#include<iostream>

#include<cstring>

int n;

int b[100],a[100];

using namespace std;

void dfs(int x)//x是代表在处理第几位数字

{

for(int i=1;i<=n;i++)

if(b[i]==0)//b是判断这个数字是否被用过，也就是判重的

{

a[x]=i;

b[i]=1;

if(x==n)

{

for(int j=1;j<=n;j++) cout<<a[j]<<' ';

cout<<"\n";

}else dfs(x+1);

b[i]=0;

}

}

int main()

{

memset(b,0,sizeof(0));

cin>>n;

dfs(1);

return 0;

}