# 一、简介

**二分查找（Binary Search）算法，也叫折半查找算法。二分查找的思想非常简单，有点类似分治的思想。二分查找针对的是一个有序的数据集合，每次都通过跟区间的中间元素对比，将待查找的区间缩小为之前的一半，直到找到要查找的元素，或者区间被缩小为 0。**

**二分法注意点**

**while循环中left和 right的关系，到底是 left <= right 还是 left < righ**

**迭代过程中 mid 和 right 或left的关系，到底是 right = mid - 1 还是 right = mid**

**死循环问题**

