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. 1 <= k <= n <= 30,000。</li>
    2. 所给数据范围 [-10,000, 10,000]。
```

思路, 因为数组长度是固定的, 并且连续, 动态求和并求平均值即可

```
class Solution {
public:
    double findMaxAverage(vector<int>& nums, int k) {
         double max=-10000;
         double sum=0;
         int n=nums.size();
         for (int i=0; i < k; ++i) {
             sum+=nums[i];
         }
         max=(sum/k)>max?(sum/k):max;
         for (int i=k; i < n; ++i) {
             sum-=nums[i-k];
             sum+=nums[i];
             \max = (\sup/k) > \max?(\sup/k) : \max;
         }
         return max;
};
```