QN Link : https://leetcode.com/problems/4sum/

class Solution {

    public List<List<Integer>> fourSum(int[] nums, int target) {

        Arrays.sort(nums);

        int n = nums.length;

        List<List<Integer>> list = new ArrayList<>();

        for(int i = 0 ; i < n - 3; i++){

            if(i != 0 && nums[i] == nums[i - 1]) continue;

            for(int j = i + 1 ; j < n - 2 ; j++){

                if(j != i + 1 && nums[j] == nums[ j - 1]) continue;

                int k = j + 1;

                int l = n - 1;

                while(k <  l){

                    long sum = nums[i] + nums[j];

                    sum += nums[k] ;

                    sum += nums[l];

                    if(sum > target) l--;

                    else if(sum < target) k++;

                    else{

                        list.add(Arrays.asList(nums[i], nums[j], nums[k] , nums[l]));

                        k++;

                        l--;

                        while(k < l && nums[k] == nums[k - 1])k++;

                        while(k < l && nums[l] == nums[l + 1])l--;

                    }

                }

            }

        }

        return list;

    }

}