# 题目

给你一个下标从 0 开始长度为 偶数 的整数数组 nums 。

只要 nums 不是 空数组，你就重复执行以下步骤：

1、找到 nums 中的最小值，并删除它。

2、找到 nums 中的最大值，并删除它。

3、计算删除两数的平均值。

两数 a 和 b 的 平均值 为 (a + b) / 2 。

* 比方说，2 和 3 的平均值是 (2 + 3) / 2 = 2.5 。

返回上述过程能得到的不同平均值的数目。

注意，如果最小值或者最大值有重复元素，可以删除任意一个。

示例 1：

输入：nums = [4,1,4,0,3,5]

输出：2

解释：

1. 删除 0 和 5 ，平均值是 (0 + 5) / 2 = 2.5 ，现在 nums = [4,1,4,3] 。

2. 删除 1 和 4 ，平均值是 (1 + 4) / 2 = 2.5 ，现在 nums = [4,3] 。

3. 删除 3 和 4 ，平均值是 (3 + 4) / 2 = 3.5 。

2.5 ，2.5 和 3.5 之中总共有 2 个不同的数，我们返回 2 。

示例 2：

输入：nums = [1,100]

输出：1

解释：

删除 1 和 100 后只有一个平均值，所以我们返回 1 。

提示：

2 <= nums.length <= 100

nums.length 是偶数。

0 <= nums[i] <= 100

# 分析

## 方法一：哈希表

思路：

代码：

class Solution {

public:

int distinctAverages(vector<int>& nums) {

sort(nums.begin(), nums.end());

unordered\_set<int> seen;

for (int i = 0, j = nums.size() - 1; i < j; ++i, --j) {

seen.insert(nums[i] + nums[j]);

}

return seen.size();

}

};