

39. Combination Sum

题目描述: <https://leetcode.com/problems/combination-sum/>

给定一个正整数target，和一个数组candidate，要求使用candidate中的数加和组成target，求出不同的组合方式，每个元素可以使用多次

解题思路:

属于全排列系列的题目，套用模板

代码:

```
class Solution {
public:
    void getResult(vector<int>& c, int target, vector<vector<int>> &res, vector<int> &num, int pos) {
        if(target == 0){
            res.push_back(num);
            return;
        }
        if(c[0] > target){
            return;
        }
        for(int i = pos; i < c.size(); i++){
            num.push_back(c[i]);
            getResult(c, target-c[i], res, num, i);
            num.pop_back();
        }
    }
    vector<vector<int>> combinationSum(vector<int>& c, int target) {
        vector<vector<int>> > res;
        if(c.size() == 0)
            return res;
        sort(c.begin(), c.end());
        vector<int> num;
        getResult(c, target, res, num, 0);
        return res;
    }
};
```