

一、静态查找

1.1 为什么叫静态

只做查找操作的表

1.2 主要操作

查询某个元素是否在表中，若在则查询其各个属性

1.2 二分查找

思路：初始化left和right；

进入循环：

循环终止条件 $left \leq right$

每次循环时计算中间值 $mid = left + (right - left) / 2$ 防止溢出

比较中间值和待查找值的大小，然后更新left或right

判断循环条件，再次进入循环或退出循环

细节重点：

[https://www.zhihu.com/search?](https://www.zhihu.com/search?q=%E5%9C%A8%E4%BA%8C%E5%88%86%E6%9F%A5%E6%89%BE%E7%9A%84%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E5%AE%9E%E7%8E%B0%E4%B8%AD%E5%A6%82%E6%80%8C%E6%98%AF%E9%83%BD%E5%8F%96%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E4%B9%9F%E6%98%AF%E6%AD%A3%E7%A1%AE%E7%9A%84&utm_content=)

[q=%E5%9C%A8%E4%BA%8C%E5%88%86%E6%9F%A5%E6%89%BE%E7%9A%84%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E5%AE%9E%E7%8E%B0%E4%B8%AD%E5%A6%82%E6%80%8C%E6%98%AF%E9%83%BD%E5%8F%96%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E4%B9%9F%E6%98%AF%E6%AD%A3%E7%A1%AE%E7%9A%84&utm_content=](https://www.zhihu.com/search?q=%E5%9C%A8%E4%BA%8C%E5%88%86%E6%9F%A5%E6%89%BE%E7%9A%84%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E5%AE%9E%E7%8E%B0%E4%B8%AD%E5%A6%82%E6%80%8C%E6%98%AF%E9%83%BD%E5%8F%96%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E4%B9%9F%E6%98%AF%E6%AD%A3%E7%A1%AE%E7%9A%84&utm_content=)

[为什么是 \$\leq\$, 为什么left和right更新是 \$+1\$ -](https://www.zhihu.com/search?q=%E5%9C%A8%E4%BA%8C%E5%88%86%E6%9F%A5%E6%89%BE%E7%9A%84%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E5%AE%9E%E7%8E%B0%E4%B8%AD%E5%A6%82%E6%80%8C%E6%98%AF%E9%83%BD%E5%8F%96%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E4%B9%9F%E6%98%AF%E6%AD%A3%E7%A1%AE%E7%9A%84&utm_content=)

二分查找的判定树

n个结点的折半查找判定树有n+1个失败结点，查找时间复杂度为 $\log n$

1.2 顺序查找

二、动态查找

2.1 为什么叫动态

查找过程中同时插入不存在的元素，或者查找后删除该元素，使原表发生变化

B树