lesson9 算法杂谈(1期)

[toc]

资源

1. 代码地址: https://github.com/bubucuo/abc/blob/main/longestIncreasingSubsequence.js

开始学习

怎么学习新技术

image-20211109152715142



算法与数据结构有用吗

数据结构和算法是教我们写出可以高效运行的代码。

前端中的算法与数据结构

全排序(数组、链表、二叉树、堆)

偏排序(数组、链表、堆)

查找与搜索(二叉树、平衡二叉树(包括红黑树)、哈希表)

动态规划(数组、链表、堆、二叉树)

React中的算法与数据结构:深度优先搜索、递归、动态规划、散列表、数组、链表、二叉树、堆、栈等 Vue中的算法与数据结构:动态规划、递归、二分查找、散列表、LRU(最近最少使用)、数组等

二分查找

二分查找也称折半查找(Binary

Search),它是一种效率较高的查找方法。但是,折半查找要求线性表必须采用顺序存储结构,而且表中元素按 关键字有序排列。

二分查找之所以快是因为它只需检查很少几个条目(相对于数组的大小)就能够找到目标元素,或者是确认目标元素。

```
const searchInsert = (nums, target) => {
  let low = 0,
    high = nums.length - 1,
    mid;
  while (low <= high) {
    mid = (low + high) >> 1;
    if (target < nums[mid]) {
        high = mid - 1;
    } else if (target > nums[mid]) {
        low = mid + 1;
    } else {
        return mid;
    }
};
```

实现VUE的VDOM DIFF

https://github.com/bubucuo/abc/blob/main/longestIncreasingSubsequence.js