给定一个没有重复数字的序列,返回其所有可能的全排列。

示例:

```
输入: [1,2,3]
输出:
 [1,2,3],
 [1,3,2],
 [2,1,3],
  [2,3,1],
 [3,1,2],
 [3,2,1]
思路,全排列就是深度遍历,不遍历已经遍历过的节点,当遍历到最深处时,将数组添加进去,即
可完成全排列。
代码
class Solution {
public:
   void dfs(vector<int>& nums,map<int,int> &bj,vector<vector<int>>
&result, int n, vector<int> num) {
        if(n>=0) {
            num.push back(nums[n]);
        if(num.size() == nums.size()) {
            result.push back(num);
            return;
        }
        for(int i=0;i<nums.size();i++){</pre>
            if(bj[i]==0){
               bj[i]=1;
               dfs(nums,bj,result,i,num);
               bj[i]=0;
           }
        }
    vector<vector<int>> permute(vector<int>& nums) {
       vector<int> num;
        vector<vector<int>> result;
        map<int,int> bj;
        dfs(nums,bj,result,-1,num);
       return result;
    }
};
```