**《操作系统》 作业四**

班级 学号 姓名

1、一个进程的大小占5个页面，每页的大小为1K，系统为它分配了3个物理块。假定在进程空间访问的页不在内存中可以使用LRU算法淘汰当前进程所在内存的其他页，当前进程的页表如图所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页号 | 块号 | 存在位P | 访问位R | 修改为M |
| 0 | 28 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 48 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | − | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 93 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | − | 0 | 0 | 0 |

（1）该进程的哪些页面不在内存？

（2）请分别计算进程中虚地址为967，4776，5443单元的物理地址（用十进制表示），并说明理由。

2、操作系统的数据文件共有1233k字节，磁盘存放为4k字节为1块，若用字长为32位的位示图管理盘空间，请回答（要求给出计算过程）：

（1）位示图需要多少个字？

（2）第*i*字第*j*位对应的块号是多少？（假设*i*、*j*和块号均从0开始）