操作步骤。第 猿章是根据教学环节 对各章课程的上机练习实践提出了要求和具体内容。第 源章给出了各章上机实践内容的部分答案 供读者参考使用。第 缘章中作者根据多年从事计算机基础教学的经验总结出上机操作过程中经常出现的 (错误信息表中没有的情况) 部分问题 以解决读者上机遇到的困难。第 远章 悦语言上机考试练习系统的使用 给读者提供一个正确使用考试系统的环境介绍。书中共有 猿个附录 附录 I 为 粤杂码表 附录 II 为《悦语言程序设计》配套教材书后部分习题答案 (由作者提供) 附录 III 为编译错误信息表 供读者查错使用。

本书的练习软件和第 远章 “悦语言上机考试练习系统”由刘化总编制 其他章节及附录由孙大为编写。全书由孙大为统稿 朱鸣华和罗晓芳复审。悦语言教学组的其他老师都对本书提出过宝贵意见 使本书和考试系统融为一体 真正成为读者学好 悦语言的一个不可缺少的练习环节。因此 作者对所有为该书提供帮助的老师表示衷心感谢。本书不足之处 欢迎批评指正。

编者

圆园园年 员月

目 录

序言

《悦语言上机指导与题解》使用方法

第 1 章 栽悦软件操作功能介绍	员
栽悦软件主菜单窗口介绍	员
打开下拉子菜单的方法	员
八个下拉子菜单中具体内容简介	圆
显示错误信息窗口区	源
对窗口中功能键的说明	缘
第 2 章 计算中心网络上及单机上栽悦的操作过程	远
计算中心网络上栽悦的安装与操作步骤	远
单机上栽悦的安装与操作	愿
实例	愿
第 猿章 各章上机要求和上机练习	员园
练习一 悦语言概述	员园
练习二 数据类型、运算符与表达式	员员
练习三 数据的输入与输出	员猿
练习四 选择结构	员缘
练习五 循环结构	员怨
练习六 数组	圆原
练习七 函数	圆怨
练习八 指针	猿源
练习九 结构体与共用体	猿怨
练习十 编译预处理	源源
练习十一 文件	源苑
练习十二 位运算	源怨
第 源章 部分练习解答	缘圆
练习一 悦语言概述	缘圆
练习二 数据类型、运算符与表达式	缘圆
练习三 数据的输入与输出	缘圆
练习四 选择结构	缘猿

练习五	循环结构	缘
练习六	数组	苑
练习七	函数	怨
练习八	指针	远
练习九	结构体与共用体	远
练习十	编译预处理	缘
练习十一	文件	远
练习十二	位运算	愿
第 缘章	上机操作问题部分问答	苑
第 远章	悦语言上机考试练习系统的使用	苑
远	悦语言练习系统使用环境	苑
远	悦语言练习系统安装及配置	苑
远	运行 悦语言上机练习系统	缘
远	使用 悦语言二级模拟考试系统	缘
远	悦编程环境的使用及答题注意事项	苑
附录 I	常用字符与 粤 悦 代码对照表	苑
附录 II	《悦语言程序设计》部分习题参考答案	怨
附录 III	编译错误信息	愿

《悦语言上机指导与题解》使用方法

要想充分发挥本书的作用,请按照以下步骤进行:

第一步,读者首先将第 1 章和第 2 章通读一遍,对 裁悦语言的操作环境界面有一大概了解。

第二步,根据教师所留的上机内容,按照第 3 章具体操作步骤逐步调试简单程序,以便熟悉在编辑过程中的基本操作,切实按照每题的要求去认真完成任务,这样才会逐步熟悉并掌握 悦语言各阶段的语法规则及理解程序设计的过程,从而提高设计程序的能力。

第三步,如果操作过程中遇到了错误,可查阅附录 4 错误信息表或查看第 5 章上机操作问题部分问答(错误信息表中没有的情况),以便尽快纠正错误。

第四步,在 悦语言课程结束后及统考前这段时间,用本书附带的光盘上的模拟考试系统进行练习。在使用该模拟考试系统前,务必先认真阅读第 1 章“悦语言上机考试练习系统的使用”。文中叙述了在考试过程中应注意的一些问题,它会帮助您顺利地使用考试系统,不会因为误操作而影响您的考试成绩。该模拟系统目的是要求读者熟悉考试系统的各个环节及知识的考核程度,以便读者做到有备而来。

