

<<计算机组成原理教程习题解析>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理教程习题解析>>

13位ISBN编号：9787302169956

10位ISBN编号：7302169950

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：张基温，孙仲美，李爱军 编著

页数：144

字数：229000

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>

<<计算机组成原理教程习题解析>>

内容概要

本书是《计算机组成原理教程（第4版）》（张基温 编著，清华大学出版社2007年出版,以下简称《教程（第4版）》）的姊妹篇，并按照《教程（第4版）》的章结构组织。

每一章的内容都由如下4部分组成：《教程（第4版）》对应章中包含的知识要点、全部习题的解析、自测练习题目和自测练习参考答案。

本书习题丰富、解析详尽，既有知识要点，又有供自测的习题，可以作为计算机组成原理学习者的课后参考教材，也可以供考研者复习参考。

<<计算机组成原理教程习题解析>>

书籍目录

第1章 计算机系统结构概述 1.1 知识要点 1.1.1 计算工具及其进步 1.1.2 二进制与数值数据的0、1编码 1.1.3 电子数字计算机工作原理 1.1.4 现代计算机系统结构与发展 1.2 习题解析 1.3 自测练习 1.3.1 选择题 1.3.2 填空题 1.3.3 简答题 1.4 自测练习参考答案 1.4.1 选择题参考答案 1.4.2 填空题参考答案 1.4.3 简答题参考答案第2章 存储系统 2.1 知识要点 2.1.1 主存储器 2.1.2 辅助存储器 2.1.3 存储体系 2.2 习题解析 2.3 自测练习 2.3.1 选择题 2.3.2 填空题 2.3.3 简答题 2.4 自测练习参考答案 2.4.1 选择题参考答案 2.4.2 填空题参考答案 2.4.3 简答题参考答案第3章 输入输出及其控制 3.1 知识要点 3.1.1 外部设备 3.1.2 输入输出中的数据传送控制 3.1.3 设备接口 3.1.4 串行通信和串行接口 3.1.5 I/O设备管理 3.2 习题解析 3.3 自测练习 3.3.1 选择题 3.3.3 简答题 3.4 自测练习参考答案 3.4.1 选择题参考答案 3.4.2 填空题参考答案 3.4.3 简答题参考答案第4章 总线系统 4.1 知识要点 4.1.1 总线工作原理 4.1.2 总线特性 4.1.3 总线分类 4.1.4 总线标准 4.2 习题解析 4.3 自测练习 4.3.1 选择题 4.3.2 填空题 4.3.3 简答题 4.4 自测练习参考答案 4.4.1 选择题参考答案 4.4.2 填空题参考答案 4.4.3 简答题参考答案第5章 处理器 5.1 知识要点 5.1.1 处理器的外特性--指令系统

第6章 计算机系统结构的发展

<<计算机组成原理教程习题解析>>

章节摘录

第1章 计算机系统结构概述 1.1 知识要点 1.1.1 计算工具及其进步 这一部分通过介绍计算工具的演变过程,启发学习者理解计算机实现自动工作的必要条件、现代计算机各部件存在的必要性及其作用,建立计算机系统的基本概念。

1. 算盘 用算盘进行计算有两个过程:根据解题要求编出口诀和按照口诀操作算珠。要特别注意理解口诀的意义。

没有口诀,算盘只能进行简单的加减;有了口诀,算盘就可以进行比较复杂的计算。或者说,珠算是使用硬件(算盘)和软件(口诀)一起完成计算过程。

同时要分析算盘的不足:算珠不会自己拨动,记不住口诀,无法自己控制计算过程。由此引出自动计算工具的两个条件:内动力和自我控制。

而自我控制也有两个条件:有记忆能力和控制能力。

2. 从Pascal加法器到ENIAC 这一段历史表明计算机工具中的内动力发展过程——从发条到继电器,再到电子器件。

3. 提花机-Babbage分析机-EDVAC-实现自控计算 从人控到自控是计算工具走向自动的另一条线索。

从这一发展过程可以得到结论:实现自我控制,必须有记忆功能,能够记住程序和要计算的数据,然后按照程序的要求自己控制自己完成一个计算过程。

为此,自动工作的计算机必须有5个部件:输入、存储(记忆)、控制、运算和输出。

这一工作原理加上内动力,就实现了计算机过程的自动化,建立了Neumann体系计算机。自控要以内动力为基础,决定了只有到了电气时代自动计算机才有可能实现。

<<计算机组成原理教程习题解析>>

编辑推荐

从1997年起，信息管理与信息系统专业的国内一套系列教材问世，迄今已经十年多了。当初规划的七八本教材已经扩展到今天的三十多本，形成了一套品种多样、影响面广的系列教材，被许多高校所选用。现经过重新审视和修订，基本涵盖了本专业的主要课程。这套教材体系完整、结构严谨、理论结合实际。

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>