

<<计算机系统结构学习指导与题解>>

图书基本信息

书名：<<计算机系统结构学习指导与题解>>

13位ISBN编号：9787560929705

10位ISBN编号：7560929702

出版时间：2003-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：尹朝庆 等编著

页数：258

字数：299000

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>

## <<计算机系统结构学习指导与题解>>

### 内容概要

本书旨在帮助读者加深对“计算机系统结构”课程知识要点的理解。

掌握本课程的基本概念、基本理论和基本方法，提高分析问题和解决问题的能力。

本书归纳了“计算机系统结构”这门课程的主要内容和知识要点，较为深入地分析、研究了各章的重点与难点；通过对大量典型例题的深入剖析与详尽解答，帮助读者熟悉解题方法，掌握解题思路与技巧；提供了大量的练习题及其解答供读者作自我测评之用，最后一章给出了3套模拟试题和解答。

附录汇集了全国部分重点大学的硕士研究生入学考试的试题。

本书对讲授和学习“计算机系统结构”课程都会有很大的帮助，也可作为参加有关专业的研究生入学考试和其他考试的参考书。

本节可与华中科技大学出版社出版的“面向21世纪计算机专业本科系列教材”中的《计算机系统结构》配套使用。

## &lt;&lt;计算机系统结构学习指导与题解&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机系统结构导论 1.1 基本要求与难点 1.本章基本要求 2.本章的难点 1.2 主要内容与知识要点 1.计算机系统的多级层次结构 2.计算机系统结构、计算机组成与实现 3.结构设计与软件可移植性 4.计算机系统结构并行性的发展 5.计算机系统的分类 6.性能定量分析技术基础 7.指令格式的优化设计 8.按CISC方向发展与改进指令系统 9.按RISC方向发展与改进指令系统 1.3 典型例题分析与解答 1.4 测试题 1.5 测试题解答第2章 流水线技术与向量处理技术 2.1 基本要求与难点 1.本章基本要求 2.本章的难点 2.2 主要内容与知识要点 1.指令重叠执行方式与先行控制技术 2.流水执行方式及流水线分类 3.流水线的性能分析与计算 4.非线性流水线的调度 5.流水线的相关及其处理方法 6.多发射处理机及其性能分析 7.向量处理方式与向量流水处理机的性能分析 2.3 典型例题分析与解答 2.4 测试题 2.5 测试题解答第3章 存储系统 3.1 基本要求与难点 1.本章基本要求 2.本章的难点 3.2 主要内容与知识要点 1.存储系统的基本概念 2.并行存储器 3.虚拟存储器的存储管理方式 4.页面替换算法 5.Cache存储器的地址映象与地址变换 6.Cache存储器的替换算法及其实现 7.Cache的一致性问题和解决方法 8.三级存储系统的组织方式 3.3 典型例题分析与解答 3.4 测试题 3.5 测试题解答第4章 互连网络 4.1 基本要求与难点 1.本章基本要求 2.本章的难点 4.2 主要内容与知识要点 1.互连函数 2.互连网络的结构参数和传输性能参数 3.静态互连网络 4.动态互连网络 5.互连网络的消息传递机制 4.3 典型例题分析与解答 4.4 测试题 4.5 测试题解答第5章 单指令流多数据流计算机第6章 多处理机系统第7章 数据流计算机第8章 模拟试题与解答附录 全国重点大学硕士研究生入学考试试题汇集参考文献

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>