

二分查找算法 (binary search) 或者折半查找算法, 是一种在有序数组中查找某一特定元素的搜索算法。

搜索过程从数组的中间元素开始, 如果中间元素正好是要查找的元素, 则搜索过程结束; 如果某一特定元素大于或者小于中间元素, 则在数组大于或小于中间元素的那一半中查找, 而且跟开始一样从中间元素开始比较。如果在某一步骤数组为空, 则代表找不到。这种搜索算法每一次比较都使搜索范围缩小一半。