

计算机组成原理



[计算机组成原理 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-2

装帧:

isbn:9787560621692

《计算机组成原理》系统地讲述了计算机最基本的组成和工作原理、分析方法和设计技术，以及有关的先进技术和在计算机组成方面的最新进展。全书共分8章。第1章计算机系统概论主要讲述计算机的发展历程、计算机系统的层次结构及组成、计算机的工作过程、性能、分类和应用。第2章运算方法和运算器主要讲述数值数据和非数值数据的表示方法、定点数与浮点数的运算方法和运算器以及数据校验码。第3章存储系统主要讲述存储器的基本概念、半导体存储器、多模块交叉存储器、相联存储器、Cache存储器以及虚拟存储器。第4章指令系统主要讲述指令和数据的寻址方式、指令格式的分析与设计以及CISC和RISC的基本概念。第5章中央处理器主要讲述CPU的功能和组成、时序产生器、微程序控制器、硬连线控制器、流水线技术以及提高单机系统指令级并行性的措施。第6章总线结构主要讲述总线的基本概念、总线仲裁和总线通信以及总线标准。第7章输入/输出设备主要讲述典型输入/输出设备的工作原理和常见的性能指标。第8章输入/输出系统主要讲述输入/输出系统的基本概念、I/O接口的功能和基本结构以及I/O设备的数据传送控制方式。每章针对各主要知识点给出了大量的例题和习题，附录A给出了部分习题的参考答案。

《计算机组成原理》可作为高等院校普通本科计算机科学与技术、软件工程、网络工程和信息技术等专业的教材，也可作为应用型本科相关专业的教材。

作者介绍:

目录:

[计算机组成原理_下载链接1](#)

标签

课本

评论

[计算机组成原理_下载链接1](#)

书评

[计算机组成原理_下载链接1](#)