很简单的构造题，但自己当时怎么也写不对！！！！！

按奇偶输出就好了嘛，每次隔1个

注意不能光判断n=3的情况，还有n=2，n=4

n=4尤其注意，容易忽略

大致题意   
输入一个数n，表示有1到n个整数，然后让你进行排列，使得相邻两个数的差的绝对值大于1。问排列后最长的数列长度，输出长度，以及排列的情况（如果有多种情况输出任意一种即可）。

思路 ：水题，当n<=4时特殊考虑输出下，当n>4时，最长的长度均为n，排列情况按奇偶性输出即可。

注意 当n=4时，最长长度可以为4 ，此时排列的一种情况为（2，4，1，3）

#include <bits/stdc++.h>

#define ll long long

using namespace std;

int main()

{

int n;

while(cin>>n)

{

if(n==1)

{

puts("1");

puts("1");

continue;

}

if(n==2)

{

puts("1");

puts("1");

continue;

}

if(n==3)

{

puts("2");

cout<<1<<' '<<3<<endl;

continue;

}

if(n==4)

{

puts("4");

cout<<2<<' '<<4<<' '<<1<<' '<<3<<endl;

continue;

}

cout<<n<<endl;

cout<<1;

for(int i=3; i<=n; i+=2)

cout<<' '<<i;

cout<<' '<<2;

for(int i=4; i<=n; i+=2)

cout<<' '<<i;

cout<<endl;

}

return 0;

}