2018百度之星初赛B

二分答案

二分枚举这个最大的『数组中的最小值』

#include<cstdio>

#include<algorithm>

#include<cstring>

#include<iostream>

using namespace std;

typedef long long ll;

int n;

const int INF=1000000007;

ll a[300010];

bool check(int x)

{

ll ansl(0),ansr(0);

for(int i=0;i<n;i++)

{

if(a[i]<x)

ansl+=x-a[i];

else ansr+=(a[i]-x)>>1;

}

return ansl<=ansr;//ansl<=ansr说明这个值小了

}

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int T;

scanf("%d",&T);

while(T--)

{

scanf("%d",&n);

for(int i=0;i<n;i++)

scanf("%lld",&a[i]);

ll l=\*min\_element(a,a+n);

ll r=\*max\_element(a,a+n);

while(l<=r)

{

ll mid=(l+r)>>1;

if(check(mid))

l=mid+1;

else r=mid-1;

}

printf("%lld\n",r);

}

return 0;

}