



P2678 题解



作者
ikunTLE

发布时间
2024-12-28 17:00

分类
题解 P2678

[题目传送门](#)

思

思路

不难发现答案具有单调性。若最短跳跃距离的最大值为 X ，那么对于 $X - 1$ 以及所有 $< X$ 的数，选手一定能跳过去。反之如果它 $> X$ ，则一定超过了 M ，不可行。考虑二分。

二分最短跳跃距离。对于每一次尝试的距离 X ，每次以起点向前遍历找到第一个 $< X$ 的点，增加答案次数，并跳跃至当前点。最后判断答案次数是否 $\leq M$ 即可。

AC CODE

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int read(){int x=0;char f=1,ch=getchar();while(ch<'0' || ch>'9'){if(ch=='-')f=-1;ch=
const int N=5e4+10;
int n,m,a[N];
bool check(int x){
    int cnt=0,p=0;
    for(int i=1;i<=n+1;++i)
        if(a[i]-a[p]<x)
            ++cnt;
        else p=i;
    return cnt<=m;
}
int main(){
    int lrd=read();
    n=read(),m=read();
    for(int i=1;i<=n;++i)
        a[i]=read();
    a[n+1]=lrd;
    int l=1,r=1e9;
    while(l<=r){
        int mid=(l+r)>>1;
        if(check(mid))
            l=mid+1;
        else r=mid-1;
    }
    printf("%d\n",r);
    return 0;
}
```

作者: ikunTLE 创建时间: 2024-12-28 17:00:07



收藏



11



不推荐

评论区

发表评论

发表一条友善的评论吧!

发表

0 条评论

默认排序

关于洛谷 · 帮助中心 · 用户协议 · 联系我们 · 小黑屋 · 陶片放逐 · 社区规则 · 招贤纳士

© 2013-2025 洛谷. All rights reserved.
增值电信业务经营许可证 沪B2-20200477
沪ICP备18008322号