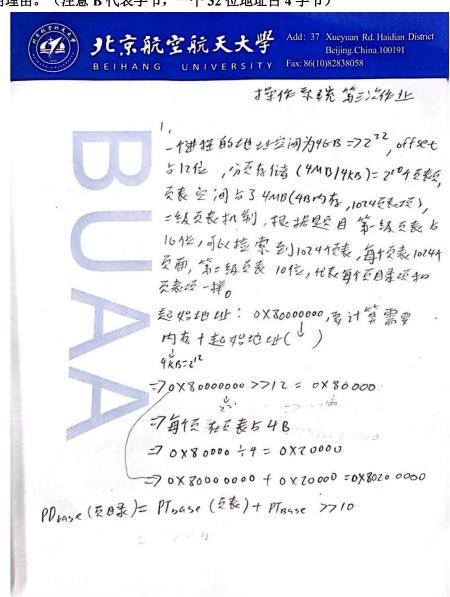
姓名: 陈伟杰 学号: 71066001 操作系统第 3 次作业

1. 一个 32 位的虚拟存储系统有两级页表,其逻辑地址中,第 22 到 31 位是第一级页表,12 位到 21 位是第二级页表,页内偏移占 0 到 11 位。一个进程的地址空间为 4GB,如果从 0x80000000 开始映射 4MB 大小页表空间,请问第一级页表所占 4KB 空间的起始地址?并说明理由。(注意 B 代表字节,一个 32 位地址占 4 字节)



- 2. 一个 32 位的虚拟存储系统有两级页表,其逻辑地址中,第 22 到 31 位是第一级页表(页目录)的索引,第 12 位到 21 位是第二级页表的索引,页内偏移占第 0 到 11 位。每个页表(目录)项包含 20 位物理页框号和 12 位标志位,其中最后 1 位为页有效位。
- 请问进程整个的地址空间有多少字节? 一页有多少字节?
- 如果当前进程的页目录物理基地质、页目录和相应页表内容如图下所示,请描述访问以下虚拟地址时系统进行地址转换的过程,如可行给出最终访存获取到的数据。虚拟地址:0x0、0x00803004、0x00402001
- 要想访问物理地址 0x326028, 需要使用哪个虚拟地址?

- ① 37位的地址空间的从本为 232=746B - 元有212十字节79KB 12 + offset
- ②1.6X0 至物理的似当着,标志位=0,代表缺乏。

Fax: 86(10)82838058

3. 要想.访问物理他此 0x326028 需要使用 明节愿拟地址

#: 1 ft 17 1/2 0x078 = offset 0000 00/0 1000 物理交 # 1 0×37 6000

在豆素内容部门可以看到 0×70000 更 的5页 表有交叉位为1 (offset oool)

可知愿批准批明150ffset 06 0000 000 1从五 目录直到交目录场0063中区影物理地址 0×20000月扫忘花为1,所以知道屋拟地址 

·居也也 6000 0000 1100 0000 0001 6000 0010 1000

270X00(01628