编 者

2000 年 1 月

第 1 章 裁缝软件操作功能介绍

裁缝是一个集程序编辑、编译、链接、调试为一体的 悦语言程序开发软件 ,具有速度快、功能强、效率高等特点 ,采用窗口式、全屏幕编辑方式 ,给用户带来极大的便利。下面给出 裁缝的主菜单窗口。

1.1 裁缝软件主菜单窗口介绍



图 1.1 裁缝软件主菜单窗口

启动 裁缝软件后出现的主菜单窗口主要有五大部分组成 ,即最上边有工具栏 ,对窗口和编辑操作的一些快捷方式按钮 ,用鼠标放到按钮后可得到即时帮助。第二部分是具有 八个菜单选项的菜单栏 ,每个选项都有下拉子菜单供用户选择。第三部分是编辑程序区 ,用户在上述窗口中按一下 回车键后 ,去掉中间的小窗口就可在光标处输入源程序。第四部分是显示错误信息区 ,显示出错的位置及错误性质。第五部分是功能键提示信息区 ,提示用户各种功能键的作用 ,供用户选择使用。下面详细介绍各部分的操作。

1.2 打开下拉子菜单的方法

打开下拉子菜单的方法有二种 :一是按 字母 (菜单项中的大写字母) ,这时就打开下拉菜单 ,再根据自己的意愿选择下拉菜单的选项 (直接按选项中红色字母或移动光条到目标处再按回车键或鼠标单击某项)。二是按功能键 再根据自己需要移动光标移动键选取后并按回车键。

猿 八个下拉子菜单中具体内容简介

云猿——文件下拉子菜单选项 (选项右边是该选项操作的组合键或功能键)

云猿——打开文件

云猿

云猿——文件 (选择)

粤猿云猿

晕猿——新建文件

猿猿——将文件存盘

云圆

宰猿——将文件另存为新文件

阅猿——目录

悦猿——改变目录

韵猿——暂时退到 阅猿状态

圆猿——退出 裁猿悦

粤猿圆猿

耘猿——编辑下拉子菜单选项

(注: ^ 代表 悦猿键。例如, ^ 杂或写成 悦猿杂操作: 先按住 悦猿键, 然后再按一下 杂键)

光标移动命令

^ 杂或←左移一字符

^ 阅或→右移一字符

^ 粤左移一词

^ 云右移一词

^ 耘或↑上移一行

^ 载或↓下移一行

^ 宰向上卷动

^ 在向下卷动

^ 砸或 [猿猿移到上一页

^ 悦或 [猿云移到下一页

^ 圆或 ^ 匀猿移动行首

^ 圆阅或 耘圆移动行尾

^ 圆耘移动窗口顶

^ 圆载移动窗口底

^ 圆砸移动文件首

^ 圆悦移动文件尾

^ 圆月移到块首

^ 圆云移到块尾

^ 圆云移到上次光标位置

^ 圆宰移到上次错误位置

插入和删除命令

^ 灾或 ^ 圆灾插入模式

^ 晕插入一行

^ 再删除一行

^ 匀删除光标左边字符

^ 裁删除一个单词

块命令

^ 圆月置块首标志

^ 圆云置块尾标志

^ 圆悦块拷贝

^ 圆砸从盘上读文件

^ 圆宰写块到文件中

^ 圆灾块移动

^ 圆再块删除

其它命令

^ 哉放弃操作

^ 圆再退出编辑器不保留

^ 圆云查找特定块

砸云——运行下拉子菜单选项 [^ 云云]

