class Solution {

public static List<List<Integer>> ans;

public void permute(int[] nums,int i){

if(i==nums.length) {

ArrayList<Integer> arr=new ArrayList<Integer>();

for(int k=0;k<nums.length;k++) arr.add(nums[k]);

ans.add(arr);

return;

}

for(int k=i;k<nums.length;k++){

int temp=nums[i];

nums[i]=nums[k];

nums[k]=temp;

permute(nums,i+1);

temp=nums[i];

nums[i]=nums[k];

nums[k]=temp;

}

}

public List<List<Integer>> permute(int[] nums) {

ans=new ArrayList<List<Integer>>();

permute(nums,0);

return ans;

}

}