2018百度之星初赛

本来是个水题，但是自己却发现不了

首先每个点彼此不重复

如果有线段相交的话，例如我当前这个点向上连了一条边，如果相交的话，肯定说明连出与我相交的线的那个点肯定比我当前点离上方的边还要近，那肯定应该连上面的边，不该与我相交

此题为一道大水题。首先因为对于i≠j保证 xi≠xj及 yi≠yj，这就说明每个点是在不同行不同列的，换句话说就是每一行每一列只有一个点，这就很好的证明了不会有重合的情况，仔细思考我们其实可也发现其实相交的情况也不存在。因为假设一个点，它到与它最近的边界连了一条边，如果有一条边要和它相交，即不连到当前这个点最近的边界，那么这个点一定比当前的点离它最近的边界还要近，那么其实这个点要连到的是当前这个点的边界而不是其他的边界，这与题设矛盾，所以不会存在相交的情况。那么我们直接取这个点到四个边界的最小值就好了。

#include<math.h>

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<algorithm>

#include<iostream>

#include<iomanip>

#include<queue>

using namespace std;

typedef long long ll;

const int maxn=100000010;

int main()

{

int T,x,y,n,mx,my;

cin>>T;

while(T--)

{

cin>>mx>>my>>n;

ll ans(0);

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

{

cin>>x>>y;

ans+=min(x,min(y,min(mx-x,my-y)));

}

cout<<ans<<endl;

}

return 0;

}