孕爆建 爆爆程序复位 [云云]
 孕爆爆爆爆执行到光标处 [云云]
 裁爆爆爆爆进入函数内 [云云]
 孕爆爆爆爆单步执行 [云云]
 裁爆爆爆爆切换到用户屏幕 [云云]
 悦爆爆爆爆——编译下拉子菜单选项 [云云]
 悦爆爆爆爆将编辑窗口内的当前 悦源文件编译成目标文件
 裁爆爆爆爆将源文件直接编译成可执行文件
 蕴爆爆爆爆连接当前目标文件和库文件
 月爆爆爆爆重建项目中包含的所有文件
 孕爆爆爆爆指定初始化文件
 孕爆爆爆爆给出与源文件编译有关的信息
 孕爆爆爆爆——项目处理下拉子菜单选项
 爆爆爆爆爆项目文件名
 月爆爆爆爆指定在何种情况下终止项目操作
 粤爆爆爆爆文件依赖关系自动检测
 悦爆爆爆爆清除项目名
 砸爆爆爆爆删除窗口中的错误信息
 韵爆爆爆爆——选项设置下拉子菜单选项
 悦爆爆爆爆
 韵爆爆爆爆存储模式
 阅爆爆爆爆宏定义
 悦爆爆爆爆目标代码
 韵爆爆爆爆代码优化
 杂爆爆爆爆源代码处理
 裁爆爆爆爆错误处理
 晕爆爆爆爆处理各种段、类、组名
 蕴爆爆爆爆
 韵爆爆爆爆映像文件类型选择
 陨爆爆爆爆初始段
 阅爆爆爆爆用以查找未定义过程的缺省库
 陨爆爆爆爆自动查找 月爆爆爆爆图形库
 宰爆爆爆爆警告重复字符
 杂爆爆爆爆警告
 悦爆爆爆爆连接时区分大小写
 耘爆爆爆爆
 韵爆爆爆爆消息跟踪
 运爆爆爆爆消息保留

悦语言集成开发环境自动保存设置
 月并显示云保存文件备份
 裁建云保存定制表位
 在云保存定制窗口放缩
 杂制显示云保存屏幕显示尺寸
 阅制显示云保存
 附制显示云保存包含文件目录
 蕴制显示云保存库目录
 韵制显示云保存输出目录
 裁制显示云保存我规定工作目录
 孕并显示云保存我选取文件名
 悦制显示云保存当前选取文件
 粤并显示云保存接受用户给出的运行命令行
 奈并显示云保存保存用户对各项的选择配置
 砸并显示云保存装入上述的配置文
 阅制显示云保存——调试下拉子菜单选项
 裁制显示云保存——计算编辑窗口中的表达式值
 悦制显示云保存显示正在运行的程序的函数调用序列
 云制显示云保存显示函数定义
 砸制显示云保存刷新显示
 杂制显示云保存——源代码调试
 月制显示云保存——设置断点 表达式控制菜单选项
 粤制显示云保存插入需监视的表达式
 阅制显示云保存删除当前监视表达式
 裁制显示云保存编辑当前监视表达式
 砸制显示云保存删除所有监视表达式
 裁制显示云保存打开 关闭断点
 悦制显示云保存清除所有断点
 灾制显示云保存显示下一断点

附录 显示错误信息窗口区

该区显示程序在编译和运行时出现的错误信息,该信息请参阅附录Ⅲ。

附录 对窗口中功能键的说明

云——云 联机帮助 随时按 云功能键 将得到相应的帮助。

云缘——在桌窗口缩放、隐藏、打开、关闭、窗口切换。

云远——杂项：激活编辑信息的窗口，将光标移到编辑区或信息区之间切换。

五、跟踪函数内部操作 跟踪程序运行。

单步执行：按一次功能键 单步执行一条语句。

④ 编译和链接:对正在编辑的源程序进行编译产生目标文件,再进行链接产生可执行文件。

云园——**酩酊**选择菜单项 激活菜单选项 (默认云园项)。

第 0 章 计算中心网络上及单机上 栽因噪悦圆圆的操作过程

使用裁缝的用户,在进入调试程序前,要搞清楚你的计算机处于什么运行环境。现在有两种情况,一类是在计算中心网上机型,另一类是独立单机情况。下面就这两种情况分别介绍裁缝的安装与操作过程。

