题意：有ｎ个数组成的序列，问有多少个点对满足|x[b]−x[a]|≤k.(a<b)

法一：二分

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <cstring>

#include <algorithm>

#include <cmath>

#include <queue>

#include <set>

using namespace std;

#define N 100050

int a[N];

int main()

{

int T,n,k;

scanf("%d",&T);

while(T--)

{

scanf("%d %d",&n,&k);

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

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

sort(a,a+n);

long long ans=0;

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

{

int r=upper\_bound(a+i,a+n,a[i]+k)-a;

ans=ans+r-i-1;

}

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

}

return 0;

}

法二：尺取

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <cmath>

#include <cstring>

#include <algorithm>

using namespace std ;

typedef long long ll ;

int a[100010];

int main()

{

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

//ios::sync\_with\_stdio(false);

int T,n,k,l,r;

scanf("%d",&T);

while(T--)

{

scanf("%d%d",&n,&k);

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

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

sort(a,a+n);

l=0;r=1;

ll ans=0;

while(l<=r && l<n)

{

while((a[r]-a[l])<=k && r<n)

r++;

ans+=(r-1-l);

l++;

}

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

}

return 0;

}