#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

#define ln '\n'

typedef long long ll;

int n, x[100], daxet[100];

void in(){

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

{

cout << x[i];

}

}

void Try(int i){

for(int j=1; j<=n;j++){

if(daxet[j]==0){

x[i]=j;

daxet[j]=1;

if(i==n){

in();

cout << endl;

}else Try(i+1);

daxet[j]=0;

}

}

}

int main()

{

memset(daxet,0,sizeof(daxet));

cin >> n;

Try(1);

return 0;

}