# 题目

给定一个包括 n 个整数的数组 nums 和 一个目标值 target。找出 nums 中的三个整数，使得它们的和与 target 最接近。返回这三个数的和。假定每组输入只存在唯一答案。

**示例：**

输入：nums = [-1,2,1,-4], target = 1

输出：2

解释：与 target 最接近的和是 2 (-1 + 2 + 1 = 2) 。

**提示：**

3 <= nums.length <= 10^3

-10^3 <= nums[i] <= 10^3

-10^4 <= target <= 10^4

# 分析

class Solution {

public:

int threeSumClosest(vector<int>& nums, int target) {

int res;

if(nums.size()<3)

return 0;

int len=nums.size(),left,right;

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

res = nums[0] + nums[1] + nums[2];

for(int i=0;i<len;i++)

{

left = i+1;

right = len-1;

while(left<right)

{

int sum = nums[i] + nums[left] + nums[right];

if(abs(target-sum)<abs(target-res))

res = sum;

if(sum==target)

return res;

else if(sum<target)

left++;

else

right--;

}

}

return res;

}

};