# 算法讲解|分治之二分与答案查找(含例题)

周行算协 周行算协 2020-10-24 00:01



二分与答案查找

23

Friday Oct.23.2020

> 何为分治 二分与答案查找

分治

#### 别对各个小问题给出解决方法

### 注意满足以下条件:

分: 将一个复杂的问题分解成多个相同或者相似的子问题, 再将子问题逐步分解。

治: 将最后得到的简单子问题求解

合:将所有问题的解合并起来,得到初始问题的答案。

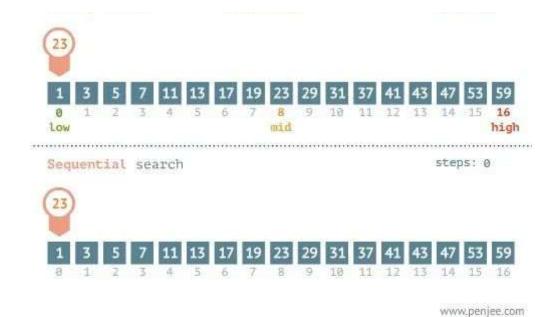


Have a blue dream

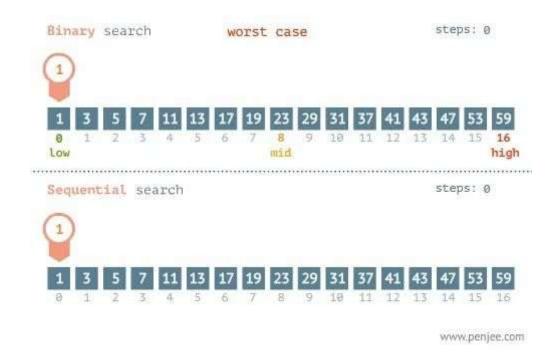


二分

## 最佳情况



#### 最坏情况



那么二分总而言之适用于"求最小的最大", "求最大的最小"。

例题 noip 2015跳石头

## 题目链接

https://www.luogu.com.cn/problem/P2678 样例代码

```
#include<cstdio>
#include<iostream>
#include<algorithm>
using namespace std;
```

```
int 1, m, n, a[50001], ll, rr;
B Int check(int kk) {//子函数判断中周值是否满足条件
         int pre=0://上一个石头距离原点的位置记录
int tot=0://参走石头的个数
11 -
         for( int i=1; i<n+1; ++i){
            if( a[i]-pre<kk ) tot++;</pre>
            else pre=a[i];
         return tot;
19 - int main() {
        //读入数量
        scanf("%d%d%d",&1,&n,&m);
        for(int i=1;i<=n;++i)
            scanf("%d",&a[i]);
        //初始化放摄
         a[0]=0;
         a[n+1]=1;
         11=0,rr=1;
29 -
         while( ll<rr ) {
            int mid=(11+rr+1)/2;// 取中周值
            if( check(mid)<=m ) ll=mid;</pre>
            else rr=mid-1;
         7/动州亚宝
         printf("%d",11);
         return 0:
```



内容:朱凌晓 排版推送:李怡凡

更多干货请关注QQ群和b站号↓↓









阅读 112



分享 收藏 1 5