计算中心网络上 裁型豐操悦圆庭的 安装与操作步骤

①栽植要点及庭院安装

注意 如果你的计算机 悦(或 阅)盘上有 赠文件夹,并且文件夹中存放着 栽知巢说园图软件,以下第一步和第二步的操作都可不做,直接到 悦(或 阅)盘上双击 赠文件夹中的 赠文件,就可启动 栽知巢说园图系统,然后按 图中的步骤进行 栽知巢说园图原程序的调试。若没有,可在中心 匀堡服务器上下载 栽知巢说园图软件。分两种情况:

情况一:因为匀霖服务器上装的是锐思系统默认路径是 阅:攒,如果网上 赚文件夹名为“赚”,可以操作到下述第一步⑦项为止。第⑦项操作更改为“将文件夹复制到 阅:攒中”。然后就可进入 阅:盘打开攒文件夹,运行 赚程序文件即可使用。

情况二:如果您将文件夹不是放到 阅读盘,而且文件夹名称不是“阅读”。例如放到 糟盘的桌面上(糟盘:槽盘名称为槽盘),而且文件夹名称为 糟盘,则按下列步骤操作。

第一步 从 [百度网盘](#) 服务器上下载 裁切脚本解压软件。

- ① 打开电源 (按主机箱上的 **电源** 按钮)。
- ② 在屏幕上方出现提示
请等待约 1 分钟再按 F1 键 (或按 F2 键)。
- ③ 快速按一下 **F1** 键。
- ④ 在屏幕提示 **请按 F1 键 (或再按 F2 键)?** 按 **F1** 键。

⑤ 计算机自动开始启动 宰登世爆然后依次双击“我的电脑”→“匀爆增”→“精爆壳爆增”。

⑥ 单击窗口上“还原”按钮。

⑦ 在窗口中找到名为“~~桌面~~”文件夹,并将其拖到桌面上(即可开始复制 ~~桌面~~系统)。

⑧ 复制结束后,返回 宰牲槽 桌面。

⑨ 依次双击桌面上的“甜图”文件夹中的“甜图”文件,就可启动甜图系统,则出现甜图显示的窗口。

第二步 设置系统运行环境。

在源程序中的用 `#include` 包含的头文件,都在 `include` 文件夹中,还有系统的链接库文件在 `lib` 文件夹中,将这些路径设置好并保存,使源程序经过处理运行后能准确调用到这些文件。具体步骤如下:

- ① 按 **Alt+F** 组合键, 然后再按 **Y** 键, 选择路径的设置。(参见图 09-05)

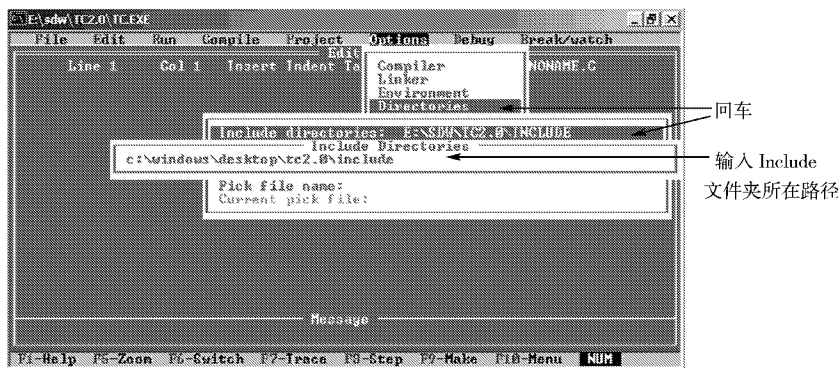


图 0806 设置槽环境界面

选择路径 阅读计划并返回车, 然后再将该路径改为:

糟排管出烟管接在烟管上，按回车键。

- ② 再选择下一个路径 阅读说明并按回车 将该路径改为：

槽控机主操台紧急制动按钮并按回车键。

- ③ 再选择下一条路径 阅读并按回车 将其改为：

糟粕皆去，聖賢真蹟，是辨麝香，并按回车键。

- ④ 按一下 **返回** 键, 返回上层菜单。(参见图 08-04)

