子集

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]]

解题思路:

数组中的每一个数字都有选和不选两种状态,我们可以用 0和 1表示,0表示不选,1表示选择。如果数组的长度是 n,那么子集的数量就是 2^n。比如数组长度是 3,就有 8种可能,分别是

- [0, 0, 0]
- [0, 0, 1]
- [0, 1, 0]
- [0, 1, 1]
- [1, 0, 0]
- [1, 0, 1]
- [1, 1, 0]
- [1, 1, 1]

这里参照示例画个图来看下

