二．请归类并列举典型的内存分配管理方法，浅谈如何提高内存的使用效率，并对比硬盘存储空间分配有哪些共性和特性。

内存分配管理方法可以分为以下几类：

1. 固定分区分配：将内存分为固定大小的若干个分区，每个分区分配给一个进程使用。

2. 动态分区分配：将内存按需分配给进程使用，进程运行时需要多少内存就申请多少。

3.动态可重定位分区分配：与动态分区分配基本相同，增加紧凑功能。

4. 分页分配：将内存划分为固定大小的页框，将进程所需的内存划分为多个固定大小的页面，分别分配到不同的页框中。

5. 分段分配：将进程所需的内存根据逻辑上的段划分为多个不同大小的段，每个段分配到一个连续的内存区域中。

为提高内存的使用效率，可以采取以下措施：

1. 回收闲置内存：在进程结束后及时回收内存空间，避免内存泄漏和浪费。

2. 合并碎片：通过合并相邻的小内存块，减少内存碎片化，提高可用内存空间。

硬盘存储空间分配与内存分配管理方法有一些共性和特点，如：

1. 都需要管理存储空间，避免浪费和碎片化。

2. 都需要考虑数据的访问效率和安全性。