首先不能将c数组算出来排序后找，那样数组就是2e9，太大了，就算能存下排序nlogn也会超时

二分答案

这种要求数组中第K大元素的题，一般都可以考虑计数，然后二分，因此就可以二分答案。

二分这个第K大的数的值，然后去看看C数组中有多少个数字是小于这个值的(如何做呢，可以枚举A数组中的元素，看看B数组中有多少个元素是小于x−A[i]的，这里先把B数组排序，二分upper\_bound查找就行了)，我们找到第一个大于等于K的那个值。

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<iostream>

#include<algorithm>

using namespace std;

typedef long long ll;

const ll INF=1000000007;

int n;

int a[50010],b[50010];

ll check(ll x)

{

ll s=0;

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

{

if(a[i]>x)

break;

s+=upper\_bound(b,b+n,x-a[i])-b;

}

return s;

}

int main()

{

ll k;

while(cin>>n>>k)

{

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

cin>>a[i];

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

cin>>b[i];

sort(a,a+n);

sort(b,b+n);

ll l=0,r=INF,mid;

while(l<=r)

{

mid=(l+r)>>1;

if(check(mid)<k)

l=mid+1;

if(check(mid)>k)

r=mid-1;

if(check(mid)==k)

{

break;

}

}

if(l<=r)

cout<<mid<<endl;

else cout<<l<<endl;

}

return 0;

}