

# 第三次作业

---

## 1.

依题，此时为页目录自映射， $PTbase = 0x8000\ 0000$ ，则 $PDbase = PTbase + (PTbase \gg 12 \ll 2) = 0x8020\ 0000$ 。

## 2.

(1) 进程整个的地址空间为 $2^{32}=4G$ 字节，一页有 $2^{12}=4K$ 字节。

(2)

0x0: 0000000000 0000000000 000000000000b。页目录第一项无效，产生缺页异常。

0x00803004: 0000000010 0000000011 000000000100b。页目录下标为2的项有效，得到页表基地址0x5000，在该页表中，下标为3的项有效，得到物理页起始地址0x20000，故物理地址0x20004，取得数据0x326001（取字）。

0x00402001: 0000000001 0000000010 0000000000001b。页目录下标为1的项有效，指向页目录自身，作为页表，其下标为2的项有效，得到物理页起始地址0x5000，得到物理地址0x5001，得到数据0x00（由于对齐限制，这条指令很可能不是取字指令而是取字节指令）。

(3) 二进制高20位：0000000011 0000000001b，低12位偏移：0x028。组合起来是 0xC01028。