

图书基本信息

书名：<<汇编语言程序设计案例式实验指导>>

13位ISBN编号：9787563528578

10位ISBN编号：7563528571

出版时间：2011-12

出版单位：北京邮电大学出版社

作者：赵梅 等编著

页数：119

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书全书共分5章。

其中第1章简要介绍了汇编语言实验环境及上机过程。

第2章包括8个基础性实验，每个实验要求学生自己动手独立完成实验内容，每个实验都给出了相近的案例，在案例中有较详细步骤指导，从而使学生做每一个实验都有参考。

第3章包括4个综合性实验，每个实验内容都给出了分析与提示，以及可参考的运行结果。

第4章介绍了4个演示程序，演示程序综合运用了汇编语言知识，展示了汇编语言的功能。

第5章详细介绍了汇编语言的调试工具debug。

全书实验内容丰富，伸缩性大，便于教学选择。

附录中列出DOS系统功能调用、BIOS调用和ASCII码表。

本书可作为大学本、专科计算机原理，汇编语言程序设计等相关课程实验实训的通用性教材。

书籍目录

第1章 汇编语言实验环境及上机过程

- 1.1 全屏幕编辑程序——Edit
 - 1.1.1 Edit的功能及应用范围
 - 1.1.2 Edit的启动与退出
 - 1.1.3 编辑一个汇编语言源程序
- 1.2 汇编语言调试程序——debug简介
 - 1.2.1 debug的主要特点
 - 1.2.2 通过debug编写、运行汇编语言程序
- 1.3 宏汇编程序（masm）及汇编语言上机过程
 - 1.3.1 运行汇编语言程序必备的条件
 - 1.3.2 执行宏汇编程序
 - 1.3.3 执行连接程序
 - 1.3.4 执行程序

第2章 基础实验

- 2.1 实验一寻址方式练习
 - 2.1.1 寻址方式实验案例
 - 2.1.2 自己动手做寻址方式练习实验
- 2.2 实验二多字节加法实验
 - 2.2.1 多字节加法实验案例
 - 2.2.2 自己动手做多字节加法实验
- 2.3 实验三顺序程序设计
 - 2.3.1 字符串查找实验案例
 - 2.3.2 自己动手做字符串查找与替换实验
- 2.4 实验四分支程序设计1
 - 2.4.1 统计成绩实验案例
 - 2.4.2 自己动手做统计字符实验
- 2.5 实验五分支程序设计2
 - 2.5.1 键盘输入数据保存到寄存器中实验案例
 - 2.5.2 自己动手做键盘输入数据保存到存储单元实验
- 2.6 实验六循环程序设计1
 - 2.6.1 字符组成矩形输出实验案例
 - 2.6.2 自己动手做平行四边形输出实验
- 2.7 实验七循环程序设计2
 - 2.7.1 ASCII码转换实验案例（小写字母转换大写字母输出）
 - 2.7.2 自己动手完成ASCII码转换实验（大写转换为小写）
- 2.8 实验八子程序设计
 - 2.8.1 数制转换实验案例（键盘输入十六进制数，输出二进制数）
 - 2.8.2 自己动手做数制转换实验（输入十进制数，输出二进制数）

第3章 综合性实验

- 3.1 综合实验报告
- 3.2 实验一明文密文转换实验
 - 3.1.1 实验目的与要求
 - 3.1.2 实验内容
 - 3.1.3 分析与提示
- 3.3 实验二子程序嵌套实验

<<汇编语言程序设计案例式实验指导>>

- 3.3.1 实验目的与要求
- 3.3.2 实验内容
- 3.3.3 分析与提示
- 3.4 实验三计算有符号数的和、差、积、商及余数
 - 3.4.1 实验目的与要求
 - 3.4.2 实验内容
 - 3.4.3 分析与提示
- 3.5 实验四输出通讯录实验
 - 3.5.1 实验目的与要求
 - 3.5.2 实验内容
 - 3.5.3 分析与提示
- 第4章 汇编语言演示程序
 - 4.1 “枪声”程序
 - 4.1.1 源程序
 - 4.1.2 程序运行结果
 - 4.2 “小车移动”程序
 - 4.2.1 源程序
 - 4.2.2 程序运行结果
 - 4.3 打字计时程序
 - 4.3.1 源程序
 - 4.3.2 程序运行结果
 - 4.4 演奏音阶程序
 - 4.4.1 源程序
 - 4.4.2 程序运行结果
- 第5章 汇编语言程序调试工具debug
 - 5.1 debug调试工具
 - 5.1.1 debug的启动
 - 5.1.2 debug的主要命令
 - 5.2 用debug调试.exe文件
- 附录 DOS系统功能调用
- 附录 BIOS功能调用
- 附录 ASCII码字符表
- 附录 汇编程序出错信息
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：在现实生活中经常会遇到输入密码的情况，都希望所输入的密码不被他人看到。即按任何键时都显示的是“*”，而且存放在内存时保存的是密文，不是输入的明文。

下面我们就通过用汇编语言的编程实现这个功能。

3.2.1实验目的与要求实验目的就是前面的实验进一步引向应用层面，引导学生能系统地思考问题，提高学生的综合动手能力。

要求实验程序要经过多次测试，从而得出结论。

3.2.2实验内容编写加密程序，将字符串的明文转换为密文存放，并显示密文。

密文形成方法是：输入的字母用后4个字母替换，如字母A用其后第4个字符E代替，字母a用e代替。

要求编写程序实现其功能并加以测试。

输入的明文允许任意字母，允许大小写混用，长度不限。

如写出明文“I am a hacker”。

3.2.3分析与提示1.分析首先要思考当通过键盘输入明文时，屏幕不显示明文内容；而是显示“*”。

也就是我们不能用DOS系统功能调用1号功能（键盘输入单字符）和0ah功能（键盘输入一串字符），因为它们都是带回显的。

所以键盘输入时应选择DOS系统功能调用的7号功能（键盘输入单字符，不带回显）。

其次是转换算法的确定。

明文密文的转换依据实验内容的要求可采用输入字符的ASCII码加4的算法。

最后，按要求显示密文内容。

2.提示参考程序流程图如图3-1所示。

3.程序运行结果参考完成程序设计后运行程序，输入I am a hacker，显示Meqeligoiv，如图3-2所示。

反复运行程序，输入不同的字符测试程序的运行结果。

图3-2只是给出了一个参考结果，交互界面还可以做得更好。

编辑推荐

《汇编语言程序设计案例式实验指导》是普通高等学校计算机科学与技术应用型规划教材之一。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>