

子数组最大平均数 I

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：

输入：[1,12,-5,-6,50,3], $k = 4$

输出：12.75

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

解题思路：

k 个为一组向后滑动即可,每次减去窗口前一个元素,加上窗口后一个元素实现窗口后移查找.

```
double findMaxAverage(int* nums, int numsSize, int k){
    int arrsum=0;
    //先前 k 个元素作为一个窗口
    for(int i=0;i<k;i++)
    {
        arrsum+=nums[i];
    }
    int maxsum=arrsum;
    //滑动窗口滑动
    for(int i=k;i<numsSize;i++)
    {
        arrsum=arrsum-nums[i-k]+nums[i];
        maxsum=arrsum>maxsum?arrsum:maxsum;
    }
    return (double)maxsum/k;
}
```