四数之和

给定一个包含 n 个整数的数组 nums 和一个目标值 target,判断 nums 中是否存在四个元素 a , b , c 和 d ,使得 a + b + c + d 的值与 target 相等?找出所有满足条件且不重复的四元组。

注意: 答案中不可以包含重复的四元组。

```
示例 1:
输入: nums = [1,0,-1,0,-2,2], target = 0
输出: [[-2,-1,1,2],[-2,0,0,2],[-1,0,0,1]]
示例 2:
输入: nums = [], target = 0
输出: []
```

```
class Solution {
public:
    vector<vector<int>> fourSum(vector<int>& nums, int target) {
        //参照三数之和求解
        sort(nums.begin(),nums.end());
        vector<vector<int> > res;
        if(nums.size()<4)</pre>
            return res;
        int a,b,left,right;
        for(a=0;a<=nums.size()-4;a++)</pre>
            if(a>0&&nums[a]==nums[a-1]) continue;//连续相同的跳过
            for(b=a+1;b<=nums.size()-3;b++)</pre>
            {
                if(b>a+1&&nums[b]==nums[b-1]) continue;
                //双指针查找剩余两个
                left=b+1;
                right=nums.size()-1;
                while(left<right)</pre>
                {
                    if(nums[a]+nums[b]+nums[left]+nums[right]<target)</pre>
                         left++;
                    else if(nums[a]+nums[b]+nums[left]+nums[right]>target)
                         right--;
                    else
```