构造，思维！！！！

题意：排列n个数，使得相邻两个数的差一共有k种。

思路：我们不难想出最多有n-1种差，假设n是10的话，那么就是1、10、2、9、3、8、4、7、5、6这么排，减少k的话，只需要让后面的按顺序使得差为1即可。

#include<cstdio>

#include<set>

#include<cstring>

#include<bits/stdc++.h>

#include<map>

#include<iostream>

#define fre freopen("input.txt","r",stdin);

using namespace std;

typedef long long ll;

int main()

{

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

int n,k;

while(cin>>n>>k)

{

vector<int> v;

int l=1,r=n;

int i;

for(i=1;i<=k;i++)

{

if(i&1)

{

v.push\_back(l);

l++;

}

else

{

v.push\_back(r);

r--;

}

}

//这循环完k次只会产生k-1的不同的差

if((i&1)==0)

{

for(int i=l;i<=r;i++)

v.push\_back(i);

}

else

{

for(int i=r;i>=l;i--)

v.push\_back(i);

}

int len=v.size();

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

cout<<v[i]<<(i==len-1?'\n':' ');

}

return 0;

}