2017年961参考答案

1一. 单选

Int: BLDBA

6~10: ABCAD 11~15: DBBAC

二.填涩

1. -128, 127

2.6, 26

3. 6400

4. 阶码运算、尾数运算

上、 阻塞状态 (等符状态)

6.字符设备、块设备

7. 4

8.0

9. 网络层、麦尔层

10. 最分复用技术、码分复用技术

11. ICMP, 社运时延

12. UDP, sendto

班级:

姓名:阿奇

$$\frac{1}{bvo + 100 \times 5 + 100 \times 5 + 100 \times 3} = \frac{2400}{1000} = 2.4$$

₩.

- 1. Cache客量216B, Cache块大小2B, Cache块数28块 ①周采用4路组,则 Cache中有26组
 - ① 主存组数与 Cache 组数相同,为 26组
 - ② 直在一共有 23/28 = 214块,则主在组内的块数为 21/26 = 28块
 - 田主存的地址结构 成记 组多 成临报
- 2. Tag 为 8位
- 3. Cache块中霉菌 8位 tag, 1色有效位和 64位偏改位 则 Cache 总容量= (1+8+64) X 2 bit + 64kB

= 1336B+ 65136B = 67871B 祖艺 页内偏移 1000 0000 0000 _0010

祖号都有。 Tag吹起是否为同一块

1000 01120 0000 0001 1000 0000 1011 DIDO 0000 (P)-0010

班级:

姓名: 河奇

则第0组词 Tag内容: (72)H (B6)4 (B9)4 (FD)4

Cache mar + = 18 = 21%

- 五.
 1. (2) 14位孙昭丽表示范围为一213~213-1=-8192~8191 放表示不到 8192,则不会法 可用 subi \$19, \$9, -8192 未实现
 - b) 会运, Shampt有2位, 能表示了.
 - 2. 构对偏移的地址量为 0x0008000- 0x00000000 = 0x00007FF0 14位的立即数表示的最大值为 (8001111111111)B 在的交指令中,三即数要符号打展后左移工作 R (0111 1111 1111 1100) = (7 FFC) + > (7 FFO) H 故可以分支到目的地址

六.1.数据冒险:1.和72、73存在MW相关的 13和14存在MW相关

Ash nop = 1, nop nop 1, 13 nop nop 14 14

2.如果有充分的转发,了3和24不存在数据冒险,了和23不存在冒险 但了和了存在数据冒险

1/2 \ nop 1, nop 1, 1, 14 24

班级:

姓名:阿奇

3. 没有转发所需时钟周期 (5+9-1)=13个 , 阿需时间: 13×200PS=2600PS 有充分转发: (3+6-1)=104, 阿那时间: 10×210×P3=2500Ps 加速地: 2000 = 1.04

4. 仅有ALU至ALU的转发:

为消除冒险加入ng:], nop nop la 23 24 ls 阿栗对种周期: (1+7-1)=114,阿栗时间:11X230PS=2+30 PS 加速地 >600 =1.03.

七:一页大小214B, 及麦顶占23B,一页配存2"个页表项 即1级页表生地址的11位, 崖地址47位. 则需要(47-14)÷11=3级反表、

屋地址结构划分批下: [1]

一位反差 一位反表 页内偏移 南引 清引 页表阁

1\ semaphore empty=20; 11仓存容量 semaphone full-A=O, full-B=O 11An新量、Bn分量 Semaphore midex=1; 11对台存五次使用

甲耳间: while (true) {

乙年间类似;客户1:

prempty);

生产A产品;

P(mutex);

A入车;

V(motex);

VHUL-A);

while (true) ?

PIfull-A);

PHull-A);

P(mictex);

取2件A.;

Ulmidex);

V(empty); Vlempty); 客户2: while (true)?

P(full_B);

P(mutex); 取一件日;

Ulmuten);

Ulempty);

班级:

姓名: 河奇 编号:

九. 若可能发生到锁,那么有 2k+17b 即 k>2.5 > k>3. 当k=3时,可能每个进程与有 2台打印机,此对再有进程申请打印机得不到满足,发生到锁.

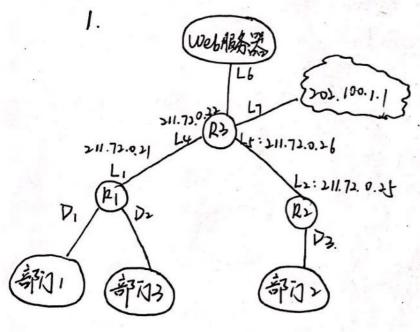
十. 一个物理块存成2个记录或4个目录项,根目录常程内存. 1. 至少型 1+1+190/2 = 297次

最多了1+2+每个=2398次(此处存疑、千工认为一个块中应存放 同一文件的记录,不应是一个块中只存放1个记录,如果他这样的话, 1个目录版可能存在了了块中)

至少: 1+1+1=3

至多:1+2+1=4.

+-.



2. 部门: 211.72.1.0/25 部门2: 211.72.2.0/24 部门3: 211.72.1.128/21 部门-可配 27-20-1=1259

3. 27: 166.0.1.1.

名1靴: R2 3 L2 第2靴: R3 6 L7

2P' 211.72. 1.116

名跳 以 3 L2 第2别 R3 1 L4 名3别 R1 1 D1

班级:

姓名: 万青 编号

第 6 页

27

- 1.慢点动:106轮、23~26轮
- 2. 第16轮接收方收到失序报文连续收到冗余Ack, 触发快重传, cwnd 这为当前 cwnd in 牛

第22轮发生超时重传,由于慢开始和拥塞避免算过,cwnd度为1.重新慢开始

4. 设证要发送入个报文段

シスタリア 放展り要发送12个投点限