

查找	在数据集中寻找满足某种条件的数据元素的过程称为查找。查找的结果一般分为两种：一是查找成功，即在数据集中找到了满足条件的数据元素；二是查找失败。
查找表	用于查找的数据集合称为查找表，它由同一类型的数据元素（或记录）组成。对查找表的常见操作有：①查询符合条件的数据元素；②插入、删除数据元素。
静态查找表	若一个查找表的操作只涉及查找操作，则无须动态地修改查找表，此类查找表称为静态查找表。与此对应，需要动态地插入或删除的查找表称为动态查找表。适合静态查找表的查找有顺序查找、折半查找、散列查找等；适合动态查找表的查找方法有二叉排序树的查找、散列查找等。
关键字	数据元素中唯一标识该元素的某个数据项的值，使用基于关键字的查找，查找结果应该是唯一的。例如，在由一个学生元素构成的数据集中，学生元素中“学号”这一数据项的值唯一地标识一名学生。
平均查找长度	在查找过程中，一次查找的长度是指需要比较的关键字的次数，而平均查找长度则是所有查找过程中进行关键字的比较次数的平均值，其数学定义如下。

$$ASL = \sum_{i=1}^n P_i C_i$$

n 是查找表的长度；
 P_i 是查找第*i*个数据元素的概率，一般认为每个数据元素的查找概率相等，即 $P_i = 1/n$ ；
 C_i 是找到第*i*个数据元素所需进行的比较次数。
平均查找长度是衡量查找算法效率的最主要的指标。