**题意：**

在一条数轴上从从1～n排列着n座房子，每次必须移动，移动的距离为两点坐标之差的绝对值，问能否在k回合里一共移动s距离。

**思路：**

一道略带贪心的思维题，首先把k > s和k \* (n-1) < s两种极限情况判断并排除。   
然后开始贪心，每次优先走完整个数轴，那么就可以分两种情况：剩余的距离每次走n-1还是不够s，以及相反情况。   
那么前者每次走的距离就是n-1，根据位置判断下一次的位置+或-去这个距离。   
另一种情况又可以分两种，如果剩下的距离与剩下的步数可以整除，那么就走(s-sum)/(k-i)的距离，否则就继续贪心，优先多走，这样就可以了。

每一步最多走的距离是n-1，但你还要考虑你这一步走了n-1，需要走的总步数s剩下的还能不能支撑需要走k次里面剩余的次数

也就是说，当前走的距离x

需要满足

k-1<=s-x

并且x<=n-1

所以x=min(s-k+1,n-1)

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long ll;

int main ()

{

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

ll n,k,s;

cin>>n>>k>>s;

if(s<k || s>k\*(n-1))

{

puts("NO");

return 0;

}

ll x;

ll pos=1;

vector<ll> v;

while(k)

{

x=min(s-k+1,n-1);

s-=x;

k--;

if(pos+x<=n)pos+=x;

else pos-=x;

v.push\_back(pos);

}

puts("YES");

for(int i=0;i<v.size()-1;i++)

cout<<v[i]<<' ';cout<<v[v.size()-1]<<endl;

return 0;

}