# 题目

给定 n 个整数，找出平均数最大且长度为 k 的连续子数组，并输出该最大平均数。

示例 1:

输入: [1,12,-5,-6,50,3], k = 4

输出: 12.75

解释: 最大平均数 (12-5-6+50)/4 = 51/4 = 12.75

注意:

1 <= k <= n <= 30,000。

所给数据范围 [-10,000，10,000]。

# 分析

class Solution {

public:

double findMaxAverage(vector<int>& nums, int k) {

//滑动窗口

double sum\_k = 0;

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

sum\_k += nums[i];

double max\_sum\_k = sum\_k;

for(int i=k;i<nums.size();i++)

{

sum\_k = sum\_k - nums[i-k] + nums[i];

max\_sum\_k = max(max\_sum\_k,sum\_k);

}

return max\_sum\_k/k;

}

};