

给定一个仅包含数字 2-9 的字符串，返回所有它能表示的字母组合。

给出数字到字母的映射如下（与电话按键相同）。注意 1 不对应任何字母。



示例:

输入: "23" 输出: ["ad", "ae", "af", "bd", "be", "bf", "cd", "ce", "cf"]. 说明: 尽管上面的答案是按字典序排列的，但是你可以任意选择答案输出的顺序。

```
var letterCombinations = function (digits) {
  if (digits === null || digits.length === 0) { return new Array(); }
  let ansList = new Array();
  let map = new Map();
  map.set('2', "abc");
  map.set('3', "def");
  map.set('4', "ghi");
  map.set('5', "jkl");
  map.set('6', "mno");
  map.set('7', "pqrs");
  map.set('8', "tuv");
  map.set('9', "wxyz");
  function dfs(index, digits, ansList, ans, map) {
    if (index === digits.length) {
      ansList.push(ans);
      return;
    }
    let letters = map.get(digits.charAt(index));
    for (let i = 0; i < letters.length; i++) {
      dfs(index + 1, digits, ansList, ans + letters.charAt(i), map);
    }
  }

  dfs(0, digits, ansList, '', map);
  return ansList;
};
```