

《计算机组成原理》

图书基本信息

书名：《计算机组成原理》

13位ISBN编号：9787113063979

10位ISBN编号：7113063977

出版时间：2005-3

出版社：

作者：刘中原

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机组成原理》

内容概要

《计算机组成原理》是高职高专院校计算机及其相关专业学习计算机原理的教材。《计算机组成原理》系统地介绍了计算机的基本组成和工作原理。全书共分为9章，内容包括：计算机系统概论、计算机中数据的表示方法、运算方法与运算部件、存储系统、指令系统、中央处理器、系统总线、计算机外围设备和输入输出系统。《计算机组成原理》内容全面、概念清楚、重点突出，内容组织循序渐进、深入浅出、系统性强；为了方便学生理解掌握所学的知识，《计算机组成原理》列举了大量的实例加以说明。在编写过程中，注重基础知识、基本原理和基本技能的讲解。《计算机组成原理》既是高职高专院校计算机及其相关专业学习计算机原理的教材，也可供从事计算机事业的工程技术人员参考。

《计算机组成原理》

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|------|-----|
| 第1章 计算机系统概论 | 1-1 计算机的发展与应用 | 1-1-1 计算机的发展简史 | 1-1-2 计算机的发展趋势 | 1-1-3 计算机的分类 | 1-1-4 计算机的应用 | 1-2 计算机的硬件系统 | 1-2-1 计算机硬件的基本组成 | 1-2-2 计算机的总线结构 | 1-3 计算机的软件系统 | 1-3-1 计算机软件的基本概念 | 1-3-2 计算机软件的分类型 | 1-3-3 操作系统的基本功能 | 1-3-4 计算机的语言 | 1-4 计算机系统的层次结构 | 1-4-1 硬件与软件的关系 | 1-4-2 计算机系统的层次结构 | 1-5 计算机的性能指标 | 本章小结 | 练习1 | | | | | |
| 第2章 计算机中数据的表示方法 | 2-1 计数制及其相互转换 | 2-1-1 二进制数及其特点 | 2-1-2 计算机中采用二进制数的原因 | 2-1-3 八进制数和十六进制数 | 2-1-4 计数制的相互转换 | 2-2 数值型数据的表示方法 | 2-2-1 机器数和真值 | 2-2-2 带符号数的表示方法 | 2-2-3 定点数和浮点数及其表示方法 | 2-3 计算机中的编码 | 2-3-1 字符的编码 | 2-3-2 十进制数字的编码 | 2-3-3 汉字的编码 | 2-4 其他信息的表示方法 | 2-4-1 语音的计算机表示方法 | 2-4-2 图像的计算机表示方法 | 2-4-3 图形的计算机表示方法 | 2-5 数据校验码 | 2-5-1 奇偶校验码 | 2-5-2 交叉校验码 | 2-5-3 循环冗余校验码 | 2-5-4 海明校验码 | 本章小结 | 练习2 |
| 第3章 运算方法和运算部件 | 3-1 算术逻辑运算基础 | 3-1-1 定点数的加减法运算 | 3-1-2 溢出及其判别方法 | 3-1-3 移位 | 3-1-4 十进制数的运算 | 3-1-5 逻辑运算 | 3-2 算术逻辑运算单元 (ALU) | 3-2-1 加法单元电路 | 3-2-2 串行加法器和并行加法器 | 3-2-3 并行加法器的进位链 | 3-2-4 ALU举例 | 3-3 定点数乘法运算 | 3-3-1 无符号数一位乘法 | 3-3-2 带符号数一位乘法 | 3-4 定点除法运算 | 3-4-1 无符号数一位除法 | 3-4-2 带符号数一位除法 | 3-5 浮点数运算 | 3-5-1 浮点数的加减法运算 | 3-5-2 浮点数的乘除法运算 | 3-5-3 浮点数运算器 | 本章小结 | 练习3 | |
| 第4章 存储系统 | 4-1 存储系统的组织 | 4-1-1 存储系统的层次结构 | 4-1-2 存储器的分类 | 4-2 随机读写存储器 | | 第5章 指令系统 | 第6章 中央处理器 | 第7章 总线系统 | 第8章 计算机的外围设备 | 第9章 输入输出系统 | | | | | | | | | | | | | | |

《计算机组成原理》

编辑推荐

《计算机组成原理》由中国铁道出版社出版。

《计算机组成原理》

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:www.tushu000.com