

顺		比较项目\存储结构	顺序表	链表
序		(空间) 存储空间	预先分配,会导致空间闲置或溢出	动态分配,不会出现闲置或溢出现象
表和		(空间) 存储密度	不用为表示结点间的逻辑关系而增加额外存储开销	需要借助指针体现元素间逻辑关系,存储密度小于1
链		(时间) 存取元素	随机存取,按位置访问元素时间为O(1)	顺序存取,按位置访问元素复杂度为O(n)
表的		(时间) 插入、删除	平均移动约表中一半元素,时间复杂度O(n)	无需移动元素,确定位置后时间复杂度为O(1)
比较	\	适用情况	表长变化不大,且能事先确定变化范围 很少进行插入删除操作,经常按元素位置访问	长度变化较大 频繁进行插入或删除操作

Presented with **xmind**

