**第三章作业**

**1、存储器可以按那几个方面进行分类，各分为哪几类？**

答: 分为内部存储器和外部存储器；内存包括ROM、RAM、高速缓存等均采用高速的半导体存储器；外存主要有软盘、硬盘、光盘、usB闪存等，容量大，速度相对较慢。

**2、什么叫刷新？动态随机存储器为什么需要刷新？**

刷新就是在系统进程里面把负责页面显示的一项内核进行重新编排,也就是重新启动内核程序,有的人认为刷新可以加快系统响应,但这是错误的观点,每刷新一次就是给CPU一个指令,CPU就要执行此指令,耗费不必要的性能,同时还加重了CPU的负担,这个在日常应用中不是很明显,但是平时还是不要养成刷新的习惯,刷新只有在您对页面进行了比较大的改动,比如图标删除,图标重排,这时才有必要进行刷新

因为动态随机存储所采用的存储位元是破坏性读出的，读操作后需要进行恢复工作，既再给电容C充电，所以需要刷新。

**3、设有一个具有20位地址和32位字长的存储器，问：**

（1）该存储器能存储多少字节的信息

答：∵2 ²º =1M ∴存储信息为：1M \* 32/8 = 4MB

（2）如果存储器由512k \*8位SRAM芯片组成，需要多少片？需要多少位地址作芯片选择

答：(2014K/512K) \* (32/8) = 8 片

需要1位地址作为芯片选择（选择两个512K\*32 位的存储体）