**1.**

(1) 进程整个的地址空间有4GB, 一页有4KB

(2) 一个进程如果从0x80000000开始映射4MB大小页表空间

PDbase = PTbase |(PTbase)>>10

故第一级页表（页目录）的起始逻辑地址: 0x80200000

PDEself-mapping = PTbase |(PTbase)>>10| (PTbase)>>20

故自映射目录表项为: 0x80200800

(3)

* 0x0: 页目录号0，查页目录中第0号，得到页目录项:0x0，页面无效，产生缺页中断；
* 0x00803004: 页目录号2，查页目录中第2号，得到页目录项:0x5001，页面有效，二级页表基地址0x5000；二级页表号3，得到页表项0x20001，页面有效，物理页框基地址0x20000；页内偏移量4，按字节寻址得到0x01(小端)
* 0x00402001: 页目录号1，查页目录中第1号，得到页目录项:0x1001，页面有效，二级页表基地址0x1000；二级页表号2，得到页表项0x5001，页面有效，物理页框基地址0x5000；页内偏移量1，按字节寻址得到0x00(小端)

(4)

访问物理地址0x32602:页框号0x326000，页内偏移0x028。故二级页表索引为1，页目录索引为3。所以使用虚拟地址0x00C01028，其中虚拟页目录索引号为3，二级页表索引号为1，页内偏移为0x028。

**2.**

第一级页表的物理地址为 0x00200000

* **Load [0x00001022] 0x20**

页目录号0，查页目录中第0号，得到页目录项:0x 00 10 00 07，页面有效，二级页表基地址0x 00 10 00 00；二级页表号1，得到页表项0x00 00 40 67，页面有效，物理页框基地址0x00 00 40 00；页内偏移量0x22(34)，按字节寻址得到0x20。

* **Store [0x00C07222] ERROR: read-only**

页目录号3，查页目录中第3号，得到页目录项:0x 00 10 30 07，页面有效，二级页表基地址0x 00 10 30 00；二级页表号7，得到页表项0x EE FF 00 01，页面有效但只读。

* **Store[0x00C005BF] OK**

页目录号3，查页目录中第3号，得到页目录项:0x 00 10 30 07，页面有效，二级页表基地址0x 00 10 30 00；二级页表号0，得到页表项0x 11 22 00 67，页面有效，可读可写，成功。

* **Load [0x00003013] 0x19**

页目录号0，查页目录中第0号，得到页目录项:0x 00 10 00 07，页面有效，二级页表基地址0x 00 10 00 00；二级页表号3，得到页表项0x 00 00 40 07，页面有效，物理页框基地址0x00 00 40 00；页内偏移量0x13(19)，按字节寻址得到0x19。

* **Load [0xFF80078F] ERROR: Invalid**

页目录号0x3FE，查页目录中第0x3FE号，得到页目录项:0x 00 1F E0 07，页面有效，二级页表基地址0x 00 1F E0 00；二级页表号0，得到页表项0x 04 15 00 00，页面无效。

* **Load [0xFFFFF005] 0x66**

页目录号0x3FF，查页目录中第0x3FF号，得到页目录项:0x 00 1F F0 07，页面有效，二级页表基地址0x 00 1F F0 00；二级页表号0x3FF，得到页表项0x 00 10 30 67，页面有效，物理页框基地址0x 00 10 30 00；页内偏移量5，按字节寻址得到0x 66。