

Код:

```
public class Solution
{
   public double FindMaxAverage(int[] nums, int k)
   {
      int n = nums.Length;
      double maxSum = 0;
}
```

```
// Инициализируем первую сумму из первых k элементов
        for (int i = 0; i < k; i++)
            maxSum += nums[i];
        }
        double currentSum = maxSum;
        // Применяем метод скользящего окна
        for (int i = k; i < n; i++)</pre>
            currentSum += nums[i] - nums[i - k];
            if (currentSum > maxSum)
            {
                maxSum = currentSum;
            }
        }
        return maxSum / k;
   }
}
```