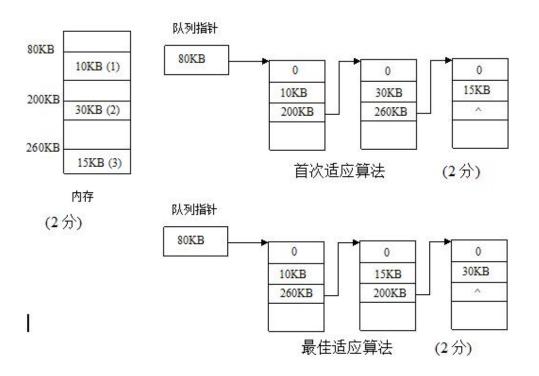


二、 (6分) (1)不能,可能发生死锁。

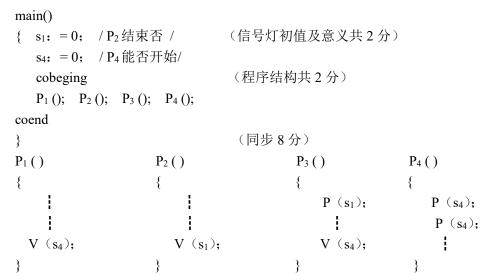
(2) 处于安全状态

三. 12分,解答:



- (3) 地址区间为(218K,230K), 5000+218K=228232, 各 2 分
- (4) 基址 218K, 限长 12K,0<=逻辑地址<12K, 各 2 分

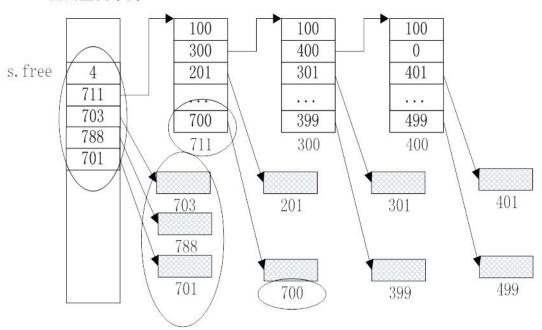
四、(12分)



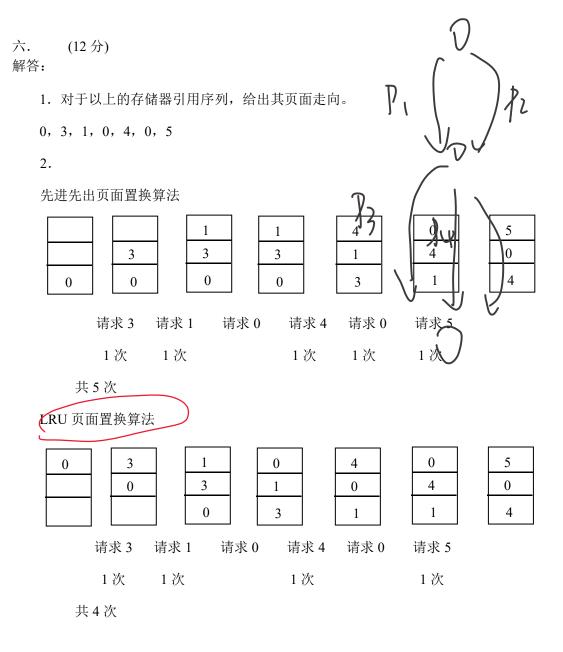
五、(12分)(1)299+2=301块

- (2) 100, 200, 299
- (3)

空闲盘块号栈

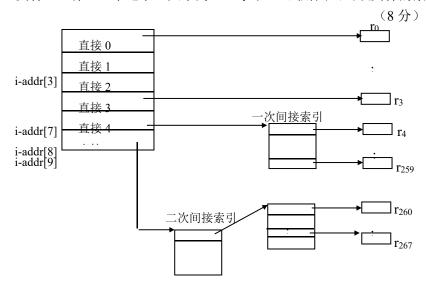


r



七. (12分)解答:

- 1. 该文件系统能构造的最大的文件 (4+256+256²+256³) *512B = 16843012*512=8623622144B (4分)
- 2. 文件 file 有 268 个记录 (大小为 512 字节), 试用图画出该文件的索引结构。



```
八. (12分)解答:
1. 画出初始缓冲池中这两个队列结构
                                              (2分)
                          Buf0
                                              Buf9
            60
                           150
    初始满缓冲区队列
                                               (4分)
2.
 main()
 {
               /* 表示满 buf 的数目 */
     int s_1=0;
     int s<sub>2</sub>=10; /* 表示空闲 buf 数目 */
               /* 满 buf 互斥信号灯 */
    mutex1=1:
               /* 空闲 buf 互斥信号灯 */
     mutex2=1;
     cobegin
        cp1(); cp2();
        iop1(); iop2();
     coend
 计算进程对应的程序 cp()
    while(计算未完成)
                              while(打印未完成)
      得到一个计算结果;
                                 p(s1);
                                 p(mutex1);
      p(s2);
                                 从满 buf 队列中摘下首元素;
      p(mutex2);
      从空闲 buf 队列中摘下首元素
                                  v(mutex1);
      v(mutex2);
                                 将该缓冲区中的数据输出打印;
      将数送到该空闲缓冲区中;
                                  p(mutex2);
      p(mutex1);
                                 将该 buf 插入空闲 buf 队列尾;
      将该 buf 插入满 buf 队列尾;
                                 v(mutex2);
      v(mutex1);
                                 v(s2);
      v(s1);
评分:信号灯意义、初值:4分
     程序结构与同步描述: 6分
九. (6分) SSTF: 访问次序 54-->66-->68--×38-->15->99-->123-->125-->184
总磁道数: 12+
                2+ 30+ 23+ 84+ 24+
                                         2+
                                               59
                                                        236
电梯: 53-38-15-66-68-99-123-125-184
总磁道数: 16+23+51+2+32+24+2+59=209
十、
     (8分) fork() pid1==0 exit () fork() pid2==0 exit() wait() wait()
```