发信人: Jerrysnow (Jerrysnow), 信区: e note

标 题: 2011 计原 刘卫东

发信站: 酒井 BBS (Thu Jan 6 17:17:05 2011), 转信

A 卷

- 一,填空
- 1, 0的 IEEE 754 表示
- 2, 流水线三种冲突
- 3, TEC2008 的字长,编址方式,主存大小,与终端使用__行接口通信,采用__输入输出方式
- 4, Cache 的三种缺失
- 5, 页式存储, 在 中设置 进行虚实转换
- 6、中断步骤
- 二,判断(错的要写理由)

没有列的题目往年都出现过,请参考精华区往年题

- 5, RAID5 的纠错检错能力强于 RAID4
- 7,虚拟存储管理中,虚页数一定等于实页数
- 8、直接映射的 Cache 可以使用 LRU 或 FIFO 的替换方式
- 9, 动态预测可以增加 Cache Hit
- 10, 段式管理中, 段表中有段长信息进行越界检查

三,选择题

- 1,16位的数据,发现2位错,纠正1位错至少需要 位?
- 2, BNEZ R4, F9 采用的寻址方式为 和 ?
- 3, 计算机的最小功能单元是?
- 4, 下列关于 RISC 错误的是?
 - A, 寻址简单 B, 指令格式规范 C, 指令功能简单 D, 一般采用微程序实现
- 5,字长 16bit,内存 32KW,用 2k*8bit 的存储芯片,需要几片?

中间几题没抄

- 9, 冯诺依曼机区别指令和数据的方法是?
- 四,数据旁路的含义和目的
- 五,给一个及其抽象和表意的多周期 CPU 示意图,问:
 - 1,寄存器 1,2,3 的用处?为什么 3 不需要写信号?
 - 2、分析 ADDU rd,rs,rt 和 BEQ rs,rt,imm 这两个指令的运行过程

六, CPU 频率 500MHz, 字长 16bit, 一个外设速度是 20KB/s,如果采用中断处理的话,中断需要 500 周期,问是否可以采用中断来实现 IO?如果外设的速度是 2MB/s 又如何?

- 七, TLB 共 16 项, 两路, Cache 1kB,直接映射, 块大小为 16B, 页大小 4KB,
- 1,问 ABCDEFG 各多少 bit,虚页号是多少 bit
- 2, 给以下程序, 求 Cache Miss Rate integer a[1000] for i 1 to 1000

for j 1 to 1000 a[i]=a[i]+1

恩,就能想起这么多了。。