

<<计算机组成原理试题解析>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理试题解析>>

13位ISBN编号：9787030372376

10位ISBN编号：7030372379

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

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>

<<计算机组成原理试题解析>>

内容概要

《计算机组成原理试题解析》是《计算机组成原理（第五版·立体化教材）》的配套教材，提供了“计算机组成原理”课程的典型题解800余题，分为选择、填空、计算、证明、分析、设计六大类型，以及硕士生入学考试辅导。

所选习题少而精，具有概念性、思考性、启发性，并给出参考答案。

《计算机组成原理试题解析》是计算机学科大类专业本科生、大专生的必读教材，尤其对硕士研究生入学考试、计算机专业成人自学考试、全国计算机等级考试NCRE（四级）复习来说，特别实用有效，有很强的指导性。

<<计算机组成原理试题解析>>

书籍目录

第五版前言 第1章计算机系统概论 1.1选择题 1.2填空题 第2章运算方法和运算器 2.1选择题 2.2证明题 2.3计算题 2.4分析题 2.5设计题 第3章多层次的存储器 3.1选择题 3.2分析题 3.3设计题 第4章指令系统 4.1选择题 4.2分析题 4.3设计题 第5章中央处理器 5.1选择题 5.2分析题 5.3设计题 第6章总线系统 6.1选择题 6.2分析题 第7章外存与I/O设备 7.1选择题 7.2分析题 第8章输入输出系统 8.1选择题 8.2分析设计题 第9章并行组织与结构 9.1选择题 9.2分析计算题 第10章考研辅导 10.1选择题 10.2计算题 10.3分析题 10.4设计题 第11章历年硕士研究生入学统一考试试题 11.12009年“计算机组成原理”试题 11.22010年“计算机组成原理”试题 11.32011年“计算机组成原理”试题 11.42012年“计算机组成原理”试题 11.52013年“计算机组成原理”试题 附录A2013年计算机组成原理研究生入学统考大纲 附录B《计算机组成原理》(第五版·立体化教材)配套教材与实验设备 参考文献

<<计算机组成原理试题解析>>

章节摘录

版权页：插图：在T3结束时，控制器2识别没有更高级的请求，便撤掉TR2，在T4周期进行数据传送。

控制器2希望连续传送两个数据，所以在T4周期传送数据的同时，升高TR0以占用T5周期传送第二个数据，因为TR0具有最高优先权。

图6.5(a)中，控制器4没有TR4信号，这是因为它的优先级最低，其他控制器不必获得TR4信号，控制器4传送数据前不需要发请求信号，在没有任何TR请求的下一周期便可传送数据。

TR0不固定分配给任何控制器，只给需连续传送数据（并已获得总线控制权）的控制器用。

10.图6.6为某单总线微机系统的数据输入时序图，请说明其传送过程。

【解】图6.6是数据由从设备到主设备的传送时序图。

首先主设备在地址总线上发出从设备地址，在控制线上发出读信号如图中(1)（此处读表示数据由从设备到主设备，一般指数据从内存到CPU和其他的I/O设备，而写命令则表示相反的过程）。

在延迟一段时间（此处是150ns，用于信号畸变和设备地址译码）后，主设备发出主同步信号MSYN如图中(2)。

从设备接到MSYN后，开始读操作，并将读出的数据送到数据总线上，同时发从同步信号SSYN如图中(3)。

主设备接到SSYN后，延迟一段时间后选通数据，并清除MSYN即图中(4)；再等待75ns后清除地址线和控制线即图中(5)。

从设备接到MSYN下降信号后，清除数据线和SSYN即图中(6)，于是这一次数据传送结束。

11.计算机系统采用“面向总线”的形式有何优点？

【解】面向总线结构形式的优点主要有：简化了硬件的设计。

从硬件的角度看，面向总线结构是由总线接口代替了专门的I/O接口，由总线规范给出了传输线和信号的规定，并对存储器、I/O设备和CPU如何挂在总线上都作了具体的规定，所以，面向总线的微型计算机设计只要按照这些规定制作CPU插件、存储器插件以及I/O插件等，将它们连入总线即可工作，而不必考虑总线的详细操作。

简化了系统结构。

整个系统结构清晰，连线少，底板连线可以印刷化。

系统扩充性好。

一是规模扩充，二是功能扩充。

规模扩充仅仅需要多插一些同类型的插件；功能扩充仅仅需要按总线标准设计一些新插件。

插件插入机器的位置往往没有严格的限制。

这就使系统扩充既简单又快速可靠，而且也便于查错。

<<计算机组成原理试题解析>>

编辑推荐

《"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材:计算机组成原理试题解析(第5版)》是计算机学科大类专业本科生、大专生的必读教材,尤其对硕士研究生入学考试、计算机专业成人自学考试、全国计算机等级考试NCRE(四级)复习来说,特别实用有效,有很强的指导性。

<<计算机组成原理试题解析>>

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>