

643.子数组最大平均数 I

Label: 滑动窗口

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。

输入: $[1,12,-5,-6,50,3]$, $k = 4$

输出: 12.75

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

- 滑动窗口

```
class Solution {
    public double findMaxAverage(int[] nums, int k) {

        if (nums.length < k) return -1;

        int max = 0;
        for (int i = 0; i < k; i++) { // 初始
            max += nums[i];
        }

        int pre = max;
        for (int right = k; right < nums.length; right++) {
            int curr = pre + nums[right] - nums[right - k];
            pre = curr;
            max = Math.max(max, curr);
        }

        return max/(k+0.0);
    }
}
```