# 题目

给你一个整数数组nums，数组中的元素互不相同。返回该数组所有可能的子集（幂集）。

解集不能包含重复的子集。你可以按任意顺序返回解集。

示例 1：

输入：nums = [1,2,3]

输出：[[],[1],[2],[1,2],[3],[1,3],[2,3],[1,2,3]]

示例 2：

输入：nums = [0]

输出：[[],[0]]

提示：

1 <= nums.length <= 10

-10 <= nums[i] <= 10

nums 中的所有元素互不相同

# 分析

## 方法一：枚举

class Solution {

public:

vector<vector<int>> subsets(vector<int>& nums) {

vector<int> tmp;

vector<vector<int>> ans;

int n = nums.size();

for (int mask = 0; mask < (1 << n); mask++) {

tmp.clear();

for (int i = 0; i < n; i++) {

if (mask & (1 << i)) tmp.push\_back(nums[i]);

}

ans.push\_back(tmp);

}

return ans;

}

};

## 方法二：递归