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。

典型的内存分配管理方法可以分为以下几类：

一、连续分配储存管理方式

 单一连续存储

固定分区分配

动态分区分配

二、内存非连续分配管理方式

基本分页存储管理方式

基本分段存储管理方式

段页式管理方式

如何提高内存的使用效率：

1. 内存回收：及时释放不再使用的内存空间，避免内存泄漏。

2. 内存碎片整理：通过内存紧缩、合并和重组等技术，减少内存碎片，提高内存的利用率。

3. 虚拟内存技术：可以将部分进程的内存内容存储在硬盘上，减少物理内存的占用，提高内存的使用效率。

硬盘存储空间分配的共性和特性：

1. 存储介质：硬盘和内存都是计算机中的存储介质，但是硬盘的存储容量通常比内存要大得多，而且硬盘的读写速度相对较慢。

2. 分配方式：与内存的分配方式不同，硬盘存储空间一般采用文件系统进行管理和分配，采用文件、目录和块的方式来组织和分配存储空间。

3. 持久性：硬盘存储空间的数据是持久保存的，不会随着计算机的重启而丢失，而内存中的数据在掉电时会丢失。

4. 访问速度：相对于内存，硬盘的访问速度较慢，因此对于需要频繁读写的数据，最好存储在内存中以提高访问速度。

。