- 1.1 下列不属于 多层次存储系统的是 A.寄存器 B.cache C.内存 D.外存
- 1.2 下列存储器层次中速度最快的是(同一时期) A. cache B.内存 C.外存
- 1.3 下列存储器层次中容量最大的是(同一时期) A.cache B.内存 C.外存
- 1.4 多级存储体系存在的最主要意义是什么? (速度接近cache,容量接近外存)
- 1.5 多级存储体系统中的cache/主存(内存)系统是通过什么管理 A.纯硬件 B.软件(或带有硬件支持的软件)
- 1.6 多级存储体系中的主存(内存)/辅存(外存)系统通过什么管理 A.纯硬件 B.软件(或带有硬件支持的软件)
- 1.7多级存储系统存在的理论依据 程序(数据)局部性原理

- 2.1存储器的分类按存储介质分(多选) A. 半导体 B. 磁表面 C. 光表面
- 2.2存储器的分类按存取方式分(多选) A.随机存储器 B.顺序存储 C.直接存储器 举例:内存,磁带,硬盘

静杰福 动态~ 2.3讨论半导体存储器的易失性

RAM (SRAM, DRAM)

掩膜ROM PROM EPROM EEPROM FLASH

应用角度看结构相近的EEPROM和FLASH的区别,都是电擦除,但是EEPROM可按字节擦除,而flash按块或者整体擦除

2.4存取时间: 从存储器收到读写命令,到存储器读出(写入)信息所需要的时间 存取周期:存储器做连续访问操作过程中一次完整的存取操作所需的总时间 存取周期=存取时间+恢复时间

站在存储器角度 一站在CPU艘:存取时间+恢复时间

- 3.1 通常SRAM结构用来做什么(多选) A.cache B.寄存器 C.主存
- 3.2通常DRAM结构用来做什么 A.cache B.寄存器 C.生存
- 3.3 DRAM和SRAM的速度(同时期,同工艺) SRAMAL
- 3.4 下列那种存储器结构需要刷新时间 A. SRAM B. DRAM C.PROM D.FLASH
- 3.5 刷新方式可分为集中式,分散式 高州新闻和同

4.1 存储器的扩展分为 A.位扩展 B.字扩展 C.字位扩展

- 4.2 位扩展的设计(只考虑地址线,数据线)
 - 1.计算芯片数量

金通图

- 2.分别算出大小芯片管脚数
- 3.小芯片地址线同名相连引出为大芯片地址线
- 4.小芯片数据线平行引出重命名为大芯片的数据线
- 4.3 字扩展的设计(只考虑地址线,数据线,片选线)
 - 1.计算芯片数量
 - 2.分别算出大小芯片管脚数
 - 3.小芯片数据线同名相连引出为大芯片数据线
 - 4.小芯片地址线同名相连作为大芯片地址线地位
 - 5.大芯片剩余空闲地址线通过译码器连接到各个小芯片片选端

5.1 Cache的设计的原因(目的) 匹配CPU和主存的速度

5.2 Cache和主存的映射方式

A直接映射 Cache只分块不分组,主存既分块也分组

B全相连映射 只分块不分组,只分块不分组

C组相连映射 既分块也分组,既分块也分组(分组的概念不同)

5.3 Cache的替换算法

1.FIFO

2.最不经常使用 LFU 种时十 替操队项

3.近期最久未使用LRU (要求能画出替换图) 命时情 , 未命中十 , 赞美大项

4.随机

5.4 Cache的命中率和什么相关 cache容量,块大小,替换算法,映射方式

5.5虚拟内存的管理方式

页式

段式

段页式