



查找习题

- 1、对于一个有 n 个元素的线性表，若采用顺序查找方法时的平均查找长度是什么？若结点是有顺序的，则采用折半查找法是的平均查找长度是什么？
- 2、设查找表采用单链表存储，请分别写出对该表进行顺序查找的查找的算法。
- 3、试比较哈希表构造时几种冲突处理方法的优点和缺点。



4、设关键字序列是(19, 14, 23, 01, 68, 84, 27, 55, 11, 34, 79), 散列表是 $[0..13]$, 散列函数是 $H(\text{key})=\text{key} \bmod 11$,

- ① 采用开放地址法的线性探测方法解决冲突, 请构造该关键字序列的哈希表, 求出在等概率情况下, 该方法的查找成功和不成功的平均查找长度**ASL**。
- ② 采用链地址法解决冲突, 请构造该关键字序列的哈希表。求出在等概率情况下, 该方法的查找成功和不成功的平均查找长度**ASL**。