1. 对于地址映射实验部分，列出你认为最重要的那几步（不超过4步），并给出你获得的实验数据。

答：

1.获得逻辑地址、LDT地址：

逻辑地址 0x00003004

gdtr:base=0x00005cb8, limit=0x7ff

ldtr:s=0x0068

bochs:4> xp /2w 0x5cb8 + 13\*8

[bochs]:

0x00005d20 <bogus+ 0>: 0x52d40068 0x000082fd

即LDT的物理地址： 0x00fd52d4

2.获得线性地址：

ds:s=0x0017

<bochs:5> xp /2w 0xfd52d4 + 2\*8

[bochs]:

0x00fd52e4 <bogus+ 0>: 0x00003fff 0x10c0f300

即DS段基地址为 0x10000000

所以线性地址为：0x10003004

3.获得页目录及页表地址计算得物理地址

CR3=0x00000000

<bochs:6> xp /w 64\*4

[bochs]:

0x00000100 <bogus+ 0>: 0x00fa5027

<bochs:7> xp /w 0xfa5000 + 3\*4

[bochs]:

0x00fa500c <bogus+ 0>: 0x00fa3067

页框物理地址：0x00fa3000 加上偏移0x004

计算得到物理地址： 0x00fa3004

<bochs:8> xp /w 0x00fa3004

[bochs]:

0x00fa3004 <bogus+ 0>: 0x12345678

1. test.c退出后，如果马上再运行一次，并再进行地址跟踪，你发现有哪些异同？为什么？

答：逻辑地址和虚拟地址不变，页目录地址是操作系统放置的，物理分页变了，所以物理地址也变了。原因是每次进程加载后都有64M的虚拟地址空间，而且，逻辑地址没有变化。操作系统加载程序时，由于虚拟地址是按nr分配64M，两次运行nr一致，所以虚拟地址没变。