# 题目

给你一个整数 n，请你返回 任意 一个由 n 个 各不相同 的整数组成的数组，并且这 n 个数相加和为 0 。

**示例 1：**

输入：n = 5

输出：[-7,-1,1,3,4]

解释：这些数组也是正确的 [-5,-1,1,2,3]，[-3,-1,2,-2,4]。

**示例 2：**

输入：n = 3

输出：[-1,0,1]

**示例 3：**

输入：n = 1

输出：[0]

**提示：**

1 <= n <= 1000

# 分析

class Solution {

public:

vector<int> sumZero(int n) {

vector<int> ret;

int sum = 0;

for (int i = 0; i < n - 1; ++i) {

ret.push\_back(i);

sum += i;

}

ret.push\_back(-sum);

return ret;

}

};