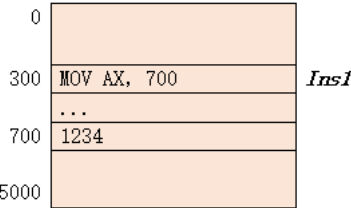
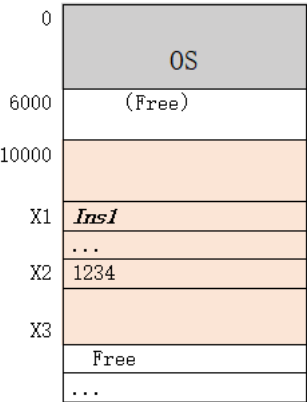


一.简答题 (共2题,100.0分)

1 若A进程的地址空间如下图所示



，其中逻辑地址300处的指令表示将逻辑地址700的数据加载到AX寄存器中。在动态分区管理中，若采用动态重定位且将A进程加载到如下图所示的10000起的物理分区中，请写出图中Ins1指令以及X1、X2、X3的值。



1 Ins1 : MOV AX,700  
X1:10300  
X2:10700  
X3:15000  
错得多的是ins1指令：MOV AX,10700

在动态重定位中，程序中的逻辑地址是不作改变的，所以加载到内存中依然是MOV AX,700（如果是静态重定位，加载器会将其改为10700），当运行时，硬件负责动态重定位生成物理地址，按10700访问内存，但指令依然不变。这样才可以支持对换、压缩（放到哪都是MOV AX,700），动态重定位保证执行时地址不错即可。

正确答案：

2 上题中若采用分页管理，页面大小为512字节，A进程的页表如下。请问逻辑地址300，700对应的物理地址是多少？（题中数值均是10进制）

页框号		
0	50	...
1	20	...
...	...	...

逻辑地址300的二进制形式为0000 000 1 0010 1100。由于页大小为512字节，故偏移量为9位，则剩下的位数为页号。即偏移量是1 0010 1100、页号是0。对应页框号50，50二进制形式为110010，故逻辑地址300对应的物理地址是（0110 0101 0010 1100）。十进制计算页号、偏移量：300/512=0，300%512=300，50\*512+300=25900  
同理，逻辑地址700的二进制形式为0000 001 0 1011 1100，偏移量是010111100、页号是1。对应页框号20二进制形式为10100，故逻辑地址700对应的物理地址是（0010 1000 1011 1100）。十进制计算页号、偏移量：700/512=1，700%512=188，20\*512+188=10428  
注意：一般默认0页框物理地址0

正确答案：