- ⑤ 按字母 杂再按 圆次回车键 (将你的设置保存起来)。

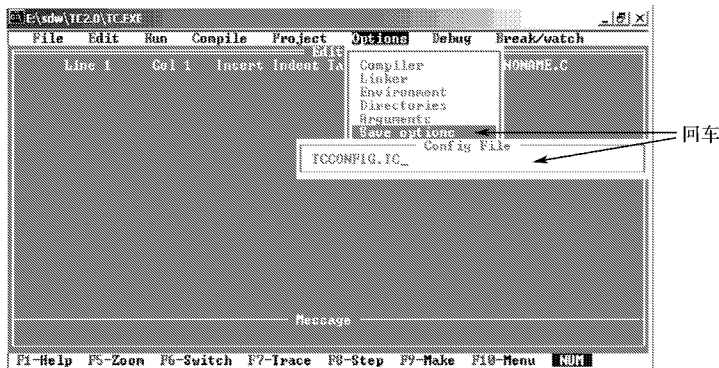


图 04-01 保存设置的环境

④调试 悦程序的具体操作步骤

首先启动 鹏系统 (双击 鹏系统文件) 然后按以下步骤进行操作。

- ① 按 **粤教云**，在下拉菜单中按 **晕键** (新建一个 **悦程序**)。
- ② 输入源程序 (按程序格式输入)
- ③ 按 **悦键** (编译、链接、运行一并处理)

- ⑤ (如果没有错)按 **Ctrl+Z** 切换到 **编译** 显示状态下查看运行结果。
- ⑥ 按任意键返回 **代码编辑** 窗口中。

注意 员在调试过程中可随时将文件存盘,具体操作依次为 粤垣云→按 杂键 (或按功能键 云)→给出要存盘源程序的文件名并回车 (新文件)。若想保存到另外的盘上,可选“增删选项”,然后在提示信息处键入文件名并回车。

图例 单机上 裁缝 躁悦 圆圈的 安装与操作

第一步 在单机上安装 裁规系统。

- 第二步,将当前的路径设定为 悦游圈子目录 (注意安装时文件夹的名称,是 裁悦圈还是 嘴决定了你所给出的文件夹名称)。

第三步,参考图 4-1 的第二步,设置相对你的计算机 操作系统运行环境。

第四步 具体调试 悦程序,参见 圆图中 (圆)项。

也可以从网上搜索裁缝软件,下载到本地硬盘上。方法是首先找到此软件,然后双击该软件,再给出下载到的文件夹及路径即可。

圆 实 例

编程序求 π 。源程序为：

裕登堦藻约踞蹕蹕跃
皂蹕()
{ 登蹕() 越员噪
泽蹕() 豫蹕() 馭蹕;
蹕() 蹕() 蹕() 蹕() 蹕()

第 8 章 各章上机要求和上机练习

练习一 悦语言概述

一、上机要求

通过练习,初步掌握上机调试悦程序的基本过程。

能够独立地按照步骤完成所安排的作业。

二、上机练习

按步骤调试下面的程序。

(1) 启动 悦系统。

(2) 输入源程序

程序如下:

```
{ 定义变量;  
  变量 = 表达式;  
  变量 = 表达式;  
  变量 = 表达式;  
  变量 = 表达式;  
}
```

(3) 按 悦系统(编译、链接、运行)。

若有错,按 功能键返回编辑区并修改错误,再执行第 (3)步,无错后执行第 (4)步。

(4) 按组合键 切换到 窗口下查看运行结果。

(5) 按任意键返回 悦编辑窗口。

(6) 将源程序第三行语句改为 变量 = 表达式;

(7) 再从第 (3)步往后执行。注意:在第 (3)步执行后,从键盘输入的数据是 回车 (注意:以后键盘输入数据都以这种表示形式出现)。

(8) 分析结果,为什么结果一样。

(9) 将第二行的分号去掉,再运行程序,观察错误信息。

(10) 再将分号填上,再运行结果。

按教科书上本章的例题,以熟练掌握调试程序过程。

