字符串的排列

输入一个字符串, 打印出该字符串中字符的所有排列。

你可以以任意顺序返回这个字符串数组,但里面不能有重复元素。

示例:

```
输入: s = "abc"
输出: ["abc","acb","bac","bca","cab","cba"]
```

```
class Solution {
public:
   set<string> ss;
   vector<string> res;
   void dfs(string& str,string& tmp,vector<bool>& used)
      if(tmp.size()==str.size())
          ss.insert(tmp);//与原字符串相同字符数大小,认为此时 tmp 新串符合条件
存储在 set 后去重
          return;
      //若与原字符串字符数大小不相等,逐个构造
      for(int i=0;i<str.size();i++)</pre>
      {
          if(used[i]) continue;
          tmp+=str[i];//当前字符没有被使用过,进行构造
          used[i]=true;//使用过后修改状态
          //搜索,构造下一个字符
          dfs(str,tmp,used);
          //此时说明已经有一个字符串构造成功,构造下一个字符串之前需要将当前状
态恢复,并从后逐步替换字符从而构造新字符串
          used[i]=false;
          tmp.pop_back();
      }
   }
   vector<string> permutation(string s) {
      string tmp="";
      vector<bool> used(s.size(),false);
      dfs(s,tmp,used);
      for(auto& ch:ss)
          res.push_back(ch);//从去重 set 取出放在 res 中
```

```
}
return res;
}
```