

<<计算系统基础>>

图书基本信息

书名：<<计算系统基础>>

13位ISBN编号：9787040367607

10位ISBN编号：7040367602

出版时间：2013-3-18

作者：陈道蓄,王浩然,葛季栋

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>

<<计算系统基础>>

内容概要

<<计算系统基础>>

书籍目录

第1章 引言

- 1.1 本书的目标
- 1.2 计算机与计算机系统
- 1.3 计算系统
- 1.4 本书的结构

习题1

第2章 C语言程序设计简介

- 2.1 高级程序设计语言
- 2.2 高级语言程序翻译技术
- 2.3 C语言概述
- 2.4 第一个例子：Hello World

习题2

第3章 类型和变量

- 3.1 类型和变量
 - 3.1.1 3种基本数据类型
 - 3.1.2 标识符
 - 3.1.3 作用域

3。

2运算符

- 3.3 附加主题
- 3.4 问题求解：长度单位换算

习题3

第4章 结构化程序设计和控制

结构

- 4.1 结构化程序设计
- 4.2 选择结构
 - 4.2.1 if语句
 - 4.2.2 if—else语句
- 4.3 循环结构
 - 4.3.1 while语句
 - 4.3.2 for语句
 - 4.3.3 do—while语句
- 4.4 其他控制结构
 - 4.4.1 switch语句
 - 4.4.2 break和continue语句
- 4.5 问题求解
 - 4.5.1 问题1：计算自然对数之底e的近似值
 - 4.5.2 问题2：找出100~200之间的素数
 - 4.5.3 问题3：计算字符串“int”出现的次数

习题4

第5章 测试和调试

- 5.1 软件开发过程
- 5.2 错误类型
- 5.3 测试
- 5.4 调试

<<计算系统基础>>

5.5正确编程

习题5

第6章 数据的机器级表示

6.1位和数据类型

6.2整数数据类型

6.3二进制补码整数

6.4二进制—十进制转换

6.5算术运算

6.6逻辑运算

6.7其他表示法

6.7.1 ASCII码

6.7.2浮点数类型

6.7.3十六进制表示法

6.8 C语言中的数据类型

习题6

第7章 数字逻辑电路

7.1晶体管

7.2门电路

7.3组合逻辑电路

7.4基本存储元件

7.5存储器

7.6时序逻辑电路

7.6.1状态的概念

7.6.2有限状态机

7.6.3示例：交通灯控制器

7.7 DLX子集的数据通路

习题7

第8章 冯·诺依曼模型

8.1基本组件

8.2 DLX——冯·诺依曼模型示例

8.3指令处理

8.4 DLX的有限状态机

习题8

第9章 指令集结构

9.1指令集结构概述

9.2算术 / 逻辑运算指令

9.2.1 I—类型运算指令

9.2.2 R—类型运算指令

9.3数据传送指令

9.3.1基址+偏移量模式

9.3.2示例

9.4控制指令

9.4.1条件分支

9.4.2示例：计算10个整数的和

9.4.3控制循环的两种方法

9.4.4示例：利用标志加一列数

9.4.5 J指令

<<计算系统基础>>

9.4.6 TRAP指令

9.5 DLX数据通路

9.6 C语言的数据类型与计算机的ISA

习题9

第10章 机器语言程序设计

10.1 解决问题

10.1.1 实现3种结构的DLX控制指令

10.1.2 示例：文档加密

10.2 调试

10.2.1 调试操作

10.2.2 示例：调试器的使用

习题10

第11章 汇编语言

11.1 汇编语言程序设计

11.2 DLX汇编语言

11.2.1 指令

11.2.2 伪操作

11.2.3 示例：文档加密

11.3 汇编过程

11.3.1 一个“两趟”的过程

11.3.2 第一趟：构建符号表

11.3.3 第二趟：生成机器语言程序

11.4 链接

11.4.1 可执行映像

11.4.2 链接器的主要工作

11.5 编译：C—DLX

11.5.1 一个简单的例子

11.5.2 控制结构的例子

11.6 栈——一种抽象数据类型

.....

第12章 输入和输出

第13章 自陷例程和中断

第14章 子例程

第15章 函数

第16章 指针和数组

第17章 递归

附录

索引

参考文献

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>