15 三数之和

题目描述

给定一个包含 n 个整数的数组 nums,判断 nums 中是否存在三个元素 a, b, c, 使得 a+b+c=0? 找出所有满足条件且不重复的三元组。

注意: 答案中不可以包含重复的三元组。

```
例如, 给定数组 nums = [-1, 0, 1, 2, -1, -4],
满足要求的三元组集合为:
[
    [-1, 0, 1],
    [-1, -1, 2]
]
```

代码

```
class Solution:
    def threeSum(self, nums: List[int]) -> List[List[int]]:
        results = []
        nums.sort()
        i = 0
        while i < len(nums):
            j = i + 1
            k = len(nums) - 1
            while j < k:
                triple_sum = nums[i] + nums[j] + nums[k]
                if triple_sum == 0:
                    results.append([nums[i], nums[j], nums[k]])
                    while k > j and nums[k] == nums[k + 1]:
                        k -= 1
                    j += 1
                    while j < k and nums[j] == nums[j - 1]:
                        j += 1
                elif triple_sum > 0:
                    k -= 1
```

```
while k > j and nums[k] == nums[k + 1]:
              k -= 1
       else:
           j += 1
           while j < k and nums[j] == nums[j - 1]:
               j += 1
   i += 1
   while i < len(nums) - 2 and nums[i] == nums[i - 1]:
       i += 1
return results
```

成功 显示详情 >

执行用时: 1688 ms, 在3Sum的Python3提交中击败了35.84%的用户

内存消耗: 16.6 MB, 在3Sum的Python3提交中击败了90.13% 的用户

进行下一个挑战:

最接近的三数之和(一致之和)(一较小的三数之和)

炫耀一下: 💣 🎭 💂 豆 🛅

提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	1688 ms	16.6 MB	python3
几秒前	通过	2576 ms	16.7 MB	python3
几秒前	通过	2316 ms	16.8 MB	python3
2 分钟前	解答错误	N/A	N/A	python3