#include<iostream>

using namespace std;

int k,n,a[100],b[100];

void dq(int i){

if(i>=k)

{

for(int i=0;i<k;i++){

cout<<a[i];

}

cout<<endl;

}

//1 2 3

//12 13 21 23 31 32

else{

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

{

if(b[j] == 0){

a[i]=j;

b[j]=true;

dq(i+1);

b[j]=false;

}

}

}

}

int main(){

cin>>k>>n;

dq(0);

return 0;

}