

2020/05/02--2020/05/08

团队训练

暂无

王瑞琦

专题

1. 树

还没有打比赛orz□稍微练了几道树的题

冯宇扬

常程

专题

- [尺取法](#)
- [前缀和](#)

(由于我太菜了所以写一点基础的)

比赛

暂时没打

本周推荐

王瑞琦

冯宇扬

常程

给定一个数组和一个值 t 求一个子区间使得其和的绝对值与 t 的差值最小。数组中的数可正可负。

将前缀和排序，排序后每两个位置的前缀和之差代表一个原来的区间的和的绝对值(妙啊)，同时在这个排序后的前缀和序列中随区间增缩所取的区间和的绝对值也增缩。这样运用尺取法是一个好的选择。

```
#include<cstdio>
#include<algorithm>
#define INF 0x3f3f3f3f
using namespace std;
int n,k,a;
typedef pair<int,int> unit;
unit sum[100005];
int main()
{
    while(scanf("%d%d",&n,&k)&&n)
    {
        for(int i=1;i<=n;i++)
        {
            scanf("%d",&a);
            sum[i]=unit(sum[i-1].first+a,i);
        }
        sort(sum+1,sum+1+n);
        for(int i=1;i<=k;i++)
        {
            scanf("%d",&a);
            int t=INF,l,r;
            for(int left=1,right=1;right<=n;right++)
            {
                while(sum[right].first-sum[left].first>a)
                {
                    if(sum[right].first-sum[left].first-a<t)
                    {
                        t=sum[right].first-sum[left].first-a;
                        l=sum[left].second;
                        r=sum[right].second;
                    }
                    left++;
                }
                if(a-sum[right].first+sum[left].first<t)
                {
                    t=a-sum[right].first+sum[left].first;
                    l=sum[left].second;
                    r=sum[right].second;
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        printf("%d %d %d\n",sum[r].first-sum[l].first,l,r);
    }
}
return 0;
}
```

From:

<https://wiki.cvbbacm.com/> - **CVBB ACM Team**

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:no_morning_training:week1&rev=1588943436 

Last update: **2020/05/08 21:10**