#include<iostream>

using namespace std;

int n;

int a[100];

int main()

{

void print();

void p(int m);

int i;

cin>>n;

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

{

a[i]=i;

}

p(1);

return 0;

}

void p(int m)

{

void print();

void ss(int i,int j);

int i;

if(m==n)

{

print();

printf("\n");

return;

}

for(i=m;i<=n;i++)

{

ss(i,m);

p(m+1);

ss(i,m);

}

}

void ss(int i,int j)

{

int t;

t=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=t;

}

void print()

{

int i;

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

{

cout<<a[i];

}

}



