代码：

#include<stdio.h>

int b[100]; //用于储存已经排好的序列

bool used[100]; // 判断哪些数字已经排过

int n; // 1-n 的全排列

int sum=0; // 统计有多少排列数

void output() // 打印好排列数

{

printf("第%d个组合: \t",++sum);

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

{

printf("%d",b[i]);

}

printf("\n");

}

void solve(int k) // 从第一个数开始排

{

for(int i=1;i<=n;i++) // 把数字：1-n，填到数组前k个中

{

if(!used[i])

{

b[k]=i;

used[i]=1;

if(k==n) // 递归层数

{

output(); // 打印出来

}

else

{

solve(k+1); //没有排列满n个数字，继续排列下一个数字

}

used[i]=0;

}

}

}

int main()

{

n=4;

solve(1);

printf("ok\n");

return 0;

}