

<<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：9787302081081

10位ISBN编号：7302081085

出版时间：2004-3-1

出版时间：清华大学出版社

作者：蒋本珊

页数：346

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>

<<计算机组成原理>>

内容概要

《21世纪大学本科计算机专业系列教材：计算机组成原理》系统地介绍了计算机的基本组成原理和内部工作机制。

全书共分8章，主要内容分成两个部分；第1、2章介绍了计算机的基础知识；第3-8章介绍了计算机的各子系统（包括运算器、存储器、控制器、外部设备和输入输出子系统等）的基本组成原理、设计方法、相互关系以及各子系统互相连接构成整机系统的技术。

《21世纪大学本科计算机专业系列教材：计算机组成原理》既介绍了计算机的一般原理，又注意与实际应用相结合。

全书内容由浅入深，每章之后均附有习题，便于自学。

《21世纪大学本科计算机专业系列教材：计算机组成原理》可以作为高等院校计算机及相关专业“计算机组成原理”课程的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

· 根据教育部高教司主持评审的《中国计算机科学与技术学科教程2002》组织编写 · 与美国ACM和IEEE/CS《Computing Curricula 2001》同步

<<计算机组成原理>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 电子计算机与存储程序控制 1.2 计算机的硬件组成 1.3 计算机系统 1.4 计算机的工作过程和主要性能指标 习题

第2章 数据的机器层次表示 2.1 数值数据的表示 2.2 机器数的定点表示与浮点表示 2.3 非数值数据的表示 2.4 十进制数和数串的表示 2.5 现代微型计算机系统中的数据表示举例 2.6 数据校验码 习题

第3章 指令系统 3.1 指令格式 3.2 寻址技术 3.3 堆栈与堆栈操作 3.4 指令类型 习题

第4章 数值的机器运算 4.1 基本算术运算的实现 4.2 定点加减运算 4.3 带符号数的移位和舍入操作 4.4 定点乘法运算 4.5 定点除法运算 4.6 规格化浮点运算 4.7 十进制整数的加法运算 4.8 逻辑运算与实现 4.9 运算器的基本组成与实例 习题

第5章 存储系统和结构 5.1 存储系统的组成 5.2 主存储器的组织 5.3 半导体随机存储器和只读存储器 5.4 主存储器的连接与控制 5.5 提高主存读写速度的技术 5.6 多体交叉存储技术 5.7 高速缓冲存储器 5.8 虚拟存储器 习题

第6章 中央处理器 6.1 中央处理器的功能和组成 6.2 控制器的组成和实现方法 6.3 时序系统与控制方式 6.4 微程序控制原理 6.5 控制单元的设计 6.6 流水线技术 6.7 精简指令系统计算机 习题

第7章 外部设备 7.1 外部设备概述 7.2 磁介质存储器的性能和原理 7.3 磁介质存储设备 7.4 磁盘阵列 7.5 光盘存储器 7.6 新型辅助存储器 7.7 键盘输入设备 7.8 其他输入设备 7.9 打印输出设备 7.10 显示设备 习题

第8章 输入输出系统 8.1 主机与外设的连接 8.2 程序查询方式及其接口 8.3 中断系统和程序中断方式 8.4 DMA方式及其接口 8.5 通道控制方式 8.6 总线技术 习题 索引 参考文献

<<计算机组成原理>>

编辑推荐

“计算机组成原理”是计算机类各专业学生的必修核心课程之一，主要讨论计算机各大部件的基本组成原理，各大部件互连构成整机系统的技术。

本课程在计算机学科中处于承上启下的地位，先修课程应包括计算机基础、数字电路等。

本课程的参考教学时数为56-72学时。

<<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:<http://www.tushu007.com>